$$(x-1)^{3} + 1$$

$$(05)^{3} + 1 = 1157625 + 1 = 1157626 \text{ Ans}$$

$$(a+b)^{3} = a^{3} + 3a^{2}b + 3ab^{2} + b^{3}$$

$$(a-b)^{3} = a^{3} - 3a^{2}b + 3ab^{2} - b^{3}$$

$$a^{3} + b^{3} = (a+b)(a^{2} - ab + b^{2})$$

$$a^{3} - b^{3} = (a-b)(a^{2} + ab + b^{2})$$

37
$$24\sqrt{3} = 99$$
, $\sqrt{3} = \sqrt{3} = \sqrt{3} + 12x^{2} + 48x + 64 - 64$
 $4 \qquad 4 \qquad 4 \qquad 4$
 $4^{3} \qquad 34^{2}b \qquad 34b^{2} \qquad b^{3}$
 $(x^{3}) \qquad 3x^{2} \cdot 4 \qquad 3x \cdot 4^{2} \qquad 4^{3}$
 $(x^{3}) \qquad (x^{4})^{3} - 64 \Rightarrow (103)^{3} - 64 \Rightarrow 1092727 - 64$
 $= 1092663 \quad 408$

38 $\frac{1}{385 - 35 + 1} = A_{3}\sqrt{5} + B_{3}\sqrt{5} + C \quad A+B+C = 3$

$$\frac{38}{325 - 35 + 1} = A 325 + B 35 + C \quad A+B+C = ?$$

$$1 \times (5 + 1) \quad 325 = (2) + 3$$

$$= (5) + 3 = (5) + 3$$

$$= (5) + 3 = (5) + 3$$

$$= (5) + 3 = (5) + 3$$

$$= (5) + 3 = (5) + 3$$

$$= (5) + 3 = (5) + 3$$

$$= (5) + 3 = (5) + 3$$

$$= (5) + 3 = (5) + 3$$

$$= (5) + 3 = (5) + 3$$

$$= (5) + 3 = (5) + 3$$

$$= (5) + 3 = (5) + 3$$

$$= (5) + 3 = (5) + 3$$

$$= (5) + 3 = (5) + 3$$

$$= (5) + 3 = (5) + 3$$

$$= (5) + 3 = (5) + 3$$

$$= (5) + 3 = (5) + 3$$

$$= (5) + 3 = (5) + 3$$

$$= (5) + 3 = (5) + 3$$

$$= (5) + 3 = (5) + 3$$

$$= (5) + 3 = (5) + 3$$

$$= (5) + 3 = (5) + 3$$

$$= (5) + 3 = (5) + 3$$

$$= (5) + 3 = (5) + 3$$

$$= (5) + 3 = (5) + 3$$

$$= (5) + 3 = (5) + 3$$

$$= (5) + 3 = (5) + 3$$

$$= (5) + 3 = (5) + 3$$

$$= (5) + 3 = (5) + 3$$

$$= (5) + 3 = (5) + 3$$

$$= (5) + 3 = (5) + 3$$

$$= (5) + 3 = (5) + 3$$

$$= (5) + 3 = (5) + 3$$

$$= (5) + 3 = (5) + 3$$

$$= (5) + 3 = (5) + 3$$

$$= (5) + 3 = (5) + 3$$

$$= (5) + 3 = (5) + 3$$

$$= (5) + 3 = (5) + 3$$

$$= (5) + 3 = (5) + 3$$

$$= (5) + 3 = (5) + 3$$

$$= (5) + 3 = (5) + 3$$

$$= (5) + 3 = (5) + 3$$

$$= (5) + 3 = (5) + 3$$

$$= (5) + 3 = (5) + 3$$

$$= (5) + 3 = (5) + 3$$

$$= (5) + 3 = (5) + 3$$

$$= (5) + 3 = (5) + 3$$

$$= (5) + 3 = (5) + 3$$

$$= (5) + 3 = (5) + 3$$

$$= (5) + 3 = (5) + 3$$

$$= (5) + 3 = (5) + 3$$

$$= (5) + 3 = (5) + 3$$

$$= (5) + 3 = (5) + 3$$

$$= (5) + 3 = (5) + 3$$

$$= (5) + 3 = (5) + 3$$

$$= (5) + 3 = (5) + 3$$

$$= (5) + 3 = (5) + 3$$

$$= (5) + 3 = (5) + 3$$

$$= (5) + 3 = (5) + 3$$

$$= (5) + 3 = (5) + 3$$

$$= (5) + 3 = (5) + 3$$

$$= (5) + 3 = (5) + 3$$

$$= (5) + 3 = (5) + 3$$

$$= (5) + 3 = (5) + 3$$

$$= (5) + 3 = (5) + 3$$

$$= (5) + 3 = (5) + 3$$

$$= (5) + 3 = (5) + 3$$

$$= (5) + 3 = (5) + 3$$

$$= (5) + 3 = (5) + 3$$

$$= (5) + 3 = (5) + 3$$

$$= (5) + 3 = (5) + 3$$

$$= (5) + 3 = (5) + 3$$

$$= (5) + 3 = (5) + 3$$

$$= (5) + 3 = (5) + 3$$

$$= (5) + 3 = (5) + 3$$

$$= (5) + 3 = (5) + 3$$

$$= (5) + 3 = (5) + 3$$

$$= (5) + 3 = (5) + 3$$

$$= (5) + 3 = (5) + 3$$

$$= (5) + 3 = (5) + 3$$

$$= (5) + 3 = (5) + 3$$

$$= (5) + 3 = (5) + 3$$

$$= (5) + 3 = (5) + 3$$

$$= (5) + 3 =$$

$$\frac{1}{6} = \frac{1}{4} = \frac{1}$$

$$\frac{1(3\frac{1}{3}-1)\left[(3\frac{1}{3})^{2}+3^{\frac{1}{3}}\times 1+(1)^{\frac{1}{2}}\right]}{1(3\frac{1}{3}-1)\left[(3\frac{1}{3})^{2}+3^{\frac{1}{3}}\times 1+(1)^{\frac{1}{2}}\right]}$$

$$\Rightarrow \frac{3\sqrt{3}-1}{(3\sqrt{5})^3-(1)^3} = \frac{3\sqrt{3}-1}{2}$$

$$\frac{1}{2} - \frac{1}{3} - \frac{1}{3} = A39 + B33 + C$$

अगर को संख्याओं के वर्गी के बीच का अन्तर
$$1$$
 है तो उनके congugate में सिर्फ चिन्ह बदला जास्गा $2^2 = 49$ 1 का अन्तर $1 = 49$

$$\frac{E9:}{\sqrt{\text{conjugate}}} \times = 7 - 4\sqrt{3}$$

$$\frac{1}{\sqrt{2}} = 7 - 4\sqrt{3}$$

$$x = 12 - 12$$
 $x = 2 - 516$
 $x = 5 - 516$



$$\frac{|40|}{1+4\sqrt{3}} = \frac{1}{1-4\sqrt{3}} ; \frac{1}{2+1} + \frac{1}{3+1} = ?$$

$$\frac{1}{2} = \frac{1}{1-4\sqrt{3}} ; \frac{1}{2+1} + \frac{1}{3+1} = ?$$

$$\frac{1}{2} = \frac{1}{1-4\sqrt{3}} ; \frac{1}{2+1} + \frac{1}{3+1} = ?$$

$$\frac{1}{2} = \frac{1}{1-4\sqrt{3}} ; \frac{1}{2+1} + \frac{1}{3+1} = ?$$

$$\frac{1}{2} = \frac{1}{1-4\sqrt{3}} ; \frac{1}{2+1} + \frac{1}{3+1} = ?$$

$$\frac{1}{2} = \frac{1}{1-4\sqrt{3}} ; \frac{1}{2+1} + \frac{1}{3+1} = ?$$

$$|Y| = (3 + 3)^{-3} | y = (3 - 3)^{-3} | (x+1)^{-1} + (y+1)^{-1} = ?$$

$$| \frac{1}{x} = (3 - 3)^{-3} | \frac{1}{x+1} + \frac{1}{y+1} = 1$$

$$| \frac{1}{x} = y = 1$$

$$| \frac{1}{x+1} + \frac{1}{x+1} = 1$$

$$| \frac{1}{x} = y = 1$$

$$| \frac{1}{x+1} + \frac{1}{x+1} = 1$$

$$| \frac{1}{x} = y = 1$$

[43]
$$244 \times 14$$
; $x^5 - 15x^4 + 15x^3 - 15x^2 + 15x = ?$

$$x^8 - 14x^4 - x^4 + 14x^3 + x^3 - 14x^2 - x^2 + 14x + x$$

$$x = 14$$

$$-14x^4 = -x^5$$

$$x^8 - x^5 = x^4$$

$$x^5 - x^5 = x^4$$

$$\frac{44}{216} = 12; \quad x^{6} - 13x^{5} + 13x^{4} - 13x^{3} + 15x^{2} - 13x + 5 = ?$$

$$x^{6} - 13x^{5} + 13x^{4} - 13x^{3} + 13x^{2} - 13x + 5 + 2x^{2}$$

$$-x + 5 + 2x^{2}$$

$$\Rightarrow 2(12)^{2} + 5 - 12$$

$$\Rightarrow 281 \text{ Ans}$$

आवती अंक

$$0.657 = 0.65777...$$
 $0.\overline{567} = \frac{567}{999}$

$$2.65 = 2+0.65$$
 $0.45 = 45-4 = 41$
 90

$$0.578 = \frac{5785}{990} = \frac{573}{990}$$

$$= 2 + \frac{578-5}{990} = 2 + \frac{573}{990} = 2 + \frac{573}{990}$$

$$(95)$$
 (95) (95) (95) (95) (95)

$$= 3\frac{3+}{999} = 3\frac{1}{27} = 3\frac{1}{3} = 0.3$$

$$= \sqrt{(\frac{1}{3})^8} = \frac{1}{3} = 0.3$$

$$\begin{array}{rcl}
(96) & (0.11 + 0.22) \times 3 \\
(49 + 249) \times 3 & = & \frac{33}{99} \times 3 \Rightarrow 1
\end{array}$$

$$(47)$$
 $3.\overline{12} + 5.\overline{34} + 2.\overline{16}$ $3 + \frac{12}{99} + 5 + \frac{34}{99} + 2 + \frac{16}{99} \Rightarrow 10 + \frac{62}{99} = 10.\overline{62}$

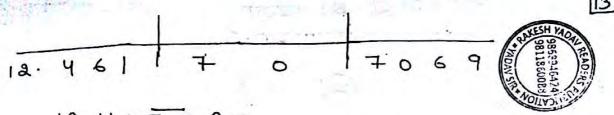
दशमलन के बाद ज्यादा से ज्याकी कितने अंको पर बार निर्म = 3
 x
 x
 x
 x

 2.856
 56
 56

 +3.747
 47
 47

 +5857
 66
 66

2,2,1 का ल॰स॰व॰=0 यहां कितने भी लेलो X X X X X 5 6 5 6 4 7 4 7 6 6 6 6 6



12. 46170 Ans

option से →17 option में सबसे पहले थे देखों जितना

Lcm आया है उतने बार (३) कितने option में हैं

117 फिर बार से पहले थे देखों किस 18 ptwn में सबसे

ज्यादा अंको पर बार नहीं हैं।

कपर वाले Que में :>

i7 जितने no' (अंको) पर बार हो (2,2,1) उनका Lcm (ल० स० व०) लेना हैं → Lcm=2 : Ans में बार & अंकों पर ही होगा

ii 7 अब थे देखों दरामलव के बाद किस option में 3 अंको पर बार मिटी हैं। : बार से परने 3 अंक आयेंगे

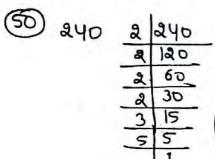
: 12.46170 AT Ans EDIT

[49] 2.56 + 2.345			ल व स व व = (1,1) = 1		
× ×	1 X CCM	1 ×	×		
2.56	6	6	6	-	
2. 3 4	5	5	5		
4. 91	, 2.	2	. 1		

4.912 Ans



ग्रणन खण्डों की संख्या



(#)

20 21 22 23 ट्रमुणनखण्ड ज्यामितिय मेणी में होते हैं। 8-23

240= 24x31x51

कुल गु॰खण्ड = धात +1 = 3+1 = (4)

ii) सभी गु॰ व्याण्डों का थोग
$$\rightarrow$$
 $(a^{0}+a^{1}+a^{3}+a^{4})\times(3^{0}+3^{1})\times(5^{0}+5^{1})$
 $= 31\times 4\times 6 = 744$

(51)
$$300 = \frac{2300}{3150} \Rightarrow 2^{3} \times 3^{1} \times 5^{2}$$

$$\frac{3150}{5125} \Rightarrow 300 = 300 \Rightarrow 3^{1} \times 5^{2}$$

$$\frac{3150}{5125} \Rightarrow 300 \Rightarrow 3$$

सभी गु० खण्डों का योग = (2°+2)+2°)x(3°+31) x(5°+5'+5') = 7x4x31 = 868 Ans:

(53) $2^2 \times 3^1 \times 5^2 = 300$ सम मु॰खण्डों की संख्या = 2×2×3 = 12) । नहीं जोड़ते) न्सम मु० खण्डो का योग = (२ + २२) (30+31) (50+51+52) = 6 × 4 × 31 = 744) सम सख्या की वात व वाली 70 m महीं लेंगे। Order Hardcopy Now:- www.Zooppr.com << CLICK HERE >> Download Full PDF:- www.pdfexam.com विषम गुणनखां की संख्या = २×3 = 6 (सम को नहीं सेंगे)

विषम गु० खण्डों का योग = (3°+3¹) (5°+5¹+5²)

= 4×31 = 1२4

लेंगे)

53 360 \rightarrow $2^3 \times 3^2 \times 5^1$

 $\frac{2}{3}$ $\frac{360}{3}$ $\frac{180}{3}$ $\frac{180}{3}$ $\frac{180}{3}$ $\frac{180}{3}$ $\frac{180}{3}$ $\frac{180}{3}$ $\frac{190}{3}$ $\frac{190}{3}$

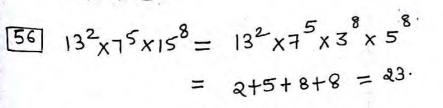
54] 1728 → 26 × 3³ गु॰ खण्डों की संख्या = 7×4 = 28



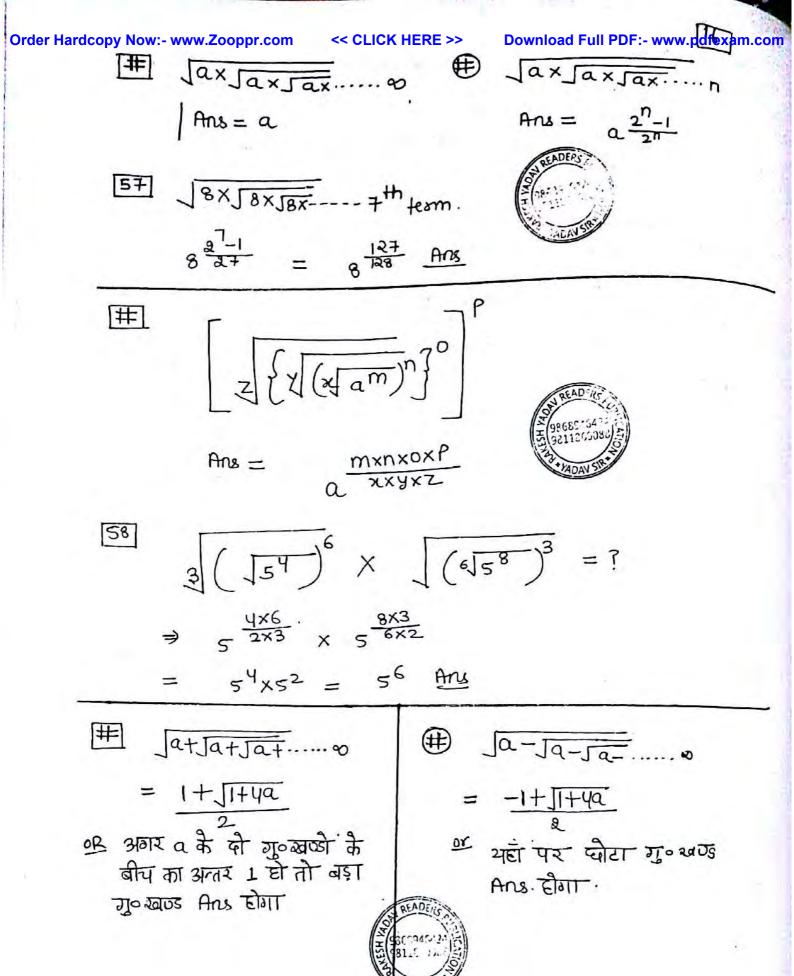
अभाज्य गुणनखण्डों की संख्या

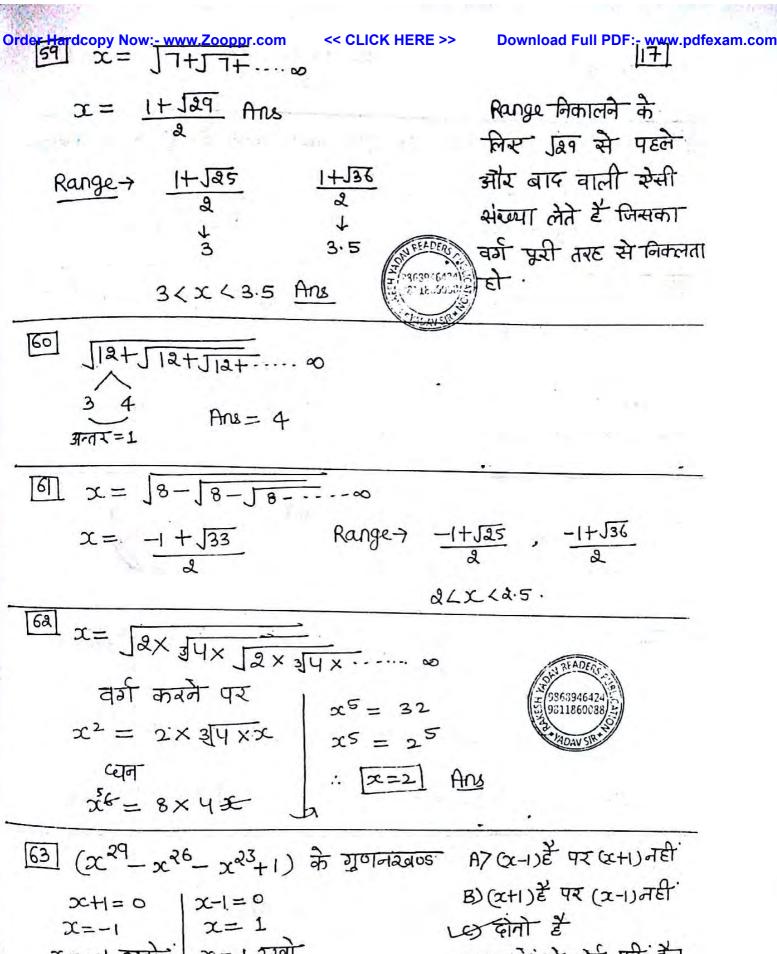
मि $a^{\chi} \times b^{\chi} \times c^{\chi}$ where $a,b,c \rightarrow 3731074$ संख्यांर अभाज्य गु॰ खण्डों की संख्या = $x+y+\chi$

55 13²×7⁵×3⁸ अभाज्य गु॰ खण्डों की संख्या = 2+5+8=1



अभाग्य गु॰ खळों की संख्या = 23.





 $\begin{array}{c|cccc}
x+1=0 & x-1=0 \\
x=-1 & x=1 \\
x=1 & x=1
\end{array}$ $\Rightarrow 0 \Rightarrow 0$ D) इनमें से कोई नहीं हैं। 70 : (x-1) & (x+1) Girl E

CLASS

By Pardeep Chhoker 7206446517

[64] यदि (x2+Kx+4) का स्क गुणनखण्ड (x-2) है तो K का मानका

65 यि (ax3+bx2+3x+5) के की गु० खण्ड (x+1) ६(x-1) हैं तो a, b का मान ज्ञात करो

$$a/b = -8$$

$$-a+b=-a$$

$$ab = -10$$

$$b=-5$$

$$a=-3$$

$$\frac{(3)}{x^2-7x+15}, \text{ find } R (a) = \frac{1}{x-3}$$

$$x=3 \Rightarrow 9-21+15 \Rightarrow 3 \text{ Ans}$$



$$\frac{|\vec{a}|}{|\vec{a}|} = \frac{|\vec{a}|}{|\vec{a}|} = \frac{|\vec$$

[68]
$$x^{40} + 3$$
, find R $(x^{4})^{10} + 3 \Rightarrow (-1)^{10} + 3$
 $x^{4+1} = 0 : x^{4} = -1$

$$= 4 - 2 i 4 \pi a$$
Any
$$x^{4+1} = 0 : x^{4} = -1$$

$$\frac{[69] \quad x^{51} + 51}{x + 1}, \quad \text{elayon} = ?$$

$$x = -1 \Rightarrow (-1)^{51} + 51 = 50 \text{ Ans}.$$

$$\frac{1}{2x+1} = \frac{x^{51}+a}{x+1}, \text{ alyna} = 50, \text{ and } \pi = 50$$

$$x+1=0 \quad x=-1$$

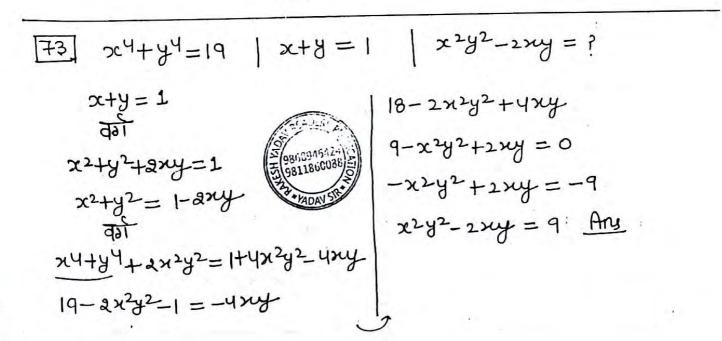
Order Hardcopys Now:- www.Zooppr.com > << CLICK HERE >> Download Full PDF:- www.pdfexam.com -: a= 51

$$\begin{array}{c|ccccc}
\hline
\hline
1 & a^4 + a^2 b^2 + b^4 = 8 \\
\hline
a^2 + b^2 + ab = 4 & ab = ? & (a+b)^2 = a^2 + b^2 + 2ab \\
\hline
a^2 + b^2 = 4 - ab & (a+b)^2 = a^2 + b^2 + 2ab \\
\hline
a^3 & a^4 + b^4 + 2a^2b^2 = 16 + a^2 b^2 + 8ab \\
\hline
a & ab = 1
\end{array}$$

| Tall |
$$x^2 + a = ax$$
 | $a = x^2 + x^2 + 2 = ?$

| $x^4 + y + x^2 = y + x^2$ | $x^4 + x^2 + 2 = ?$

| $x^4 + y + x^2 = y + x^2$ | $x^3 + x^2 + a$ | $x^3 + x^2 + a$ | $x^4 = -y$ | $x^4 + x^2 = y + x^2 + x^2 + a$ | $x^4 + x^2 + a = x^2$



$$a^2 + ab + b^2 = 4$$
 | at

$$-4 = -x ab$$

$$ab = \frac{1}{2} Ans$$

$$x = a^2 + b^2$$

$$x = a^{2}+b^{2}$$

$$y = ab\sqrt{a}$$

$$a^{2}-ab\sqrt{a}+b^{2}$$

$$a^{2}-ab\sqrt{a}+b^{2}$$

$$x = a^{2} + b^{2}$$
 $y = ab\sqrt{a}$
 $x^{2} = a^{4} + b^{4} + 2a^{2}b^{2}$ $y^{2} = 2a^{2}b^{2}$

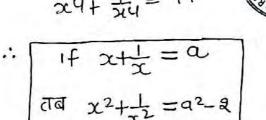
$$y = ab\sqrt{a}$$

$$y^2 = 2a^2b^2$$

$$\therefore \frac{(x+y)(x-y)}{(x+y)} \Rightarrow (x+y) \frac{Ang}{(x+y)}$$



$$5c + \frac{1}{2} = 3$$
 $5c + \frac{1}{2} = 7$



PHOIL MINERCE

9868946

$$x - \frac{1}{2} = 3$$
 $x^2 + \frac{1}{2} = 11$

मिं यि जिस्से कि में
$$= 1$$
 तब वर्ग

$$x + \frac{1}{x^2} = -1$$

$$x^{8} + \frac{1}{x^{8}} = -1$$

$$x^{512} + \frac{1}{x^{512}} = -1 \quad \text{Ans}$$

$$x+\frac{1}{x}=1$$

$$x \times \left(x^2 + \frac{1}{x^2}\right) = (1) \times x$$

$$x^3 + \frac{1}{x} = -x$$

$$\chi^3 = -1$$



$$\therefore \text{ ext} x + \frac{1}{x} = 1$$

$$08 x^2 - x + 1 = 0$$

तंब
$$x^3 + 1 = 0$$

$$\therefore \propto 3 = -1$$

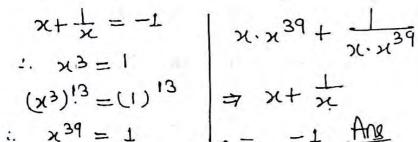
$$x^3 = 1$$

$$\frac{1}{7}$$
 $\frac{1}{216}$ $\frac{1}{x^2+x+1}=0$ | $x^3+1=?$

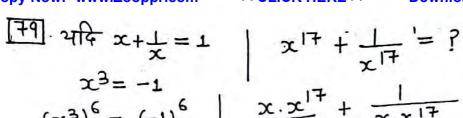
$$\therefore x^3 = 1$$

$$\therefore x^3 = 1 \qquad \therefore |H| = 2 \frac{Ans}{s}$$

$$\frac{1}{78} \text{ 216 Jx} + \frac{1}{\sqrt{x}} = 1 \quad \text{240} + \frac{1}{x^{40}} = \frac{1}{2} = \frac{1}{3} = \frac$$



$$=$$
 -1 Ang



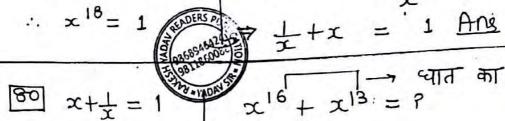
$$x^{3} = -1$$

$$(x^{3})^{6} = (-1)^{6}, \qquad \frac{x \cdot x^{17}}{x} + \frac{1}{\frac{x \cdot x^{17}}{x}} \Rightarrow \frac{x^{18}}{x} + \frac{x}{x^{18}}$$

$$x^{18} = 1$$

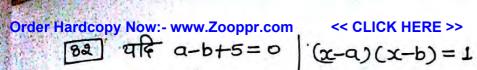
$$x^{18} = 1$$

$$x^{18} = 1$$



$$x^3 = -1$$
 $\Rightarrow x^3 \cdot x^{13} + x^{13}$ $\Rightarrow -x^{13} + x^{13} = 0$ Ans.

$$21 + x^{90} + x^{89} + x^{87} + x^{87$$



$$\ll$$
 CLICK HERE \gg $(x-a)(x-b)=1$

Download Full PDF:- www.pdfexam.com

$$-b = -a - 5$$

$$m(x-a-5)=1$$

$$(x-a)^3 - \frac{1}{(x-a)^3} = ?$$

 $x-a = m$

$$m(m-s)=1$$

 $m-s=\frac{1}{m}$
 $m-\frac{1}{m}=s$

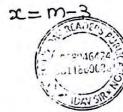
$$m^3 - \frac{1}{m^3} = ?$$

$$|(x+3)^3 + \frac{1}{(x+3)^3} = ?$$

$$(m-3)^2+(m-3)=5$$

$$x+3=m$$

$$m^3 + \frac{1}{m^3} = ?$$



$$m^2+9-6m+m-3=5$$

$$m(m-5) = -1$$

 $m^2 - 5m = -1$

$$(m-5) = -\frac{1}{m}$$

$$m+\frac{1}{m}=5$$
.

$$(: m + \frac{1}{m} = 5)$$

 $: m^3 + \frac{1}{m^3} = 125 - 15 = 110 \text{ Ang}$

यार
$$x(x-3)=-1$$

$$\boxed{84}$$
 $2(x^3)=-1$ $\boxed{x^3(x^3-18)}=?$

$$(x-3) = -\frac{1}{x}$$

$$x^3 \cdot x^3 + \frac{x^3}{1} \cdot x^3 = 18 \cdot x^3$$

$$(x-3) = -\frac{1}{x} \qquad x^3 \cdot x^3 + \frac{1}{x^3} \cdot x^3 = 18 \cdot x^3$$

$$x + \frac{1}{x} = 3 \qquad x^6 - 18 \cdot x^3 = -1$$

$$\chi^3 + \frac{1}{\chi^3} = 18$$

$$x^3 + \frac{1}{x^3} = 18$$
 $\Rightarrow x^3(x^3 - 18) = -1$ And

$$x^2 + \frac{1}{x^2} = 11$$

$$x7-12-(x-\frac{1}{x})=119x36$$

$$x^3 - \frac{1}{x^3} = 36$$

$$x^{2} + \frac{1}{x^{2}} = 11 \qquad \left(x^{4} + \frac{1}{x^{4}} \right) \left(x^{3} - \frac{1}{x^{3}} \right) = 119 \times 36$$

$$x^{4} + \frac{1}{x^{4}} = 119 \qquad \left(x^{4} - \frac{1}{x^{4}} \right) \left(x^{3} - \frac{1}{x^{3}} \right) = 119 \times 36$$

$$x^{2} - \frac{1}{x^{3}} = 36 \qquad \left(x^{4} - \frac{1}{x^{4}} \right) \left(x^{3} - \frac{1}{x^{3}} \right) = 119 \times 36$$

$$x^{2} - \frac{1}{x^{3}} = 36 \qquad \left(x^{4} - \frac{1}{x^{4}} \right) \left(x^{3} - \frac{1}{x^{3}} \right) = 119 \times 36$$

$$x^{2} - \frac{1}{x^{3}} = 36 \qquad \left(x^{4} - \frac{1}{x^{4}} \right) \left(x^{3} - \frac{1}{x^{3}} \right) = 119 \times 36$$

$$x^{4} - \frac{1}{x^{4}} = 119 \qquad \left(x^{4} - \frac{1}{x^{4}} \right) = 119 \times 36$$

$$x^{4} - \frac{1}{x^{4}} = 119 \qquad \left(x^{4} - \frac{1}{x^{4}} \right) = 119 \times 36$$

$$x^{4} - \frac{1}{x^{4}} = 119 \qquad \left(x^{4} - \frac{1}{x^{4}} \right) = 119 \times 36$$

$$x^{4} - \frac{1}{x^{4}} = 119 \qquad \left(x^{4} - \frac{1}{x^{4}} \right) = 119 \times 36$$

$$x^{4} - \frac{1}{x^{4}} = 119 \qquad \left(x^{4} - \frac{1}{x^{4}} \right) = 119 \times 36$$

<< CLICK HERE >>

Download Full PDF:- www.pdfexam.com

$$(x^{7} + \frac{1}{x^{7}}) + (x + \frac{1}{x}) = 47x^{18}$$

$$x^{7} + \frac{1}{x^{7}} = 47x18 - 3$$

87
$$2 + \frac{1}{x^{2}} = 14$$

$$x^{2} + \frac{1}{x^{2}} = 14$$

$$x^{3} + \frac{1}{x^{3}} = 52$$

$$(x^{2} + \frac{1}{x^{2}})(x^{3} + \frac{1}{x^{3}}) = 14 \times 52$$

$$(x^{2} + \frac{1}{x^{2}})(x^{3} + \frac{1}{x^{3}}) = 14 \times 52$$

[82]
$$x + \frac{1}{x} = 5$$
 | $x = 5$ | $x = 7$ |

$$39 \quad 216 \quad x + \frac{1}{x} = 13 \quad 69 \quad x^{100} + \frac{1}{x^{100}} = ?$$

$$x^{2} + \frac{1}{x^{2}} = 1$$

$$1 \cdot x^{2} \quad 3100 \quad 1 \cdot x^{2} \quad 31000$$

$$\frac{x^{2} \cdot x^{100}}{x^{2}} + \frac{1 \cdot x^{2}}{x^{100} \cdot x^{2}}$$

$$\frac{x^{102}}{x^{2}} + \frac{x^{2}}{x^{102}}$$

$$(x^{6})^{17} = (1)^{17} = -1 \qquad \therefore x^{102} = -1$$

$$\therefore -\frac{1}{x^{2}} - x^{2} \Rightarrow -1(x^{2} + \frac{1}{x^{2}}) = -1 \xrightarrow{\text{All}}$$



Order Hardcopy Now:- www.Zooppr.com
$$\begin{array}{c}
90 & 214 \\
x + \frac{1}{x} = 13
\end{array}$$

$$x^3 + \frac{1}{x^3} = 0$$

$$\begin{array}{c|c} x^{33} + 1 & = ? \\ x^{33} & = ? \end{array}$$

$$x^{3}$$
. $x^{30} + \frac{1}{x^{3} \cdot x^{30}} \Rightarrow -x^{3} - \frac{1}{x^{3}}$

$$\Rightarrow -(x^3 + \frac{1}{x^3}) = 0 \text{ Ans}$$

$$x_{6} = -1$$

$$x_{7} = -1$$

$$x_{1} = -1$$

$$x_{1} = -1$$

$$x_{1} = -1$$

$$x_{1} = -1$$

$$x_{2} + x_{3} + x_{4} + x_{5} + x_{5} + x_{5} + x_{5} + x_{5}$$

$$x_{1} = -1$$

$$x_{2} = -1$$

$$x_{3} + x_{4} + x_{5} + x_{5} + x_{5} + x_{5} + x_{5} + x_{5}$$

$$x_{1} = -1$$

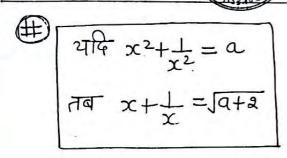
$$x_{2} = -1$$

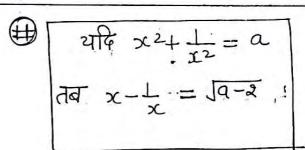
$$x_{3} + x_{4} + x_{5} + x_{5$$

$$| \overline{AA} \ a^{5} + a^{4} + 1 = ?.$$

$$= a^{2} \cdot a^{3} + a \cdot a^{3} + 1$$

$$= a^{2} + a + 1 \Rightarrow 0 \quad \underline{Any}$$





[93]
$$x^2 + \frac{1}{x^2} = 13$$
 | $x + \frac{1}{x} = ?$
 $x + \frac{1}{x} = \sqrt{13} = \sqrt{15}$



95
$$x4 + \frac{1}{x4} = 322$$

 $x^{2} + \frac{1}{x^{2}} = \sqrt{322 + 2} = 18$ $x - \frac{1}{x} = \sqrt{18 - 2} = 4$
 $x + \frac{1}{x} = \sqrt{18 + 2} = \sqrt{20}$

<< CLICK HERE >>



$$|96| x + \frac{x}{4} = 3 | x^2 - \frac{x^2}{4} = ?$$

$$x^2 + \frac{1}{x^2} = 7$$

$$x^{2} - \frac{1}{x^{2}} = \sqrt{1-2} = \sqrt{15}$$

$$\therefore x - \frac{1}{x} = \sqrt{1-2} = \sqrt{5}$$

(B)
$$x^2 - \frac{1}{2} = (x + \frac{1}{2})(x - \frac{1}{2})$$

$$x+\frac{1}{x}=3$$

$$97 x + \frac{1}{x} = 4$$
 $x = ?$

$$x4 + \frac{1}{x4} = 194$$

$$x^{2} - \frac{1}{x^{2}} = \sqrt{192}$$

$$= 8.13$$

$$x4 - \frac{1}{x4} = ?$$

$$(x^{2})^{2}(\frac{1}{x^{2}})^{2}$$

$$x^{2} + \frac{1}{x^{2}} = 14$$

$$x^{4} + \frac{1}{x^{4}} = 194$$

$$x^{2} + \frac{1}{x^{2}} = 194$$

$$x$$

$$x^{2} + \frac{1}{x^{2}} = 7$$

$$x^2 + \frac{1}{x^2} = 3$$

$$x+x=15$$

$$x^{2} + \frac{1}{2} = 3$$

$$x + \frac{1}{2} = 1$$

$$x = \sqrt{\frac{5+1}{2}}$$

$$x = \sqrt{\frac{5+1}{2}}$$

$$x = 12$$

$$\sqrt{3} = \sqrt{\frac{5+1}{2}}$$

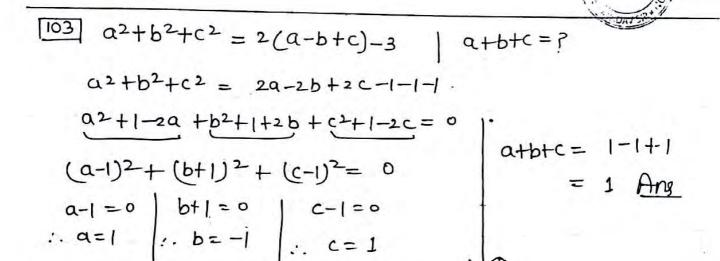
$$x^{2} + \frac{1}{x^{2}} = 5$$
 $x^{3} - \frac{1}{x^{3}} = (x - \frac{1}{x})^{3} + 3(x - \frac{1}{x})$
 $x - \frac{1}{x} = \sqrt{3}$
 $\Rightarrow 313 + 313 = 6\sqrt{3}$
And $\Rightarrow 313 + 313 = 6\sqrt{3}$

ardcopy Now:- www.Zooppr.com
$$\begin{array}{ccc}
\hline
\text{[O]} & & & & \\
\hline
\text{[V]} & & & & \\
\hline
\text{[V]} & & & & \\
\text{[V]} & & & \\$$

$$x^{3} + \frac{1}{x^{3}} = ?$$

$$x^{3} + \frac{1}{x^{3}} = (x + \frac{1}{x})^{3} - 3(x + \frac{1}{x})$$

$$\Rightarrow 20\sqrt{20} - 3\sqrt{20} = 17\sqrt{20}$$



$$\frac{105}{105} \left(1 - \frac{1}{n+1}\right) + \left(1 - \frac{2}{n+1}\right) + \left(1 - \frac{3}{n+1}\right) + \cdots + \left(1 - \frac{n}{n+1}\right)$$

$$\Rightarrow n - \left[\frac{1}{n+1} + \frac{a}{n+1} + \frac{3}{n+1} + \cdots + \frac{n}{n+1} \right] = 1 \times n = n$$

$$\Rightarrow n - \frac{n(n+1)}{a(n+1)} \Rightarrow n - \frac{n}{2} \Rightarrow \frac{n}{2} \xrightarrow{Ang}$$

$$\frac{103}{5} (2-\frac{1}{3})(2-\frac{3}{5})(2-\frac{5}{7})(2-\frac{7}{9}) - - - (2-\frac{999}{1001})$$

$$\frac{5}{3} \times \frac{7}{5} \times \frac{1}{7} \times \frac{1}{7} \times - - \frac{1001}{7} \times \frac{1003}{1001} \Rightarrow \frac{1003}{3} \text{ find}$$

$$\Rightarrow \left(\frac{2^2-1}{2^2}\right)\left(\frac{3^2-1}{3^2}\right)\left(\frac{4^2-1}{4^2}\right)\cdots \left(\frac{8s^2-1}{8s^2}\right)$$

$$\Rightarrow \frac{1\times3}{2\times1} \times \frac{2\times4}{3\times3} \times \frac{9\times5}{4\times4} \times \frac{4\times6}{5\times5} - \frac{84\times86}{85\times85}$$

$$\frac{1}{2} \times \frac{86}{85} \Rightarrow \frac{43}{85}$$

[10]
$$\frac{1}{2} + \frac{1}{3} - \frac{1}{4} - \frac{1}{2} - \frac{1}{3} + \frac{1}{4} + \frac{1}{2} + \frac{1}{3} - \frac{1}{4} - \dots 34 \text{ term}$$

6 terms

6 terms

7

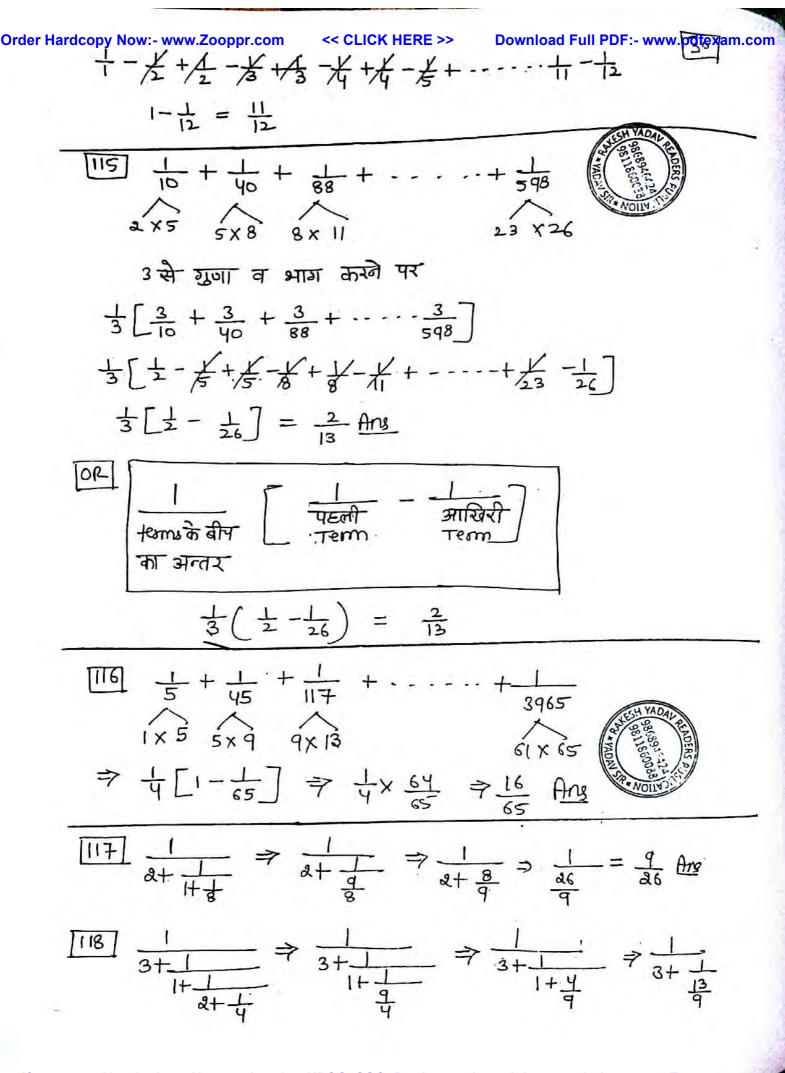
5 graup = 0 (30 term 70)

:
$$4 + \frac{1}{3} - \frac{1}{4} - \frac{1}{4} = \frac{1}{12} \frac{Ans}{1}$$



$$12 1^{2} - 2^{2} + 3^{2} - 4^{2} + 5^{2} - 6^{2} + \dots + 49^{2} - 100^{2}$$

$$\Rightarrow$$
 Sn = $-\frac{50}{2}(3+199) = -5050$ Ans



$$\frac{3}{3+\frac{9}{13}} \Rightarrow \frac{1}{\frac{18}{13}} \Rightarrow \frac{13}{48} \xrightarrow{Ans}$$

$$\frac{2}{2 + \frac{2}{3 + \frac{2}{3}}} \times 0.39 \Rightarrow \frac{2}{2 + \frac{2}{3 + \frac{2}{4}}} \times 0.39$$

$$\Rightarrow \frac{2}{2 + \frac{2}{3 + \frac{6}{11}}} \times 0.39 \Rightarrow \frac{2}{2 + \frac{2}{39}} \times 0.39$$

$$\Rightarrow \frac{2}{2 + \frac{22}{39} \times \frac{39}{100}} \Rightarrow \frac{2}{2 + \frac{11}{50}} \Rightarrow \frac{2}{100 + 11} \Rightarrow \frac{100}{111} \xrightarrow{\text{Arg.}}$$

$$\frac{1}{a+\frac{1}{b+\frac{1}{c+\frac{1}{d}}}} = \frac{17}{60} \quad | \quad (a+b+c+d) = ?$$

$$\frac{1}{7} = \frac{1}{60} = \frac{1}{3+9} = \frac{1}{3+1} = \frac{1}{9} = \frac{1}{3+1} = \frac{1}{9} = \frac{1}{1+\frac{9}{9}} = \frac{1}{$$

$$\Rightarrow \frac{1}{3+\frac{1}{1+\frac{1}{9}}} \Rightarrow \frac{1}{3+\frac{1}{1+\frac{1}{9}}} \Rightarrow \frac{1}{3+1+1+8}$$

$$\Rightarrow \frac{1}{3+\frac{1}{1+\frac{1}{9}}} \Rightarrow \frac{1}{3+\frac{1}{1+\frac{1}$$

$$\frac{1}{a+\frac{1}{b+\frac{1}{b}}} = \frac{9}{86}$$
, a,b,c ज्ञात करो :

$$\Rightarrow \frac{1}{9\sqrt[3]{3}} \Rightarrow \frac{1}{3+\frac{8}{9}} \Rightarrow \frac{1}{3+\frac{1}{9}} \Rightarrow \frac{1}{3+\frac{1}{1+1}}$$

$$a=2$$
 $c=8$ Ang $b=1$

122
$$(x+y-z-1)^2 + (z+x-y-2)^2 + (z+y-x-y)^2 = 0$$
 $|x+y+z=?|$

$$x+y-z-1=0$$

$$x+y-z=1$$

$$z+x-y=2$$

$$z+y-x=4$$

$$x+y+z=1$$

$$x+y+z=1$$

$$x+y+z=1$$

$$x+y+z=1$$

$$x+y+z=1$$

$$x+y+z=1$$





By Pardeep Chhoker 7206446517

$$a^{2}+b^{2}+c^{2}-ab-bc-ca = \frac{1}{2}[(a-b)^{2}+(b-c)^{2}+(c-a)^{2}]$$

$$a^{3}+b^{3}+c^{3}-3abc = \frac{1}{2}(a+b+c)[(a-b)^{2}+(b-c)^{2}+(c-a)^{2}]$$

$$\begin{vmatrix} 125 \\ 216 \\ 0 = 99 \end{vmatrix}$$

$$0 = 97$$

$$0 = 95$$

$$0 = 95$$

<< CLICK HERE >>

Download Full PDF:- www defexam.com

$$a^3 + b^3 + c^2 - 3abc = \pm x 291 [4+4+16]$$

$$= \pm x 291 x 29 = 291 x 12 = 3492 Ans$$

$$a^{3}+b^{3}+c^{3}-3abc = (a+b+c)(a^{2}+b^{2}+c^{2}-ab-bc-ca)$$

$$a^{3}+b^{3}+c^{3}-3abc=0 \text{ and } i^{7} \text{ a+b+c} = 0$$

$$\therefore a\neq b\neq c$$

$$i^{7} \text{ a+b+c^{2}-ab-bc-ca} = 0$$

$$\therefore a=b=c$$

126 यि q3+b3+c3-3abc=0 और a+b+c≠0 इनमें से नीनसा सही है i) arbrc iii) a < b < c

ii) b < a > C iv) a = b = C



127 21日 93+63+c3=3abc 到え a+b+c≠o, a,b,c EN. a+b+c का मान जात करो :

A) 2 B) 4
$$(36$$
 D) 8 $a=b=c$. $(2,2),2$

[128]
$$\left(\frac{a+b}{c} + \frac{b+c}{a} + \frac{c+a}{b}\right) \left(\frac{a}{b+c} + \frac{b}{c+a} + \frac{c}{a+b}\right) = ?$$

$$a = b = C$$

$$a = b = C = 1$$

$$3 - 6 \times \frac{3}{2} = 9$$
Ans



योरे a+b+c=0 तब a3+b3+c3=3abc

यदि
$$a+b-c=0$$
तब $a^3+b^3-c^3=-3abc$

|39|
$$24 + b^2 = c^2$$

$$a^2 + b^2 + (-c^2) = 0$$

$$x^3 + y^3 + z^3 = 3xyz$$

$$a^6 + b^6 - c^6 = 3xa^2xb^2(-c^2)$$

= -3926262

$$\frac{a6+b6-c6}{a^2b^2c^2}$$

$$\Rightarrow \frac{-3a^2b^3c^2}{a^2b^2c^2}$$

$$\Rightarrow -3 \text{ Ans}$$

A)
$$a^3+b^3+c^3=3abc$$
 B) $a+b+c=3abc$

$$(a+b+c)^3-27$$
 abc = 0

$$a^{\frac{1}{3}} + b^{\frac{1}{3}} + (-c^{\frac{1}{3}}) = 0$$

$$x + y + z = 0$$

धन करने पर
$$(a+b-c)^3 = -27 abc$$

$$x^3+y^3+z^3=3xyz$$

 $a+b-c=3a^{\frac{1}{3}}b^{\frac{1}{3}}(-c^{\frac{1}{3}})$

131 a=1.21

132 a= 1.21

$$q^3 + b^3 - c^3 + 3abc = ?$$

c= 3.44

b= 2.23

$$a^{3}+b^{3}-c^{3}+3abc=0$$

$$a+b-c=0$$

$$\frac{(x^2-y^2)^3 + (y^2-z^2)^3 + (z^2-x^2)^3}{(x-y)^3 + (y-z)^3 + (z-x)^3} = ?$$

$$(x^2-y^2)^3+(y^2-z^2)^3+(z^2-x^2)^3$$

$$a = x^2 - y^2$$

$$b = y^2 - z^2$$

$$c = z^2 - x^2$$

$$a+b+c = 0$$

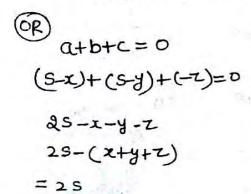
$$\frac{1000}{2}$$
, $(2-4)^3 + (2-2)^3 + (2-x)^3$

$$2. (x-y)^3 + (y-z)^3 + (z-x)^3 = 3(x-y)(y-z)(z-x)$$

$$(x^{2}-y^{2})^{3} + (y^{2}-z^{2})^{3} + (z^{2}-x^{2})^{3} + (z^{2}-x^{2})^{3} + (z^{2}-x^{2})^{3} + (z^{2}-x^{2})^{3}$$

$$= 3(x^{2}-y^{2})(y^{2}-z^{2})(z^{2}-x^{2})$$

$$= 3(x+y)(x+y)(y-z)(y+z)(z+x)(z+x)$$



R
$$(x+b+c=0)$$
 $(x+b+c=0)$
 $(x$

[OR] put s=0

$$x+y+z=0$$
 | $-x^3-y^3+3xyz=?$

135
$$a = 25$$

 $b = 27$
 $c = 29$
 $a = 25$
 $a = 25$
 $a = 27$
 $a = 27$

$$\frac{3117}{a^{2}+b^{2}+c^{2}-ab-bc-ca} = \frac{(a+b+c)(a^{2}+b^{2}+c^{2}-ab-bc-ca)}{(a^{2}+b^{2}+c^{2}-ab-bc-ca)}$$

$$\Rightarrow \frac{1}{x+1} - 1 + \frac{2}{x+2} - 1 + - - - \frac{1005}{x+1005} - 1 = 1200 - 1005$$

$$\Rightarrow \frac{x}{x+1} + \frac{x}{x+2} + - - - - + \frac{x}{x+10.5} = -195 \quad \underline{Ang}$$

इस ग्रिष्ट में +1 था -1 होगा



Order Hacktoppy Now:- www.Zooppr.com
$$c$$
 << CLICK HERE >> $\frac{z}{x-a} + \frac{y}{y-b} + \frac{z}{z-c} = 2$

$$\frac{z}{x-a} + \frac{y}{y-b} + \frac{z}{z-c} = ?$$

$$\frac{z}{x-a} + \frac{y}{y-b} + \frac{z}{z-c} = ?$$

$$\frac{z}{x-a} + \frac{z}{y-b} = 5$$
Ans



$$\frac{\boxed{138}}{a^{2} + bc} + \frac{b^{2} - ac}{b^{2} + ac} + \frac{c^{2} - ab}{c^{2} + ab} = I \qquad \begin{vmatrix} a^{2} \\ a^{2} + bc \end{vmatrix} + \frac{b^{2}}{b^{2} + ca} + \frac{c'^{2}}{c^{2} + ab} = ?$$

$$\frac{a^{2} - bc}{a^{2} + bc} + I \qquad = I + 3 = Y$$

$$\Rightarrow \frac{2a^{2}}{a^{2} + bc} \qquad \Rightarrow \frac{4}{2} = 2 \quad \text{Any}.$$

$$x^{2}+y^{2}+z^{2}=30$$
 $x^{3}+y^{3}+z^{3}-3xyz=?$

$$x^{2}+y^{2}+z^{2}+2(xy+yz+zx)=|00|$$

$$x^{2}+y^{2}+z^{2}+2(xy+yz+zx)=|00|$$

$$x^{2}+y^{2}+z^{2}+3(xy+yz+zx)=|00|$$

$$xy+yz+zx = \frac{225-83}{2}$$
 $\Rightarrow 15(83-71) \Rightarrow 180$ Ans $= 71$

24+42+2x=24

x2+y2+22=16

<< CLICK HERE >>

Download Full PDF:- www.pdf@am.com

$$\Rightarrow 8(-8) = -64 \text{ Ans}$$

CLASS

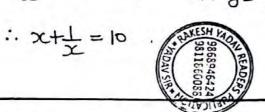
By Pardeep Chhoker 7206446517

$$\frac{143}{x} = 5 + 216 \quad \text{at } x = 1 \quad \frac{x^2 + y^2 + 2yy}{x^3 + y^3 - 3yy} = ?$$

$$\frac{1}{x} = 5 - 216 \quad \text{at } y = \frac{1}{x}$$

$$\frac{1}{x^2 + \frac{1}{x^2} + 2} = \frac{100}{967}$$

$$\frac{1}{x^3 + \frac{1}{x^3} - 3} = \frac{100}{967}$$



$$\frac{x^2 + \frac{1}{x^2} + 2}{x^3 + \frac{1}{x^3} - 3} = \frac{100}{967}$$

$$x = \frac{53-52}{53+52}, y = \frac{53+52}{53-52} | \frac{x^2}{y} + \frac{y^2}{x} = ?$$

$$\frac{3+\frac{1}{x^3}}{4}$$

$$\frac{x^{4} + 3x^{3} + 5x^{2} + 3x + 1}{x^{4} + 1} = ?$$

aue of

$$x^{2}+\frac{1}{x^{2}}, x^{3}+\frac{1}{x^{3}}$$

1 1 - 5 1

$$\frac{x^4 + 3x^3 + 5x^2 + 3x + 1}{x^4 + 1} = 7$$

divide by x2

|
$$\frac{146}{24}$$
 | $\frac{24}{2}$ | $\frac{23+33}{22+32}$ | $\frac{23+33}{22+32$

पिने यदि
$$x+\frac{1}{x}=y$$

$$x^{2}-3x+1$$

$$x से भाग देने पर
$$\frac{x^{3}+\frac{1}{x^{3}}}{x^{-3}+\frac{1}{x}} \Rightarrow \frac{5x}{y-3} = 5x \text{ Ang}$$$$

ाप8 यदि
$$x = 2 + \sqrt{3}$$
 तब $\frac{x^6 + x^4 + x^2 + 1}{x^3} = ?$

$$\frac{1}{x^3}$$

$$x + \frac{1}{x} = 4$$

$$\Rightarrow x^3 + \frac{1}{x^3} + x + \frac{1}{x}$$

$$\Rightarrow x^3 + \frac{1}{x^3} + x + \frac{1}{x}$$

$$\Rightarrow 52 + 4 \Rightarrow 56$$
Ans
$$\Rightarrow 52 + 4 \Rightarrow 56$$

पि9 यदि
$$x+9=1$$
 $x^2+x+a=?$

$$x^2+a=x$$

$$x^2-x=a$$

$$x से शाग देने पर
$$x^2+x+a=?$$

$$x^3-x^2$$

$$x + 9x + 1 \Rightarrow -2$$

$$x^2-x$$

$$x^2-x$$

$$x^2-x$$

$$x^2-x$$

$$x^2-x$$

$$x^2-x$$$$

$$x^2 + \frac{1}{x^2} = 3$$

$$x - \sqrt{\frac{1}{x}} = 1$$

$$x = \frac{Js+1}{a}$$

$$\mathcal{I}_{\infty} = \sqrt{\frac{15+1}{2}}$$

$$\frac{1}{\sqrt{5}} = \frac{\sqrt{5}}{\sqrt{5+1}}$$

<< CLICK HERE >>

$$\frac{\alpha}{x^2 - \sqrt{x} + 1} = ?$$

Download Full PDF:- www โกลโฮะ kam.com

151 यि $x(3-\frac{2}{x})=\frac{3}{x}$ | $x^2+\frac{1}{x^2}=?$

$$3x - 2 = \frac{3}{x}$$

$$3x - \frac{3}{x} = 2$$

$$\frac{3x}{3} - \frac{3}{3x} = \frac{2}{3}$$



|152| $3a + \frac{1}{5a} = 6$

$$\frac{5}{3}$$
 X3a + $\frac{1}{59}$ X $\frac{5}{3}$ = 6 X $\frac{5}{3}$

$$259^{2} + \frac{1}{99^{2}} + 2 \times 59 \times \frac{1}{39} = 100$$

$$2592 + 1 = ?$$

$$259^{2} + \frac{1}{99^{2}} = 100 - \frac{10}{3}$$

$$= \frac{290}{3} \quad \underline{Ang}$$

<< CLICK HERE >>

$$\boxed{153}$$
 $a + \frac{1}{64a} = \frac{3}{2}$

$$| 649^2 + \frac{1}{649^2} = ?$$

8 से गुणा करने पर

$$8a + \frac{1}{8a} = 12$$

$$||54|| 4b^2 + \frac{1}{b^2} = 2$$
 $||8b^3 + \frac{1}{b^3} = ||8b^3 + \frac{1}{b^3}||$

$$(2b)^{2} + (\frac{1}{b})^{2} = 2$$

$$(2b)^{2} + (\frac{1}{b})^{2} + 2x^{2}bx = 2+4$$

$$(2b+\frac{1}{b})^{2} = 6$$

$$8b^3 + \frac{1}{b^3} = (2b + \frac{1}{b})^3 - 3x2bx \frac{1}{b} (2b + \frac{1}{b})$$

155
$$3x + \frac{1}{2x} = 5$$
 $8x^3 + \frac{1}{27x^3} = ?$

$$3xx^{2} + \frac{1}{2x}x^{2} = 5x^{2}$$

$$2x + \frac{1}{3x} = \frac{10}{3}$$

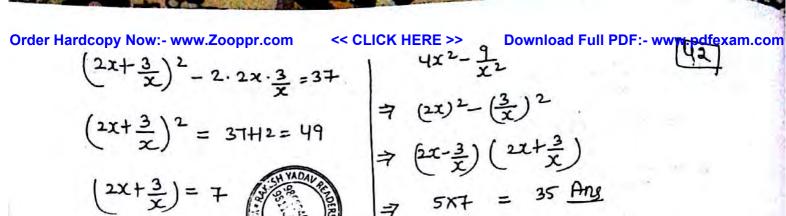
$$8x^{3} + \bot = (2x + \bot)^{3} - 3 \times 2x \times \bot (2x + \bot)^{3}$$

$$= \frac{1000}{27} - 2 \times \frac{10}{3} \Rightarrow \frac{1000}{27} - \frac{20}{3} \Rightarrow \frac{820}{27} \xrightarrow{Ang}$$

$$|56|(2x-\frac{3}{x})=5|4x^2-\frac{9}{x^2}=?$$

$$4x^{2} + \frac{9}{1^{2}} - 2x^{2}x^{3} = 25$$

$$4x^2 + \frac{9}{x^2} = 37$$



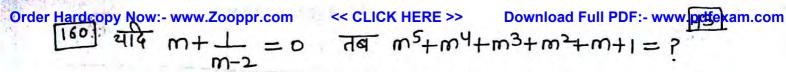
157
$$244 + 4 = 2$$
 $74 = 2 = 2$
 $3 = 2$
 $3 = 2$
 $3 = 2$

: 1-1 = 0 Ans

[158]
$$m + \frac{1}{m-2} = 4$$

 $(m-2) + \frac{1}{m-2} = 4-2$
 $(m-2) + \frac{1}{m-2} = 2$
∴ $m-2 = 1$
 $[m-3]$

$$i7 (m-1)^{10} + \frac{1}{(m-1)^{10}} = ?$$
 $ii7 m^3 + m^2 + m - 1 = ?$
 $i7 l + 1 = 2$ Ans
 $ii7 27 + 9 + 3 - 1 = 38$ Ans



$$(m-2) + \frac{1}{m-2} = 0-2=-2$$

$$\therefore (m-2)=-1$$

$$\boxed{m=1}$$



componendo-aividendo (थींगांतरानुपात) (c-a)

(c-d तभी लगा सकते हैं जब कोई भिन्न किसी इसरी मिन के बराबर दे रखी हैं। अकेली मिन में c-a नहीं लगा सकते।

$$\begin{array}{ccc} (\star) & 2b & = 5 \\ & c-a & empla & 47 \\ & \frac{a+b}{a-b} & = \frac{s+1}{s-1} \\ & \frac{a+b}{a-b} & = \frac{3}{2} \end{array}$$

भीबारा लगाने पर
$$\frac{a+b+a-b}{a+b-a+b} = \frac{3+2}{3-1}$$
 $\frac{a}{b} = \frac{5}{1}$:

 $\frac{a+b}{a-b} = \frac{s+1}{s-1} \qquad \frac{a}{b} = \frac{s}{1} \qquad \therefore \text{ Extent and mail of } \forall x$ वास्तिविक भिन्न आ जाती 者i

$$\frac{2x-y}{x+2y} = \frac{1}{2}$$

$$4x-2y=x+2y$$

$$3x = 4y$$

$$\frac{3x}{y} = \frac{4}{1}$$

$$\frac{3x+y}{3x-y} = \frac{4+1}{4-1}$$

$$\frac{3x-y}{3x+y} = \frac{?}{3}$$

$$\frac{3x+y}{3x-y} = \frac{3}{5} \frac{Ans}{3x+y}$$

<< CLICKHERIP & deepowhload Full PDF:- www.policyam.com

7206446517

[162]
$$a+b=1$$
 $a+b=1$ $a+b=1$

$$\frac{x^{3}+3x}{3x^{2}+1} = \frac{189}{61}, x \text{ an } H = \sqrt{11} + \sqrt{$$

Order Hardcopy Now:- www.Zooppr.com << CLICK

(a+b): \[\bab = 4:1 \], a7b

$$\frac{a+b}{\sqrt{ab}} = \frac{4}{1x^2}$$

$$\frac{(\sqrt{5} + \sqrt{5})^2}{(\sqrt{5} - \sqrt{5})^2} = \frac{3}{1}$$

$$\frac{a+b}{\overline{ab}_{x_2}} = \frac{4}{1^{x_2}}$$

$$\Rightarrow \underline{5a+5b} = \underline{13}$$

$$\overline{5a-5b} = \underline{13}$$

$$\overline{5a-5b} = \underline{13}$$

$$\frac{a+b+2\sqrt{ab}}{a+b-2\sqrt{ab}} = \frac{2+1}{2-1} \Rightarrow \frac{a}{b} = \frac{4+2\sqrt{3}}{4-2\sqrt{3}} = \frac{2(2+\sqrt{3})}{4(2-\sqrt{3})}$$

$$\frac{\sqrt{m+3\mu} - \sqrt{m-3\mu}}{3\nu x_5 + 3\nu = 5}$$

$$\frac{x+1}{x-1} = \frac{\sqrt{m+8n}}{\sqrt{m+8n}}$$

$$\frac{(\alpha+1)^2}{(\alpha-1)^2} = \frac{m+3n}{m-3n} \Rightarrow \frac{\alpha^2+1}{2x} = \frac{m}{3n}$$

$$\Rightarrow 3nx^2 + 3n = 2$$

$$\frac{x+1}{x-1} = \frac{\sqrt{m+3n}}{\sqrt{m-3n}}$$
 $\frac{(x^2+1)+2x}{(x^2+1)-2x} = \frac{m+3n}{m-3n}$

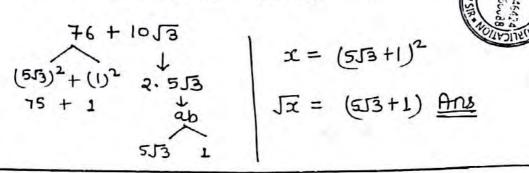
$$\Rightarrow \frac{x^2+1}{2x} = \frac{m}{3n}$$



$$x = 7 + 4\sqrt{3}$$
, 12 and $114 + 1111 + 111$



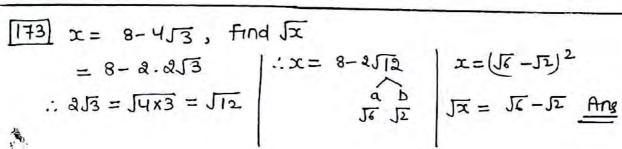
$$x = 76 + 1053$$
, find $1x$

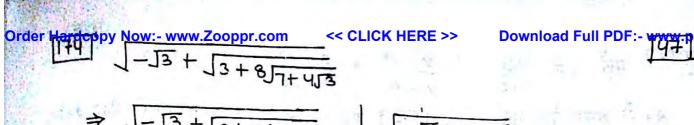


[72]
$$x = 52 + 30/3$$
, \sqrt{x} $\sqrt{31}\pi$ 43]
$$52 + 2.15/3 \qquad x = (2/3 + 5)^{2}$$

$$42 + 62 \qquad ab$$

$$25 + 27 \qquad 5\cancel{x} = 3/3 + 5.$$





$$\Rightarrow \sqrt{-\sqrt{3} + \sqrt{3 + 8(2 + \sqrt{3})}}$$

$$\Rightarrow \sqrt{-\sqrt{3} + \sqrt{19 + 8\sqrt{3}}}$$

$$= 2 \text{ Ans}$$

$$q^{2} + b^{2} + q^{2} + \sqrt{3}$$

$$16 + 3 \text{ ab}$$

$$\sqrt{\sqrt{3}}$$

$$x = \frac{52 + 2.15 \cdot 13}{2} \quad \therefore \quad 12 = \frac{313 + 5}{12} \text{ Ans}$$

$$x = (313 + 5)^{2}$$

$$\begin{array}{c} \boxed{177} & x = 3 \boxed{m+1} + 2 \boxed{m-1} & , & x^3 - 3mx^2 + 3x - m = ? \\ \hline 3 \boxed{m+1} - 2 \boxed{m-1} & . & . & . & . \\ \end{array}$$

$$\frac{3}{3} \frac{x+1}{x-1} = \frac{3}{3} \frac{m+1}{m-1}$$

$$\frac{7}{3} \frac{(x^3+3x)+(1+3x^2)}{(1^3+3x)-(1+3x^2)} = \frac{m+1}{m-1}$$

$$\frac{7}{(x+1)^3} = \frac{m+1}{m-1}$$
 $\frac{x^3+3x}{1+3x^2} = \frac{m}{1}$

$$\frac{1}{3} \frac{x^{3} + 3x + 1 + 3x^{2}}{x^{3} + 3x - 1 - 3x^{2}} = \frac{m + 1}{m - 1}$$

$$\Rightarrow x^{3} + 3x = m + m^{3}x^{2}$$

$$\Rightarrow x^{3} - 3mx^{2} + 3x - m = 0$$
Any

 $\frac{178}{416} = \frac{4ab}{a+b} = \frac{x+2a}{x-2a} + \frac{x+2b}{x-2b}$

२० से भाग देने पर

$$\frac{1}{2a} = \frac{2b}{a+b}$$

$$\Rightarrow \frac{x+2q}{x-2b} = \frac{2b+q+b}{2b-q-b}$$

$$\frac{7}{1-2a} = \frac{3b+a}{b-a}$$

अब अभी को 20 से भाग देने पर

$$\frac{x}{2b} = \frac{29}{04b}$$

$$\therefore \frac{x+2b}{x-2b} = -\frac{3a+b}{b-a}$$

$$\Rightarrow \frac{3b+q-3q-b}{b-a} \Rightarrow \frac{a(b+a)}{(b-a)}$$

$$\frac{x+2a}{x-2a} + \frac{x+2b}{x-2b}$$

I OR SET Type to all of Ans. Estati veter

$$\frac{2ab}{2a} = b$$

$$\frac{2ab}{2b} = a$$

$$\frac{2ab}{2b} = a$$

$$\frac{2ab}{2a} = a$$

$$\frac{2ab}{2a} = a$$

$$\frac{2ab}{2a} = a$$

$$\frac{2ab}{2a} = a$$

अगर ऐसा है तो इसका मा हमेशा ३ आयेगा.



[180]
$$\frac{1}{4}$$
 $x = \frac{13}{2}$, $\frac{1}{1+x} = \frac{1}{2}$

$$=\frac{2+\sqrt{3}}{2}$$

$$1+x = 1 + \frac{\sqrt{3}}{2}$$

$$= \frac{2+\sqrt{3}}{2}$$

$$= \frac{4+\sqrt{3}}{2}$$



Order Hardcopy Now:- www.Zooppr.com

<< CLICK HERE >>

Download Full PDF:- www.pdfexam.com

$$1+x = (3+1)^{2}$$

$$1+x = (3+1)^{2}$$

$$1+x = (3+1)^{2}$$

$$1+x = (3+1)^{2}$$

$$2$$

$$2$$

$$3+1$$

$$3+1$$

$$3+1$$

$$3+1$$

$$3+1$$

$$3+1$$

$$3+1$$

$$3+1$$

$$3+1$$

$$3+1$$

$$3+1$$

$$3+1$$

$$3+1$$

$$3+1$$

$$3+1$$

$$3+1$$

$$3+1$$

$$3+1$$

$$3+1$$

$$3+1$$

$$3+1$$

$$3+1$$

$$3+1$$

$$3+1$$

$$3+1$$

$$3+1$$

$$3+1$$

$$3+1$$

$$3+1$$

$$3+1$$

$$3+1$$

$$3+1$$

$$3+1$$

$$3+1$$

$$3+1$$

$$3+1$$

$$3+1$$

$$3+1$$

$$3+1$$

$$3+1$$

$$3+1$$

$$3+1$$

$$3+1$$

$$3+1$$

$$3+1$$

$$3+1$$

$$3+1$$

$$3+1$$

$$3+1$$

$$3+1$$

$$3+1$$

$$3+1$$

$$3+1$$

$$3+1$$

$$3+1$$

$$3+1$$

$$3+1$$

$$3+1$$

$$3+1$$

$$3+1$$

$$3+1$$

$$3+1$$

$$3+1$$

$$3+1$$

$$3+1$$

$$3+1$$

$$3+1$$

$$3+1$$

$$3+1$$

$$3+1$$

$$3+1$$

$$3+1$$

$$3+1$$

$$3+1$$

$$3+1$$

$$3+1$$

$$3+1$$

$$3+1$$

$$3+1$$

$$3+1$$

$$3+1$$

$$3+1$$

$$3+1$$

$$3+1$$

$$3+1$$

$$3+1$$

$$3+1$$

$$3+1$$

$$3+1$$

$$3+1$$

$$3+1$$

$$3+1$$

$$3+1$$

$$3+1$$

$$3+1$$

$$3+1$$

$$3+1$$

$$3+1$$

$$3+1$$

$$3+1$$

$$3+1$$

$$3+1$$

$$3+1$$

$$3+1$$

$$3+1$$

$$3+1$$

$$3+1$$

$$3+1$$

$$3+1$$

$$3+1$$

$$3+1$$

$$3+1$$

$$3+1$$

$$3+1$$

$$3+1$$

$$3+1$$

$$3+1$$

$$3+1$$

$$3+1$$

$$3+1$$

$$3+1$$

$$3+1$$

$$3+1$$

$$3+1$$

$$3+1$$

$$3+1$$

$$3+1$$

$$3+1$$

$$3+1$$

$$3+1$$

$$3+1$$

$$3+1$$

$$3+1$$

$$3+1$$

$$3+1$$

$$3+1$$

$$3+1$$

$$3+1$$

$$3+1$$

$$3+1$$

$$3+1$$

$$3+1$$

$$3+1$$

$$3+1$$

$$3+1$$

$$3+1$$

$$3+1$$

$$3+1$$

$$3+1$$

$$3+1$$

$$3+1$$

$$3+1$$

$$3+1$$

$$3+1$$

$$3+1$$

$$3+1$$

$$3+1$$

$$3+1$$

$$3+1$$

$$3+1$$

$$3+1$$

$$3+1$$

$$3+1$$

$$3+1$$

$$3+1$$

$$3+1$$

$$3+1$$

$$3+1$$

$$3+1$$

$$3+1$$

$$3+1$$

$$3+1$$

$$3+1$$

$$3+1$$

$$3+1$$

$$3+1$$

$$3+1$$

$$3+1$$

$$3+1$$

$$3+1$$

$$3+1$$

$$3+1$$

$$3+1$$

$$3+1$$

$$3+1$$

$$3+1$$

$$3+1$$

$$3+1$$

$$3+1$$

$$3+1$$

$$3+1$$

$$3+1$$

$$3+1$$

$$3+1$$

$$3+1$$

$$3+1$$

$$3+1$$

$$3+1$$

$$3+1$$

$$3+1$$

$$3+1$$

$$3+1$$

$$3+1$$

$$3+1$$

$$3+1$$

$$3+1$$

$$3+1$$

$$3+1$$

$$3+1$$

$$3+1$$

$$3+1$$

$$3+1$$

$$3+1$$

$$3+1$$

$$3+1$$

$$3+1$$

$$3+1$$

$$3+1$$

$$3+1$$

$$3+1$$

$$3+1$$

$$3+1$$

$$3+1$$

$$3+1$$

$$3+1$$

$$3+1$$

$$3+1$$

$$3+1$$

$$3+1$$

$$3+1$$

$$3+1$$

$$3+1$$

$$3+1$$

$$3+1$$

$$3+1$$

$$3+1$$

$$3+1$$

$$3+1$$

$$3+1$$

$$3+1$$

$$3+1$$

$$3+1$$

$$3+1$$

$$3+1$$

$$3+1$$

$$3+1$$

$$3+1$$

$$3+1$$

$$3+1$$

$$3+1$$

$$3+1$$

$$3+1$$

$$3+1$$

$$3+1$$

$$3+1$$

$$3+1$$

$$3+1$$

$$3+1$$

$$3+1$$

$$3+1$$

$$3+1$$

$$3+1$$

$$3+1$$

$$3+1$$

$$3+1$$

$$3+1$$

$$3+1$$

$$3+1$$

$$3+1$$

$$3+1$$

$$3+1$$

$$3+1$$

$$3+1$$

$$3+1$$

$$3+1$$

$$3+1$$

$$3+1$$

$$3+1$$

$$3+1$$

$$3+1$$

$$3+1$$

$$3+1$$

$$3+1$$

$$3+1$$

$$3+1$$

$$3+1$$

$$3+1$$

$$3+1$$

$$3+1$$

$$3+1$$

$$3+1$$

$$3+1$$

$$3+1$$

$$3+1$$

$$3+1$$

$$3+1$$

$$3+1$$

$$3+1$$

$$3+1$$

$$3+1$$

$$3+1$$

$$3+1$$

$$3+1$$

$$3+1$$

$$3+1$$

$$3+1$$

$$3+1$$

$$3+1$$

$$3+1$$

$$3+1$$

$$3+1$$

$$3+1$$

$$3+1$$

$$3+1$$

$$3+1$$

$$3+1$$

$$3+1$$

$$3+1$$

$$3+1$$

$$3+1$$

$$3+1$$

$$3+1$$

$$3+1$$

$$3+1$$

$$3+1$$

$$3+1$$

$$3+1$$

$$3+$$

$$24\sqrt{1} = \frac{13}{2}$$
 $\sqrt{1-x} = \frac{3}{2} + 1$
 $\sqrt{1-x} = \frac{3}{2} - 1$

$$\frac{1}{2} = \frac{1}{2} , \frac{1+x}{1+x} + \frac{1-x}{1-x} = ?$$

$$\frac{\sqrt{3+1}}{1+\sqrt{3+1}} + \frac{\sqrt{3-1}}{1-\sqrt{3+1}} + \frac{\sqrt{3-1}}{\sqrt{3}} + \frac{$$

182
$$\frac{1}{2}$$
 $\frac{1}{2}$ $\frac{1}{2}$ $\frac{1+x}{1+\sqrt{1+x}}$ + $\frac{1-x}{1-\sqrt{1-x}}$ =?

$$\frac{1+\sqrt{3}}{1+\sqrt{3+1}} + \frac{1-\sqrt{3}}{1-\sqrt{3-1}} \Rightarrow \frac{6-2\sqrt{3}+3\sqrt{3}-3+6-3\sqrt{3}+2\sqrt{3}-3}{(3+\sqrt{3})(3-\sqrt{3})}$$

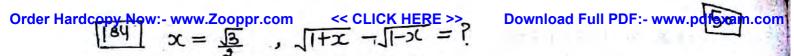
$$\frac{2+\sqrt{3}}{3+\sqrt{3}} + \frac{2-\sqrt{3}}{3-\sqrt{3}}$$

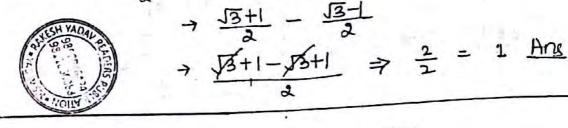
$$\frac{2+\sqrt{3}}{3+\sqrt{3}} + \frac{2-\sqrt{3}}{3-\sqrt{3}}$$

183 if
$$x = 2\sqrt{10}$$
, $\sqrt{1+x} + \sqrt{1-x} = ?$

$$\frac{1}{7} = \frac{7 + 2\sqrt{10}}{7}$$

$$\frac{1+x = 7 + 2\sqrt{10}}{7}$$

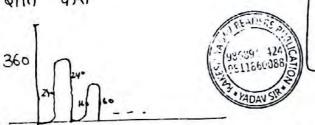




७-यामीतिय श्रेणी (७.P)

4, 8, 16, 32, 64 91 92 93 की teams का अनुपात समान होगाः $\frac{\vartheta}{U} = \vartheta$, $\frac{16}{9} = \vartheta$.

185 यि कोई मेंद्र 360 मीठ जेंपाई से फेंकी जार तो यह अपने पिदले बाउन्सं का ब्री उदलती हैं, जब तक गेंद रन्कती है तब तक में बारा तय की गई कुल द्वरी जात करो



२५०+१७० = ५०० (६सरा चक्कर)

समान अनुपात (४) = १२ Tn = arn-1 $Sn = \frac{a(x^n-1)}{x-1}, x>1$ $sn = \frac{\alpha(1-8n)}{(1-8)}, 8<1$ $50 = \frac{a}{1-x}$, x < 1

$$360 + 240 = 600 (4)$$
 $360 + 240 = 600 (4)$ $360 + 240 = 600 (4)$ $360 + 240 = 600 (4)$ $360 + 240 = 600 (4)$ $360 + 240 = 600 (4)$ $360 + 240 = 600$ $360 + 240$ 360

[186] यि कोई में 500 मी० की जंबाई से नीचे फेंकी जार ते यह अपने पिछले बाउन्से का पू उदलती है। जब तक मेंद रुकेशी तब तक मेंद हारा तय की गई कुल दूरी जात करो.

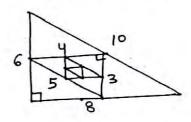
$$5\infty = \frac{900}{1 - \frac{4}{2}} = 4500 \text{ ello}$$

500+400= 900



[84] किसी 1, भुज की भुजारं 6,8 व 10 सेमी हैं। यह बस निभुज के मध्य बिन्दुओं को मिलाकर रक नई निभुज बनई जार व किर नई निभुज के महम विन्दुओं को मिलाकर रक निभुज बनई जार और बस प्रकार से अनन्त निभुजें बनई गई। इस प्रकार बनी अनन्त निभुजों के क्षेत्रफलें का ग्रीग ज्ञात करो

निमुज का हो 0 = ½×6×8 = 24 दूसरी निमुज का हो 0 = ½×3×4 = 6 !



$$50 = \frac{6}{24} = \frac{1}{4}$$

$$50 = \frac{24}{1 - 4} = \frac{8}{3} = 32 \text{ cm}^2 \frac{\text{Ans}}{3}$$

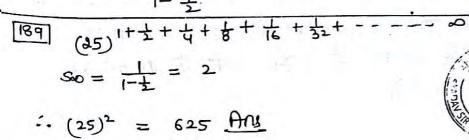


[88] क्क र्क्या की भुजा 8 cm हैं। सभी भुजाओं के मध्य विन्दुओं को मिलाकर एक र्क्या बनाया गया। इसी प्रकार से बनने वाले अनन्त क्यों के क्षेण का योग जात करों। वर्ग का बोण = 82 = 64

इसरे र्का का दोण = (412)2 = 32

$$64+32+---+0$$

$$500 = \frac{64}{1-\frac{1}{2}} = 128 \text{ cm}^2 \frac{\text{Ans}^2}{1}$$





4,8,12,16,20 ..

[190] 3 अंकों की उन संख्याओं का भोग जात करो जो 12 से विभाजित होती हैं। $108+120+132+\cdots+496$ $7 = \frac{996-108}{12}+1 \Rightarrow 7-5$ $5n = \frac{75}{2} \left[108+996\right]$

समान अन्तर (d) =
$$02-01$$
 $Tn = 0.2-01$
 $Tn = 0.2-01$
 $Sn = \frac{1}{2} \left[\frac{18}{12} + \frac{1}{12} + \frac{1}{12} + \frac{1}{12} \right]$
 $Sn = \frac{1}{2} \left[\frac{20}{12} + \frac{1}{12} + \frac{1}{12} + \frac{1}{12} \right]$
 $Sn = \frac{1}{2} \left[\frac{20}{12} + \frac{1}{12} + \frac{1}{12} + \frac{1}{12} + \frac{1}{12} \right]$

[191] 100 और 300 के बीच में 4 थां ६ से विभाजित होने वाली संख्यारं कितनी होगी।

प से विभाजित होने वाली संख्यार $\eta_{4} = \frac{296 - 104}{4} + 1 = 49$

= 75 x 1104 = 41400 Ans

6 से विभाजित होने वाली संख्यारं $n_6 = \frac{294 - 102}{6} + 1 = 33$

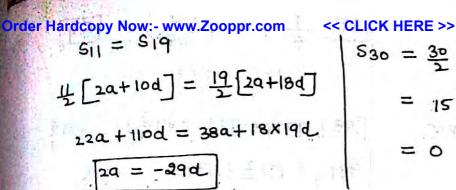
12 से विभाजित, होने वाली संख्यार 1012 = 288-108 +1 = 16

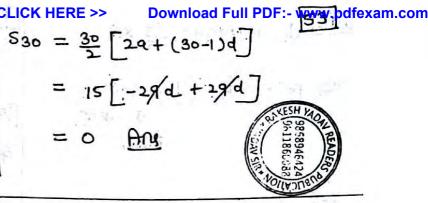
पथा 6 से विभाजित होने वाली = 49+33-16 = 66 Ang

CLASS

By Pardsep Chhaker 7206446517

[192] किसी AP मेरा के पहती 11 teams का भोग उसी मेरा के पहले 19 ! 19 teams के योग के बराबर हैं 1 उस सेरा के पहली 30 teams का योग ज्ञात करों.





100 व 300 के बीच 4 से भाग होने वाली कितनी संख्यांस हैं। 193 104,108, - - - 296 $n = \frac{296 - 104}{4} + 1 = 49$

1941 n संख्याओं का औसत a है। यदि पहली संख्या में 2 जोड़ा जार , इसरी संख्या में 4 जोड़ा जार , तीमरी संख्या में ह जोंड़ा जार और इसी द्वाम की पत्येक संख्या में जोंड़ा गया। नई औसत जात करें।

नया औसत = $na + 2(2^{n}-1) \Rightarrow a + 2(2^{n}-1)$ Ans.

[999 + 57 × 99 57 की जगह 99 मान लो 999+1= 1000 ×99=99000 भीर ११-57= ५३ घटा दो

99000 -42 98958 Ans.

195] 999 57 × 99 | 196] 9 <u>9998</u> × 9999 व्यवन की जगह व्यवन मान ली और बार में। कम कर वेंगे 99990 99989 Ary

Order Hardcopy Now:- www.Zooppr.com << CLICK HE

इस Pattern में <u>पप</u> यहाँ 1 का अन्तर होगा

प्प x 9
पड़ x 3 में यहाँ 5 पर काट रहा
है तो showling में है होगा.

इसका Ans: न जितने 9 अन्त में है
वो लिखं लो और जितने 9 भिन्न
से पहले हैं उतनी zero तिखं लो
-- 900000 Ans:

597 Ang

| $\frac{1}{4}$ | $\frac{$

Humber of zero

विना 1×2×3×4×----10 , इसमें 3 कितनी बार आयेगाः

202 1×2×3×4×-- 1200, इसमें ड कितनी बार आयेगा.

$$\frac{1200}{5} = 240$$
 $\frac{240}{5} = 48$
 $\frac{240}{5} = 9$
 $\frac{48}{5} = 1$



कि १९२×65 × १२५० × १५० × ५६ × ३२ × ३९ × ३६ , इसमें ० कितमी बार आयेगा

204 1×3×5×7×9× --- 87

zero की संख्या = o (क्यों कि a गुजा में नहीं हैं)

205 1X3X5 X7X9 X ... 87 X 256

$$(2x5)$$
 in $\frac{1}{35-1}$ $\frac{1}{11}$ $\frac{1}{412}$

5- 10 at

.. zero की सेख्या = - Ans रे- न बार

$$\frac{100}{5} = \frac{40}{5}$$

३, इसे ज्यादा ही ड - व्यवार है, हर दूसरी १००० में हैं। so. s को देखेंगे

208 1X2X---. 1000

$$\frac{1000}{5} = 200$$
 $\frac{200}{5} = 40$
 $\frac{40}{5} = 8$
 $\frac{8}{5} = \frac{1}{249}$



209 513 x 514 x - -- - . 1048

1x2x3x4x ----x512x513x514x --- . 1048

$$\frac{512}{5} = 102$$

$$\frac{102}{5} = 20$$

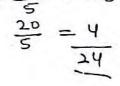
$$\frac{20}{5} = \frac{4}{126}$$

$$\frac{1048}{5} = 209$$
 $\frac{209}{5} = 41$
 $\frac{41}{5} = 8$
 $\frac{8}{5} = 1$
 $\frac{259}{259}$

ड की शेख्या = 259-126 = 133

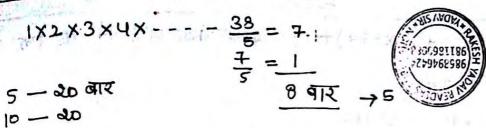
10×20×30× ·- -- ×1000 210

-> 10x1x10x2x10x3 ---- -X10x100









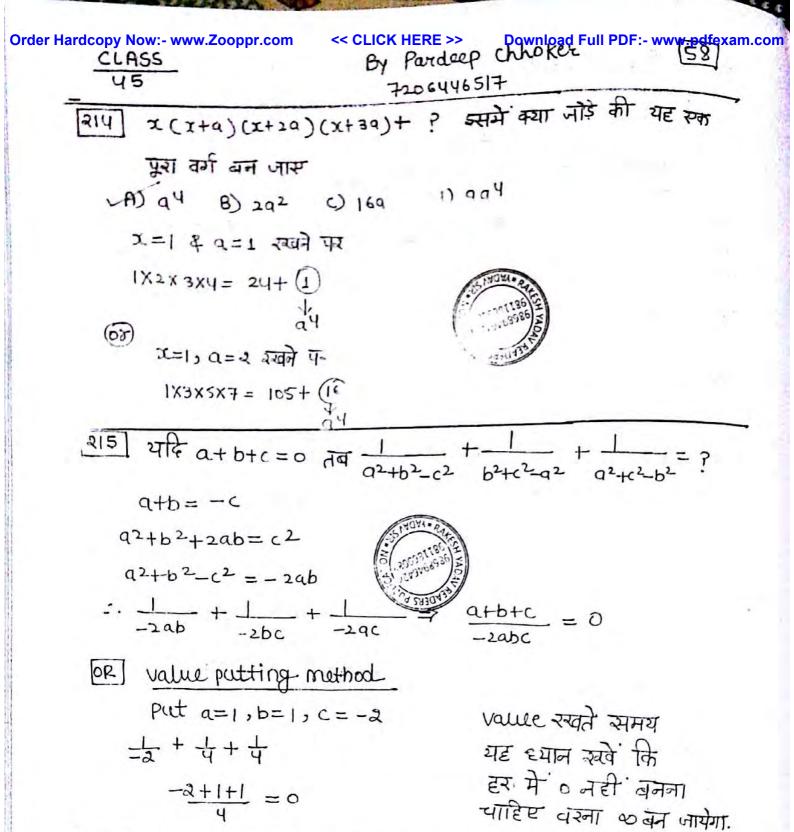
30 - 20

व बार-व आ वहा र so. बस 5 देखेंगे :

$$5^{6} - 6$$
 $10^{11} - 11$
 $5 \rightarrow 106$ 137
 $15^{16} - 16$
 $16 - 16$
 $16 \rightarrow 1$

[2]3
$$a = 1^3$$
, $b = 2^4$, $c = 3^5$... $z = 26^{28}$
 $a \times b \times c \times \cdots \times z$ if observable and support $1^3 \times 2^4 \times 3^5 \times 4^6 \times \cdots \times 26^{28}$
 $5^7 \rightarrow 7$
 $10^1 \rightarrow 1^2$ oas $12^1 \rightarrow 1^2$
 $15^{17} \rightarrow 1^7$





rdcopy Now:- www.Zooppr.com

<< CLICK HERE >>

[OR] value putting method

रेसे ques में +ve या-ve की को volue श्वाल रखनी है.

$$\frac{217}{b+c} = \frac{x-a^2}{c+a} + \frac{x-b^2}{a+b} = 4(a+b+c) + \frac{x}{441} = \frac{x}{6}$$

х option B -> Not satisfied (: <u>b²+с²</u> carl कमी खतम

option A
$$\rightarrow$$
 $\frac{(a+b+c)^2-a^2}{b+c}$

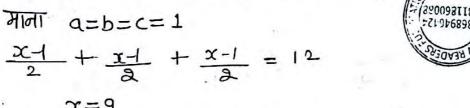
$$\frac{1}{2} \left(\frac{1}{2} + \frac{1}{2} + \frac{1}{2} \right) \left(\frac{1}{2} + \frac{1}{2} +$$

$$= 4(a+b+c)$$

OR a, b, c of onto sal value radi

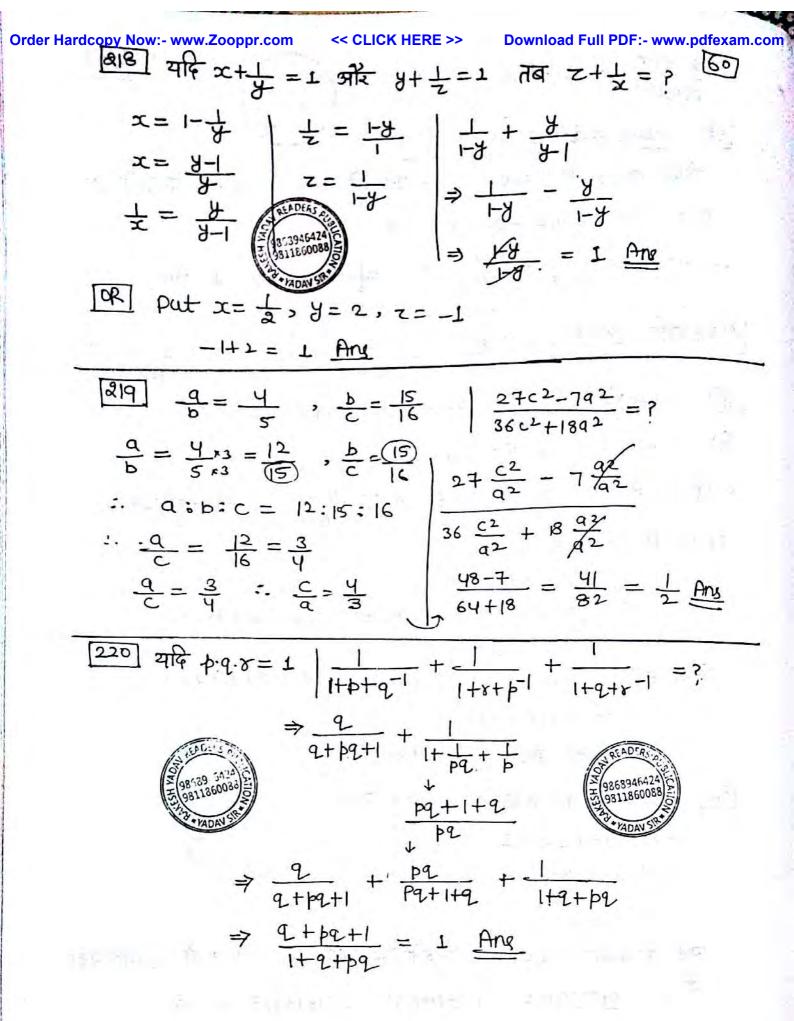
$$\frac{x-1}{2} + \frac{x-1}{2} + \frac{x-1}{2} = 12$$

$$x=9$$





अब थे देखी a=b=c=1 रखने पर कौन से obtion में q मिल रहा $\frac{2}{6}$ 1 option A $\sqrt{(a+b+c)^2} = (1+1+1)^2 = 9$



$$\frac{12}{12} = 1 \frac{Any}{1}$$

$$222 \quad 214 \quad 2-a^{2} + 2-b^{2} + 2-c^{2} = 3 \quad | x \text{ an } | x + 4 | x - c^{2} | = 3$$

$$| z \text{ elim}.$$

$$\frac{x-1}{2} + \frac{x-1}{2} + \frac{x-1}{2} = 3$$

$$\frac{x-1+x-1+x-1}{2}=3$$

$$\frac{3x-3}{2}=3$$

option Ai में a=b=c= 1 व्यक्ते पर x=3

$$\boxed{224} \boxed{214} \frac{a}{b+c} + \frac{b}{c+a} + \frac{c}{a+b} = 1 \qquad \boxed{\frac{a^2}{b+c}} + \frac{b^2}{c+a} + \frac{c^2}{a+b} = ?$$

$$\Rightarrow \left(\frac{a}{b+c} + \frac{b}{c+a} + \frac{c}{a+b}\right)(a+b+c) = 1(a+b+c)$$

$$\frac{a^2 + a(b+c)}{b+c} + \frac{b^2 + b(a+c)}{c+a} + \frac{c^2 + c(a+b)}{a+b} = a+b+c$$

$$\frac{7}{b+c} + \frac{b^2}{c+a} + \frac{c^2}{a+b} = 0 \quad \underbrace{Ank}$$

OR

में method vogical नहीं है But Are आ जा जायेगा.

$$\frac{a}{b+c} + \frac{b}{c+a} + \frac{c}{a+b} = 1$$

$$\downarrow \qquad \downarrow \qquad \downarrow$$

$$\frac{1}{3} \qquad \frac{1}{3} \qquad \frac{1}{3}$$

$$\frac{a}{b+c} = \frac{1}{3}$$

$$b+c = 3a$$

$$\therefore c+a = 3b$$

$$a+b = 3c$$

$$\frac{3(a+b+c)}{3(a+b+c)} = 3(a+b+c)$$

$$\frac{a^2}{b+c} + \frac{b^2}{c+a} + \frac{c^2}{a+b}$$
 $\frac{a^2}{a^2} + \frac{b^2}{b^2} + \frac{c^2}{a^2}$

$$\frac{a^2}{-a} + \frac{b^2}{-b} + \frac{c^2}{-c}$$

$$-a-b-c$$
 $-(a+b+c)$



जब बार में कुछ नहीं कर पा रहे हो तो ये करें न au. को घोटा करना हैं:→

$$\frac{a}{b+c} + \frac{b}{c+a} + \frac{c}{a+b} = 1. \quad \left| \frac{b^2}{b+c} + \frac{b^2}{c+a} + \frac{c^2}{a+b} = ?\right|$$

Put a=0 b= 1 (b=0 में २० बनेमा)

$$\frac{1+c^2}{c} = 1$$

225 21 b-c + a+c + a-b = 1 | a-b+c +0.

Order Hardcopy Now: - www.Zooppr.com

put b= 1, c= 1

 $\frac{a+1}{1} + \frac{a-1}{1} = 1$

a+/+a-/=1

a=1

C= 1

option D Ans

<< CLICK HERE >>

Download Full PDF:- www.pdfexam.com

414 a+1 = -1

तब (1-a+a2)(1+a-a2)= ?

a2+a+1=0| -20 x-102

 $a^{2}+1 = -a$ $\rightarrow 4a^{3}$ $a+1 = -a^{2}$ $\rightarrow 4x^{1}=4$

a3 = 1

आधिकतम व न्यूनतम मान्।

 \oplus ax2+bx+c a= +ve

न्यूनतम मान = <u> ५१८-४</u> ua.

अधिकतम मान = ∞

(#) ax^2+bx+c a = -ve

अधिकतम मान = <u>49c-b²</u>

न्युनतम मान = -००

(x-9)(x-2) का न्यूनतम मान ज्ञात करो 22-112+18

न्यूनतम मान = $\frac{4 \times 1 \times 18 - 121}{4} = \frac{-49}{4}$ Ary



228 a1, a2, 93, किसी A-P होगी की संख्यार है यदि वा+ व5 + व10 + व15 + व20 + व24 = 225 । इस होगी की पहली २५ संख्याओं का + योग जात करो.

- + a+a+yd+a+9d+a+14d+a+19d+a+23d=225
- → 6a+69d=225

7 (20 + 230) = 75

Say = ay [2a+ 23d] = 12x75 = 900 Ans

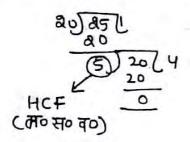
: Tn = a+(n-!)d

By Pardeep Chhoker (64) 7206446517

HCF-LCM

20 व 25 का म॰ स॰ व॰

24 व १० का म० स० व०





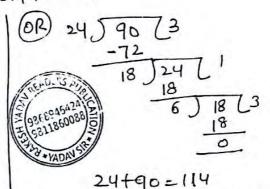
24/90/3 18) 746 4 (म० स० व०)

1) लम्बी भाग विाधि जारा HCF(म० स०व०) निकालते समय जपर से नीचे भागफल का क्रम 3,1,3 हैं और आखिरी भाजक 6 है। फोनों संख्याओं का योग जात करो। - क्रम को नीचे से ऊपर लिखना है।

6 x(3)+0= 18 18x (1) +6 = 24-

24 x(3)+18 = 90 -पोनो संख्याओं का

थोग= 24+90= 114



@ लम्बी भाग विषि मारा म० स० व० निकालते समय जपर से नीचे भागपल का क्रम 9,8,5 हैं और आख़िरी भाजक 16 हैं। दोनों संख्याओं का योग जात करो।

16 x (5) +0 = 80 80 x (8) + 16 = 656.

656 x (9) + 80 = 5984_

पोनो संख्याघो का योग = 5984 656 6640

3 लम्बी भाग विषये जारा म॰ स॰ व॰ निकालते समय जपर से नीन्ये भागपाल का क्रम 2,2,13 है और गामिरी भाजक 35 है। दोनो संख्यारं जात कवे।

35 × (13) +0 = 455 455x 2 +35 = 945 _______18t संख्या



945 x 2 + 455 = 2345 ______ and anauli

नश्व पo का मण्सण्य (HCF) जात करो

HCF = 2X3X3 = 18जो गुणनखण्ड दोनों में हैं।

HCF था तो अन्तर होगा था अन्तर का गु॰ छा०.

- (5) 48, 90 = 120 का म॰ स॰ व॰ गात करो वे को संख्या लो जिनके बीच का अन्तर सबसे कम हो। HCF या तो अन्तर होगा या अतर का कोई गु॰ खण्ड. 3/X 10 HCF 30 = 3/X /10
- प23 27 (भाग नहीं हो 27 रहा) 27 27 27 27



© 216, 423, 1215, 1422, 2169, 2223 का में संवेच जात करों. HCF = 9 Ans

नि तीन अम्राज्य संख्यारं है। पहली दो संख्याओं का गुणनफल 1891 व आखिरी दो का गुणनफल 7991 है। तीनो संख्यारं जात करो:

$$I \times II = 1891$$
 $I \times III = 7991$

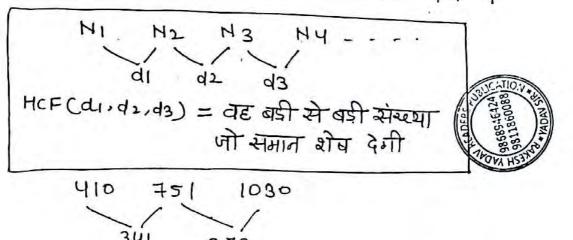
HCF = II

100 था 100 से ज्यादा से इनमें से कोर्र भाग नहीं होगा

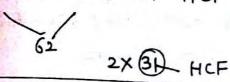
हि की अंको की बड़ी से बड़ी संख्या जात करो जिस से था। व 396 को भाग देने पर समान अंषफल बचे। 811 396 वो संख्या 185 था 185 के गु०खण्ड में से होती 185 185 = 5 x 37

Ans = 37

वि वह बड़ी से बड़ी संख्या जात करो जिस से 410,751 व 1030 को भाग देने पर समान शेषफल बचे ।



341 9 279 AT HCF



वह संख्या 31 होगी

किसान के पास qus गाय व aurs में से हैं। वह अनको न्यूनतम समूहों में इस प्रकार न्याना न्याहता है कि प्रयोक समूह में एक ही प्रकार का जानवर हो व प्रयोक समूह में जानवरों की संख्या समान हो। समूहों की संख्या क्या होगी?



HCF = 5X3X3 = 45 HCF के बाद जी बच गया वे समूह हैं.
<math>7X3 + 5X11 = 76 Any.

किसी माली के पास ५५ सेंब के, 66 केले के और 110 आम के पेड़ हैं। वह उनको पंक्तियों में इस प्रकार लगाना चाहता है कि पत्येक पाक्ति में एक ही प्रकार का पेड़ हो व सभी पंक्तियों में पेड़ों की संख्या समान हो। न्यूनतम पंक्तियां जात करो।

A B M 44 66 110 HCF=22 $\frac{44}{22} = 2$ $\frac{66}{22} = 3$ $\frac{110}{22} = 5$

2+3+5= 10 पंक्तियाँ Ans.

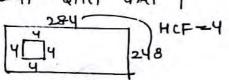


शि तीन खेतों का होत्रफल ४८००², प०८००², ५००० का थि । खेत में न्यूनतम साइज के समान गड़दे खोदे गर । यदि आयताकार गढदे की चाँडाई प cm हैं तो इसकी ल० ज्ञात करों।
(288, प०८, ५००) का म०स०व० = २५ प्रेन चें०

किसी आयताकार खेत का आकार 284 m × 248 m है।

 इस खेत मे लगने वाली कम से कम व्यक्ति राइलों की

 संख्या जात करो।



टाइलों की संब्ह्या = <u>२८५ ४२५८</u> = ५५०२ टाइल

भिन का LCM(स॰ स॰) = अंश का LCM हर का LCM भिन का म॰ स॰ व॰ (HCF) = अंश का HCF हर का HCF

CLASS U7 By Pardeep Chhoker 7206446517

(प) की संख्याओं का अनुपात 3:4 है और उनका LCM 60 है।

उनका म॰ स॰ व॰ (HCF) ज्ञात करो

HCF = x3: y 3x yx xx3xy = 60 x=5 $y=\frac{9368946424}{9811860088}$ x=5 x=5

ADAY S



संख्या जात करो।

HCF = 4
$$x+y = 9$$

 $x : y (1,8)$
 $4x + 4y = 36 (2,7)$
 $(4,5)$

(2,7) 3 जोड़े बन सकते हैं।

[6] प संख्याओं का ल० स० व० ॥ न व प्रयोक जोई का भएक उहें। सभी संख्याओं का गुणनफल जात करोः

N संख्याओं का गुण्मफल= (HCF) X LCM

$$\frac{0R}{} (3)^3 \times 117$$
= 27 × 117 = 3159

[17] किसी दो क्रांमागत सम संख्याओं का ल० स० व० और म० स० व० क्रमधाः १५ व ६ है । इन संख्याओं के ट्युत्क्रमों का योग जात करो HCF = 2

$$HcF = 2$$
शेख्यारं = 20,2b

 $Lcm = 2ab$
 $2ab = 84$
 $ab = 42$
 $42 = 6 \times 7$

संख्यारं =
$$12, 14$$
 $\frac{12}{12}$
 $\frac{13}{84}$

18 की संख्याओं का योग व ल० स० व० 156 व 50 प हैं। कोनों संस्थारं जात करो।

वी संख्याओं के योग व उनके LCM का HCF अन दोनों संख्याओं का भी HCF होता है।

Hardcopy Now:- www.Zooppr.com << CLICK HERE >> Download F Download Full PDF:- www.pdfexam

> HCF = 12 संख्यारं = 129, 12b 120+12b= 156 9+6 = 13

Lcm= 12 xy = 504 ab = 42 1. a = 6



[19] की संख्याओं का थोग व उनका LCM 132 व 360 है। संख्यार जात स्रो माना संख्यारं=120,126

b = 7.

HCF= 2x2x3= 12 वीनो संख्याओं का HCF = 12

a+b= 11 LCm=12ab = 360 ab=30

b= 6 An

रिक को संख्याओं का मन्सन्वन ।। व लन्सन्वन ६९३ हैं । भी रक संख्या ++ है तो इसरी संख्या जात करो।

HCF = 11 Lcm = 693 693 XI = 77X II

II = 99 Ary



LCM XHCF= IXT

श दो संख्याओं का LCM उनके HCF का 18 गुना है । HCF व Lcm का योग 403 हैं। यह दोनों संख्यारूँ Lcm मे घोटी है तो संख्यारू जात करो ? (1,12) > (31x1,31x12)X HCF = H HCF = 31 (314) - (31X3,31X4) V Lun = 12H Lom= 31x12=372 LCM+HCF= 403 संख्याएं= अx, अ4 (93,124) Any 12H+H= 403 Lam= 3124 = 372 $H = \frac{403}{13} = 31$

Order HardcopyNow:-www.रवंoppr.com << CLICK HERE >> Download Full FDF.- www.r 22 की संख्याओं के HCF व LCM का योग व अन्तर क्रमजा: 592 Download Full PDF:- www.pofexam.com

और 518 हैं। यदि दोनों संख्याओं का योग 296 है तो

संख्यारं जात करे।

$$H = 37$$

संब्यारं = उन्ध्र , उन्भ

LCM = 37744 = 555

$$37x+37y = 296$$

 $xty = 8$

$$x = 5$$
, $y = 3$



$$= 37 \times 5 = 185$$

 $37 \times 3 = 111$ Ang

[83] वह घोटी से घोटी संख्या ज्ञात करो जिसको 5,6,8 व 9 से भाग देने पर शेषफल 3 बचता है।

5,6,8,9

बिप यदि रुक किसान किसी बक्से में ड या ६ संतरे मरे तो उसके पास 3 संतरे बचते हैं। प्रन्तू थिव वह प्रत्येक बक्से में ७ था 9 संतरे भरे तो उसके पास 3 संतरे बचते हैं। कुल संतरों की संख्या जात करो।

$$5, 6, 8, 9$$
 $100 = 360$

बड़ वह दोटी से दोटी संख्या जात करो जिसे 20,25,35 व 40 से भग देने पर 14, 19, 29 व 34 शेष्रफल बचें 2

वह धोटी से छोटी संख्या जात करों जो 9 से भण होती हैं तमा 5,6,7,8 से भाग देने पर हर बार 3 शेष आता है।

5,6,7,8 माना वह संख्या
$$K=2$$
 रखने पर (3k+3) $R=3$ पर धे $R=3$ पर (3k+3) $R=3$ $R=3$ $R=3$ $R=3$ $R=3$ $R=3$

बन वह घोटी से छोटी संख्या जात करों जो न से भाग होती है तमा 3,4,5,6 से भाग देने पर क्रमशा 2,3,4 व 5 शेषफल बचता है।

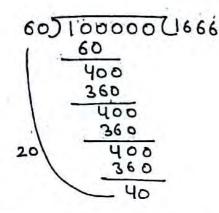
3, 4, 5, 6 | LCM = 60 - 2 3 4 5 | HIAIT सेख्या = 60K-1 | - 1 | - 1 | - 1 | - 1 | - 1 | - 1 | - 1 | - 1 | - 1 | - 1 | - 1 | - 1 | - 1 | - 1 | - 1 | - 1 | - 1 | - 1 | - 1 | - 1 | - 1 | - 1 | - 1 | - 1 | - 1 | - 1 | - 1 | - 1 | - 1 | - 1 | - 1 | - 1 | - 1 | - 1 | - 1 | - 1 | - 1 | - 1 | - 1 | - 1 | - 1 | - 1 | - 1 | - 1 | - 1 | - 1 | - 1 | - 1 | - 1 | - 1 | - 1 | - 1 | - 1 | - 1 | - 1 | - 1 | - 1 | - 1 | - 1 | - 1 | - 1 | - 1 | - 1 | - 1 | - 1 | - 1 | - 1 | - 1 | - 1 | - 1 | - 1 | - 1 | - 1 | - 1 | - 1 | - 1 | - 1 | - 1 | - 1 | - 1 | - 1 | - 1 | - 1 | - 1 | - 1 | - 1 | - 1 | - 1 | - 1 | - 1 | - 1 | - 1 | - 1 | - 1 | - 1 | - 1 | - 1 | - 1 | - 1 | - 1 | - 1 | - 1 | - 1 | - 1 | - 1 | - 1 | - 1 | - 1 | - 1 | - 1 | - 1 | - 1 | - 1 | - 1 | - 1 | - 1 | - 1 | - 1 | - 1 | - 1 | - 1 | - 1 | - 1 | - 1 | - 1 | - 1 | - 1 | - 1 | - 1 | - 1 | - 1 | - 1 | - 1 | - 1 | - 1 | - 1 | - 1 | - 1 | - 1 | - 1 | - 1 | - 1 | - 1 | - 1 | - 1 | - 1 | - 1 | - 1 | - 1 | - 1 | - 1 | - 1 | - 1 | - 1 | - 1 | - 1 | - 1 | - 1 | - 1 | - 1 | - 1 | - 1 | - 1 | - 1 | - 1 | - 1 | - 1 | - 1 | - 1 | - 1 | - 1 | - 1 | - 1 | - 1 | - 1 | - 1 | - 1 | - 1 | - 1 | - 1 | - 1 | - 1 | - 1 | - 1 | - 1 | - 1 | - 1 | - 1 | - 1 | - 1 | - 1 | - 1 | - 1 | - 1 | - 1 | - 1 | - 1 | - 1 | - 1 | - 1 | - 1 | - 1 | - 1 | - 1 | - 1 | - 1 | - 1 | - 1 | - 1 | - 1 | - 1 | - 1 | - 1 | - 1 | - 1 | - 1 | - 1 | - 1 | - 1 | - 1 | - 1 | - 1 | - 1 | - 1 | - 1 | - 1 | - 1 | - 1 | - 1 | - 1 | - 1 | - 1 | - 1 | - 1 | - 1 | - 1 | - 1 | - 1 | - 1 | - 1 | - 1 | - 1 | - 1 | - 1 | - 1 | - 1 | - 1 | - 1 | - 1 | - 1 | - 1 | - 1 | - 1 | - 1 | - 1 | - 1 | - 1 | - 1 | - 1 | - 1 | - 1 | - 1 | - 1 | - 1 | - 1 | - 1 | - 1 | - 1 | - 1 | - 1 | - 1 | - 1 | - 1 | - 1 | - 1 | - 1 | - 1 | - 1 | - 1 | - 1 | - 1 | - 1 | - 1 | - 1 | - 1 | - 1 | - 1 | - 1 | - 1 | - 1 | - 1 | - 1 | - 1 | - 1 | - 1 | - 1 | - 1 | - 1 | - 1 | - 1 | - 1 | - 1 | - 1 | - 1 | - 1 | - 1 | - 1 | - 1 | - 1 | - 1 | - 1 | - 1 | - 1 | - 1 | - 1 | - 1 | - 1 | - 1 | - 1 | - 1 | - 1 | - 1 | - 1 | - 1 | - 1 | - 1 | - 1 | - 1 | - 1 | - 1 | - 1 | -

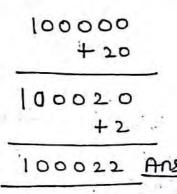
- वह संख्या = 60X2-1=119 Ans-

[88] 13 का सबसे चोटा गुणांक ज्ञात करो जिसको 3,4,5 व ६ से भाग देने पर क्रमभः ।, २,3 व ५ शेष बचता है।

60×10-2 = 598 Ans.

ब्रि 6 अंकों की छोटी से छोटी संख्या जात करो जिसको 3,4,5 व 6 से भाग देने पर ३ शैषफल बचता है। 3,415,6 LCm = 60.



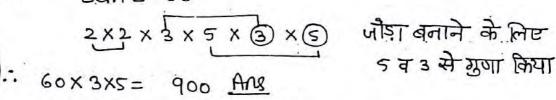




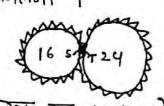
30 6 अंकों की वह बड़ी से बड़ी संख्या ज्ञात करों जिसे 3,4,5,6 व 8 से भाग पेंने पर क्रम्याः 1,2,3, 4 व 6 बोष बचता है। 3,4,5,6,8 Lcm=120 120 120 120 1999900 2 2 2 2 2 2 9 999990 9999990 1 39

99998

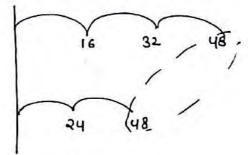
[31] वह ज़ैटी से दोटी पूर्ण वर्ग संख्या ज्ञात करी जिसे 4,5,6 से भाग देने पर 0 श्रेष बचता है। 4,5,6 LCM = 60



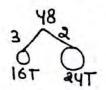
(32) की क्रिंतेकार पहियों में 16 और 24 क्रांत हैं। बड़ा पृहिया रूक थण्टे में 5 चक्कर लगाता हैं। जात करो कि 11 थण्टे में बड़े पहिये का कोई निश्चित क्रांत छोटे पहिये के निश्चित क्रांत से कितनी बार मिलेगा।



रेक बार stouting में वीनों दांत मिले हैं।



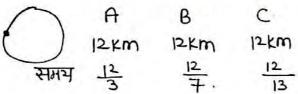
ल० स० व० (16,24)=48

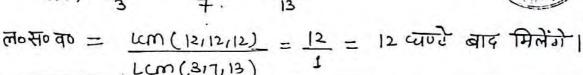


बेड़ा पहिमा जब ३ चक्कर काटेगा तो वह दोटे पहिमें के किसी निष्टिपत पोत से स्क बार मिलेगा

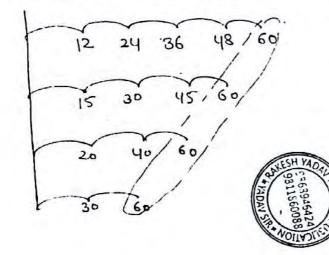
बंडा पिंहमा ॥ थण्टे में डंड चक्कर लगांका के परिया ३ चक्कर — 1 बार मिलता है 1×27 1×27

[33] 3 धावक A, B, C 12 Km के द्वातार रास्ते पर क्रमका: 3 कि भी / (अख्यु में किमी / (वण्टा व 13 किमी / (अण्यु की नाल से वीड़ लगाते हैं 1 वे स्क ज्याह से स्क ही समय पर किमी स्क निष्टिपत जगह के लिए दोर्ग अस्त करते हैं 1 वे हो बाबा कितने समय बाद मिलेंगे 1





[34] प वाण्टियाँ क्रमञ्चाः 12, 15, 20 व 30 सैंकण्डं के अन्तराल पर बजती हैं | वे 6 प्रण्टे में कितनी बार रुक साच बजेंगी? पहली बार एक साय बजेंगी



361 915 AN

12,15,20 \$30 AT Lam= 60



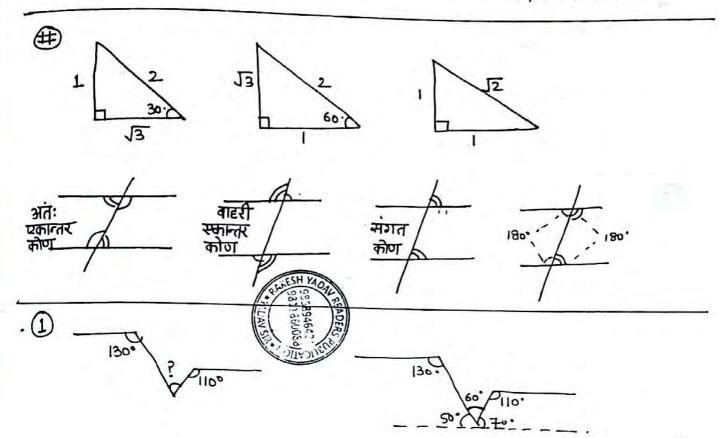
<< CLICK HERE >>

Download Full PDF:- www.pdfexam.com

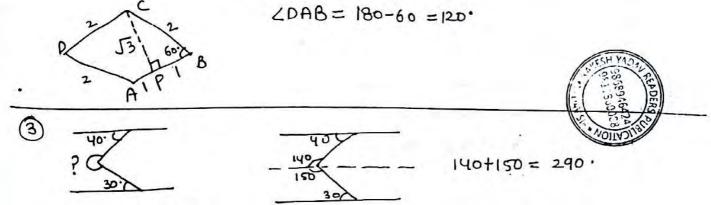
CLASS 48.

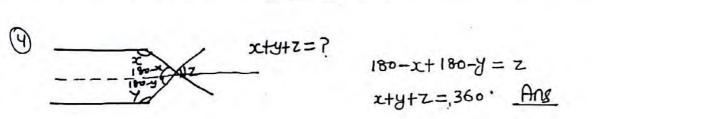
3. ज्यामिति

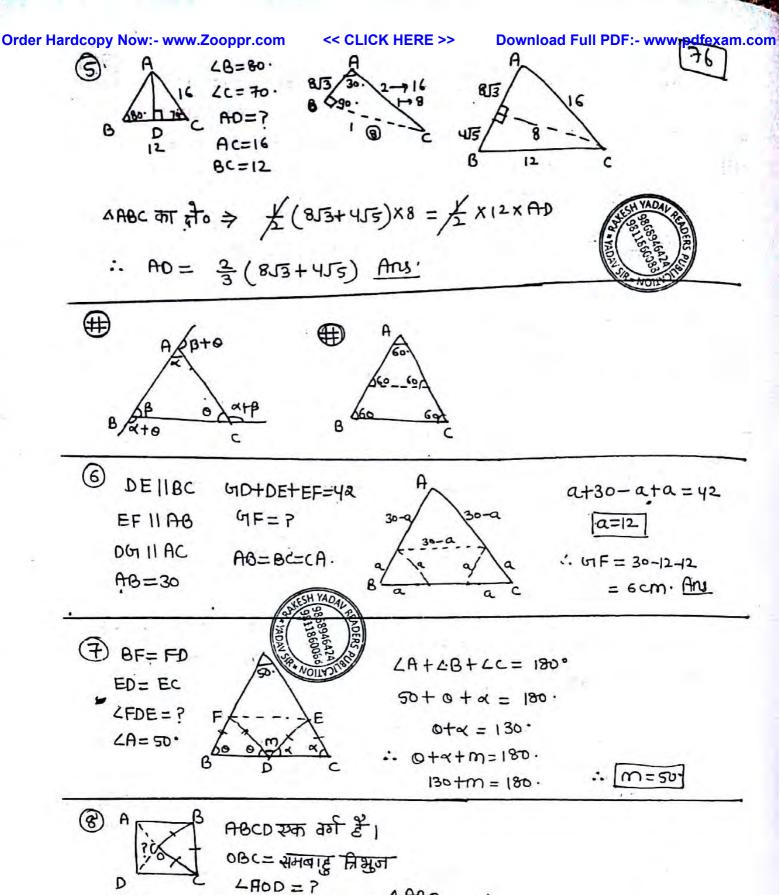
By Pardeep Chhoker 7206446517

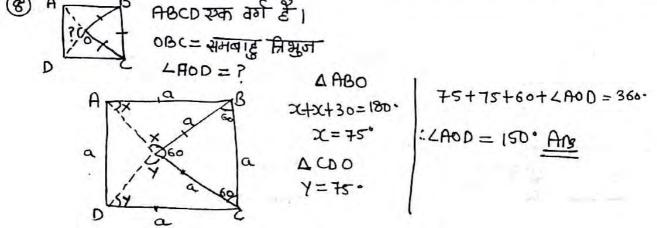


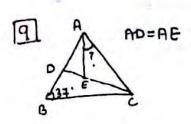
② A, B, C, D किसी समज्जूर्मन के शीर्ष हैं और P, Q, R, S क्रमश: AB, BC, CD और DA के मध्य बिन्दु हैं | CP LAB हैं | समज्जूर्मन का सबसे बड़ा कोण जात करों |

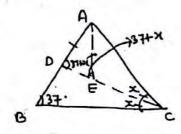


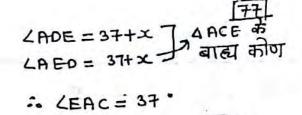


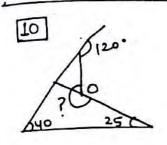


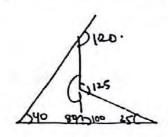


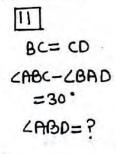


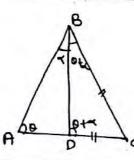






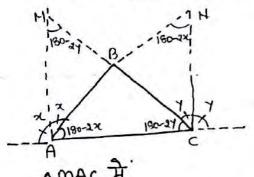






$$\alpha = 15$$
. Ans

[2] किसी अधिक कोण निभुज ABC में ८A का बाह्या कोण क्रिमाजक CB कै बढ़े हुए भाग को M पर तया ८८ का बाह्या कोण क्रिमाजक AB के बढ़े हुए भाग को H पर काटता है। MA=AC=CH- ८B=?

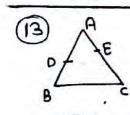


AMAC में 180-27 +180-27+x+180-2x=180 · x+4y=360· ——(i)

VICTOR SEGMENT OF THE SEGMENT OF THE

CLASS 49. By Pardeep Chhoker 7206446517

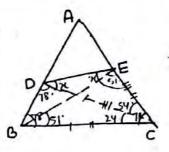




८८=८८=७ ८८०=२५

LEBC=51

CDEB= ?

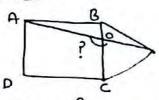


DC=BC BC=EC DC=BC=EC

DCEBC-EC

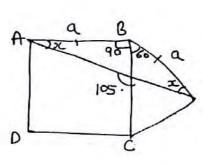
x+x+54=180.





ABCD = वर्ग BCN = समबाह निभुज

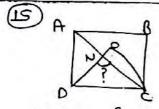
LAOC= P



x+X+150, =180.

LAOC = 90+15 = 1050

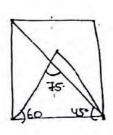
(४०० मा बाह्य मोग)



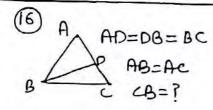
ABCD = वर्ग

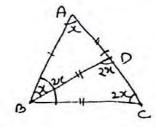
 $BCD = Gall \qquad \nabla DH.C= S$

COD = ETHAIS D



वर्ग का विकर्ण कोण



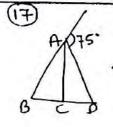


∆ABC

2x+2x+x=180°

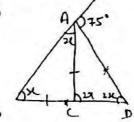
x = 36 °

LB = 72°



AC=BC=AD

40= 3



22+x=75

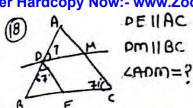
I = 25°

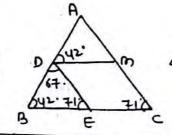
LD= 2x25' = 50'







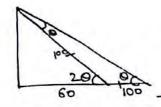




LADM = 42.



(a) आधार पर स्थित किसी बिन्दु से 160 मी दूरी पर उन्नयन कोण ० रे। 100 मी व्यक्ती की तरफ चलने पर उन्नयन कोण दोगुना हो जाता रे। खन्मे की ऊंचाई जात करों : न

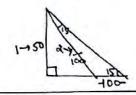


$$H = \sqrt{100^2 - 60^2}$$

= $\sqrt{6400} = 30$

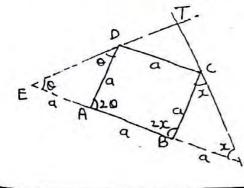


(क) किसी खम्में की चौटी और आधार पर स्थित किसी बिन्दु का उन्नथन कीण 15° हैं। सम्में की तरफ 100 मी० चलने पर उन्नयन कोण श्रमा हो जाता हैं। खम्में की जंचाई जात करों.



खम्भे की कंचाई = इ०मी० निष्धः

(श्री) A,B,C,D किसी समयतुर्भज के शीर्ष हैं। भुजा AB और BA को बिन्दु P और E तक बदाया गयां। ED और PC का बदा हुआ आजा T पर मिलता है। EA = AB = BP . LT = ?

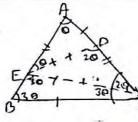


20 + 2x = 190. 0 + x = 9. ΔTEP $\Delta T + 0 + x = 190$. $\Delta T = 190 - 90$. $\Delta T = 190 - 90$.

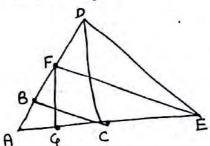


AD=DE=EC=BC
AB=A C

CA=P



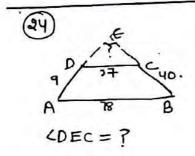
AABC 30+30+0= 180. 0=180' Ang 7 (23) AB=BC=CD=DE=EF=F4=4A LCDE = ?

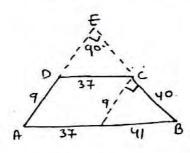




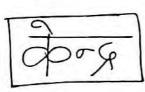
riplets	ww.[88
18.20,30	1 HOPEP
5>18+13	8112.15.
10,24,26	
15,36,39	
7,24,25	
	5,18,13 10,24,26 15,36,39

अगर आकृति रेसे 219-209 वन रही हैं तो ये देखों कितनी भुजारं समान दे रखी है। यहाँ न भुजारं समान दे रखी है : LCDE = 180° Ans.

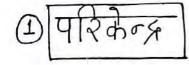




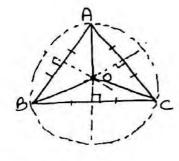
LBCF = 90° AD II FC BE तिर्यक रेखा" : LDEC= LBCF .. LDEC=900







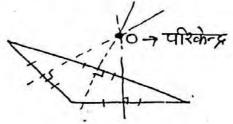
जहाँ पर सभी भुजाओं के लम्ब द्विभाजक मिलते है।



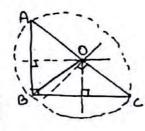
दम लम्ब क्रिशानक की लम्बाई नहीं मिकाल सकते:

OA = OB = OC = R (परिनिंज्या)

अधिक कींग निमुज में परिकेन्द्र

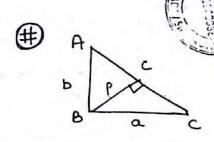


समकोण त्रिभूज में परिकेन्द्र



OA=OB=OC= R (परिम्निज्या)

O, A C का मस्य बिन्दु है



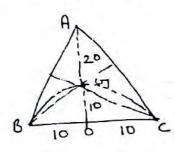
$$P = \frac{ab}{c} \qquad \frac{1}{p^2} = \frac{a^2 + b^2}{a^2 b^2}$$

$$\frac{1}{p^2} = \frac{c^2}{a^2 b^2} \qquad \frac{1}{p^2} = \frac{1}{b^2} + \frac{1}{a^2}$$

- कैन्द्रक
- जहाँ 3 माधिकारं निल्ती हैं
- माध्यिका भुजा को व समान अघो में बांटती हैं।
- शीर्व : आधार = 2:1

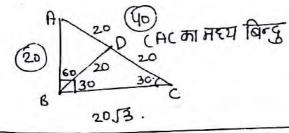


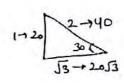
(2) AABC & G TOFFET E, AG= BC, LBGC=?



0-1 0 की कैन्द्र मानकर एक अर्धवृत बनाओ ८८७८= 90° (अर्थवृत में बना कोण)

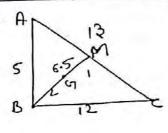
(26) रुक समकीण तिमुज का क्षेण जात करो जिसमें ao cm की इक समकीण को २:। के अनुपात में बांटती है।





$$\frac{2 \rightarrow 40}{301}$$
 $\frac{2}{50} = \frac{1}{2} \times \frac{2053 \times 20}{301}$ = 200 [3 Ans

अमि ∆ABC में ज केन्प्रक है AB=5, BC=12 CA = 13 , BG=?



AM=m(= BM) = 6-5
2: 1
BG =
$$\frac{65}{10}$$
 $\times \frac{2}{3}$ = $\frac{19}{3}$ Ans

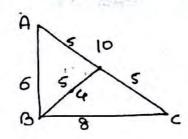
® AABCमें ज कैन्द्रक हैं



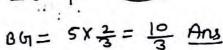
BC= 8

CA= 10

B67= P







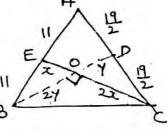
9811360088

अप ΔΑΒ द में BD और CE की माध्यकार है जी उस दूसरे को 90. पर कारती है।

AB=22

Ac= 19

BC=?



 $4x^2+y^2=\frac{361}{4}$ (Δcop) $BC^2=(2x)^2+(2y)^2$

x2+4y2= 121 (ΔBOE) BC2= 4x2+4y2

5(x2+42) = 345

: 4x2+442= 169.

HOW MABOC.

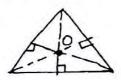
: BC2 = 169

BC=13 Ang

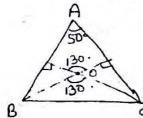
 $BC = \sqrt{\frac{AB^2 + AC^2}{5}}$



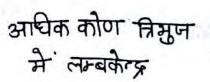
जहाँ पर तीनों लम्ब मिलते हैं।



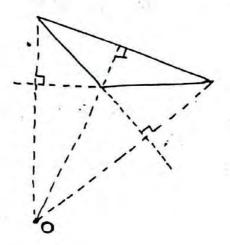
30 AABCमें O लम्बकेन्द्र है, LA=50°, LBOC=?



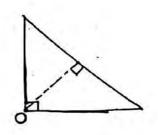
780C= 130.



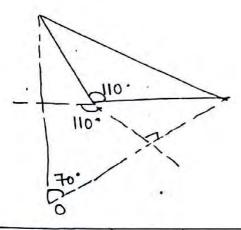




समकोण निभुज में



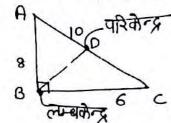
31 किसी अधिक कोण निमुज में अधिक कोण 110 है। इसके लम्बकेन्द्र परं बना कोण ज्ञात कवी।



By Pardeep Chhoker 7206446517



32 किसी त्रिभुज की भुजारं 6,8,10 cm है। इसके लम्बकेन्द्र व परिकैन्प्र के बीच की दूरी जात करी।

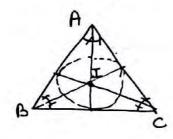


$$AD = DC = 5$$

 $AD = DC = BD = R$

प अन्तः केन्द्र

जहाँ पर कोण दिञाजक मिलते हैं।

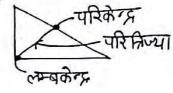


TI = 40, + 千CH



CLASS 50 By Pardsep Chhoker 7206446517

- किसी समकोण निभुज में समकीण शीर्ष से स्क माध्यका तथा परिवृत्त की जिज्या स्क ही लाइन होती हैं।
- किसी समकोण निभुज में लम्बंकेन्द्र व परिकेन्द्र के बीच की दूरी, परिकिण्या के समान होती हैं।
- अन्तः कैन्द्र अकेला रेंसा केन्द्र हैं जिसकी निभुज की तीनों भुजाओं से लम्बवत दूरी समान होती हैं।

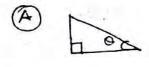


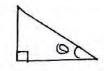
पिरकेन्द्र अकैला रेसा केन्द्र हैं जिसकी क्रिमुज की तीनों शीर्ष से समान दूरी होती हैं।



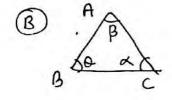


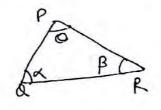
समरूपता

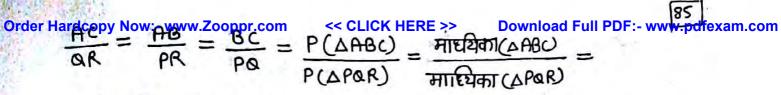




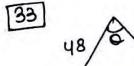
अगर दी कोण समान हो तो दों त्रिभुज आपस में समरूप होती हैं।

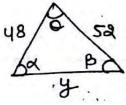


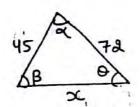






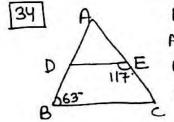


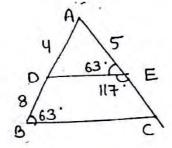




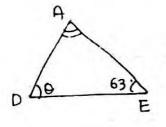
$$x+y=?$$

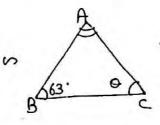
$$3=30$$
 $3 = 3 = 3$
 $5 = 3 = 3$
 $3 = 3 = 3$
 $3 = 3 = 3$





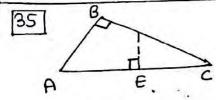


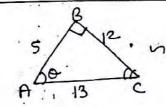


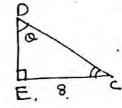


$$\frac{AC}{4} = \frac{12}{5}$$
 $AC = \frac{48}{5} = 9.6$
 $EC = 9.6 - 5 = 4.6$

Ans

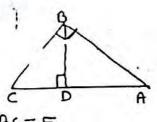






$$\frac{DE}{5} = \frac{8}{12} \cdot \frac{2}{3}$$

DE = 10 3 Ars

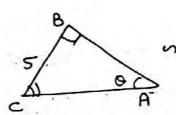


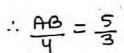
BC = 5

GC - 4

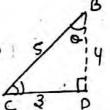
AB= P AC= ?







$$AB = \frac{20}{3}$$

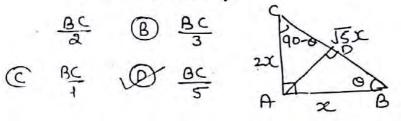


$$\therefore \frac{AB}{4} = \frac{5}{3} \quad \therefore \quad \frac{AC}{5} = \frac{5}{3}$$

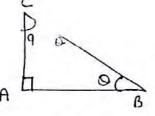
ने किसी समकोण त्रिमुज ABC में, ADLBC, BC कर्ण है

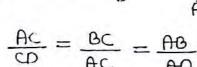
(= 2 AB , BD= ?





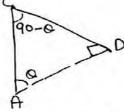
AC2=BCXCD AB2 = BDXBC AD2 = COXDB

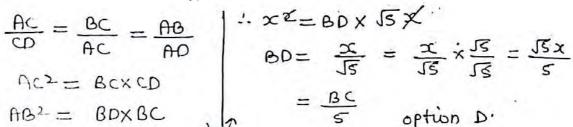


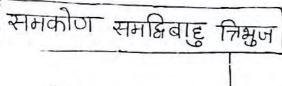


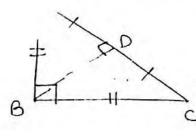
$$\therefore AC^2 = BC \times CD$$

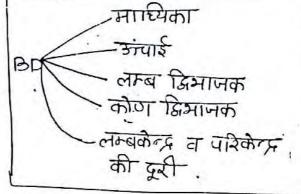
$$AB^2 = BD \times BC$$

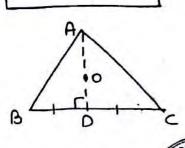






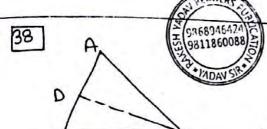




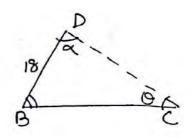


मारियका AD. लम्ब द्विभाजक कंचाई कोण द्विभाजक पारों कैन्द्र ० पर होते हैं।

AD= माधिका

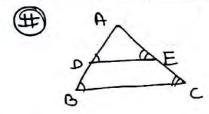


32 O 25 32 C



/BAC=LBCD

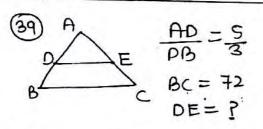
$$\frac{BC}{18} = \frac{32}{BC}$$

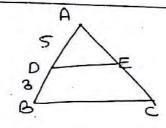


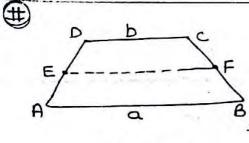
$$\frac{AD}{AB} = \frac{AE}{AC} = \frac{DE}{BC}$$

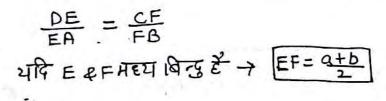
$$\frac{AO}{OB} = \frac{AE}{EC}$$

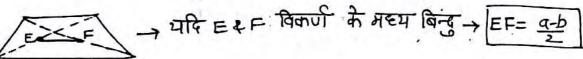




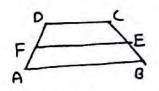








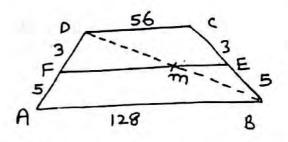
CLASS 51



ABIIDCIIFE

$$\frac{DF}{FA} = \frac{3}{5}$$



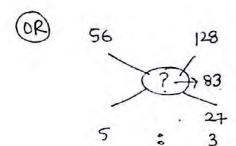


AADB 5 DDFM

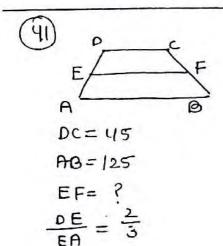
$$\frac{3}{8} = \frac{FM}{128}$$

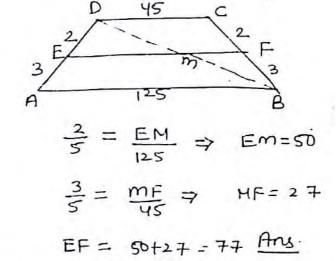
ABCD UD A BEM

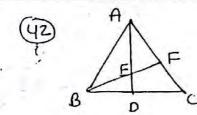
FE = 48+35 = 93.





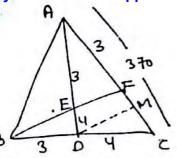


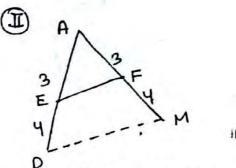




AE: ED = BD: DE = 3:4 Ac = 370 cm AF= ?

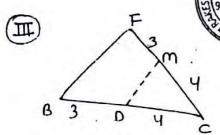


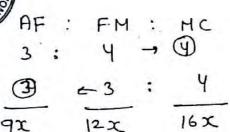




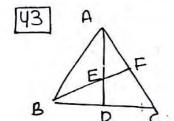
BFIIDM





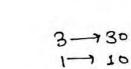


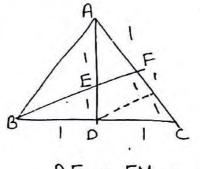
AF= 90 > FM= 120 . , MC= 160 .

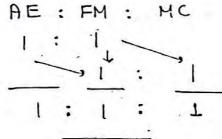


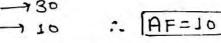
E, AD का मध्य बिन्दु D, BC का मध्य बिंदु AC= 30 cm

AF = ?











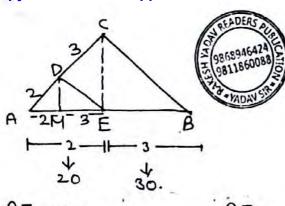
<u>199</u>

BCIDE

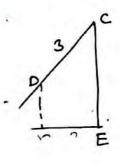
CEILDM

AE:EB=2:3

Am : mB= ?

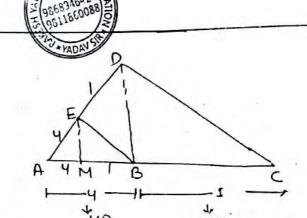


$$EB = 30$$



145

21 Ary

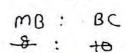


AB: BC = 4:1

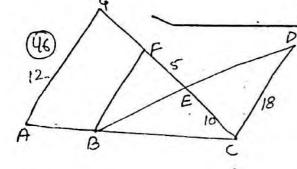
Am=32

MB = 8

BC=10



4:5 Any

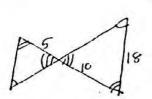


FE=5 AG=12

EC=10 GC= ?

DC=18 AGIIBFIICD

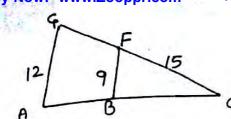




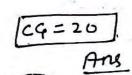




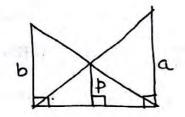




$$\frac{+5}{C9} = \frac{93}{124}$$

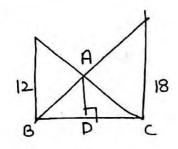






$$b = \frac{ab}{a+b}$$

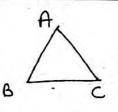
47

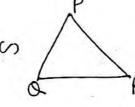


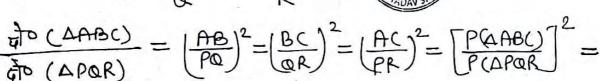
$$AD = \frac{12 \times 18}{30} = \frac{36}{5}$$

$$\triangle ABC \text{ of } \Rightarrow = \frac{1}{2} \times 6 \times \frac{36}{5} = \frac{108}{5}$$









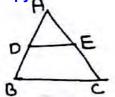
माध्यिका / कोण विभाजक / कंपाई AABC)2
माध्यिका / कोण विभाजक / कंपाई APQR

(18) △ ABC में BC के समानांतर स्क लाइन DE खींची गई और यह △को समान हो० में बांट देती हैं | AD जात करें।





<< CLICK HERE >> Download Full PDF:- www.palfexam.com



2

भुजा

1

52

ARBC में BC के समानान्तर रूक लाइन DE इस प्रकार खींची गई कि AADE का के : 🗆 BCED का के = 16:33.

$$\frac{AD}{DB} = ?$$

$$D$$

$$0$$

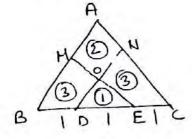
$$33$$

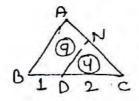
$$C$$

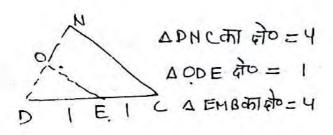
$$DB = 7 - 4 = 3$$

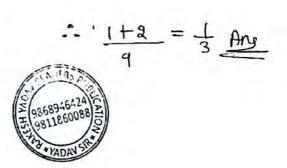
$$\frac{AD}{DB} = \frac{4}{3} \frac{Ans}{Ans}$$

[50] AABCमें BC पर दो बिन्द्र D व E इस प्रकार है कि ये BC को तीन समान भागों में बांटते हैं। DHILAG ADOE का कै० + [] AMOH का के0 = P EMILAC AABC का के

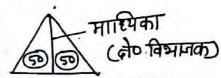


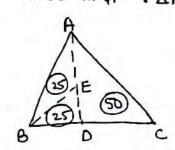






⑥ △००० में, ०० का महय बिन्दु ० हैं और ०० का महय बिन्दु ह हैं। △०० का तें ० : △०००० का लें० = ?



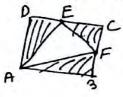


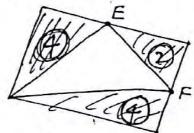
AABC का है0 = 100 (मान ली)

$$\frac{\Delta ABE}{\Delta ABC} = \frac{25}{100} = \frac{1}{4}$$

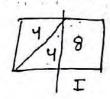


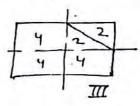
जि ति ति एक समानान्तर चुतुर्भन है। हव ह क्रमंबां: DC और BC के मह्य बिन्दु है। द्वायांकित भाग व अद्यागांकित भाग के क्षेठ का अनुपात कात करो ?





माना [].ABCD का क्षेत्रफल = 1.6



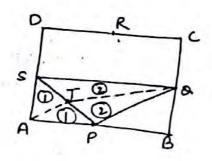


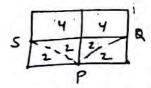


अधार्यां कित भाग = 10 = 5 क्रा

[53] A,B,C,D किसी समाना-तर चतुर्भज के बीर्ष है। P,Q, R,S क्रमदा: AB, BC, CD व DA के मृध्य बिन्दु है। T, PS का मध्यं बिन्दु हैं।

Δ ATS का क्षेत्रफल : Δ PTQ का क्षेत्रफल = ?

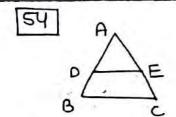




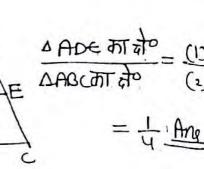


$$\frac{\Delta ATS}{\Delta PTQ} = \frac{1}{2} \frac{Ans}{2}$$

D

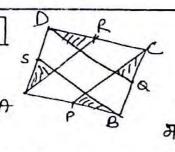






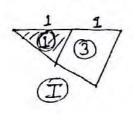
Da E मध्य बिन्दु है।

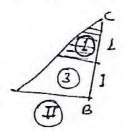
AADE का क्रेंग्ट व्यक्त का क्रेंग्ट न

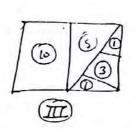


ABCD किसी समानान्तर -य० के शीर्ष हैं।
PIQIRIS क्रम्रशः ABIBCICD और DA के मेळा
बिन्दु हैं। खायांकित भाग और अधायांकित
भाग के क्षेण का अनुपात जात करो।

मना [] ABCD का है०=20

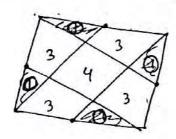






111

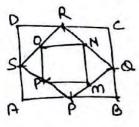




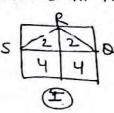
ज्ञायां कित भाग का के = $\frac{4}{16} = \frac{1}{4} = \frac{10}{16}$

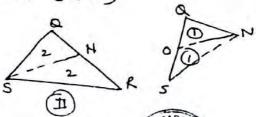
56 A, B, C, D किसी समानान्तर चतुर्भुज के शीर्घ है। P, Q, R, S क्रमशः
AB, BC, CD, DA के मध्य बिन्दु है। M, N, O, E क्रमशः PQ, QR,
RS, SP के मध्य विन्दु है

△50 भ का के : ☐ ABCD का के = ?



D ABCD का ते0 = 16 (माना)

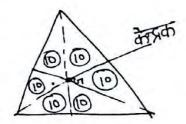


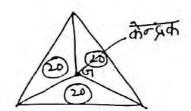


$$\frac{\Delta SOH}{ABCD} = \frac{1}{16}$$
 Ans

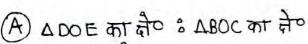


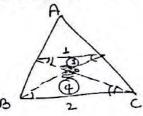


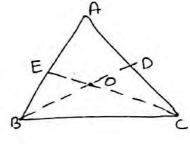


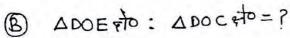


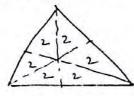
57 ΔΑΘς में BD व CE दो माधिकार है जो रुक दूसरे को Ο पर काटती है।





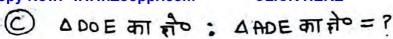


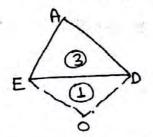




1:2 Ams



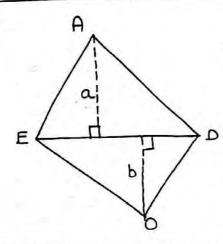




$$\frac{\Delta DOE}{\Delta AOE} = \frac{1}{3} \frac{Ans}{2}$$





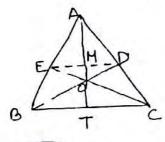


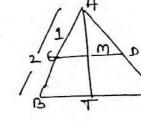
$$\Delta AED \overline{a} \overline{b} = \frac{1}{2} \times ED \times b$$

$$\Delta EOD \overline{a} \overline{b} = \frac{1}{2} \times ED \times b$$

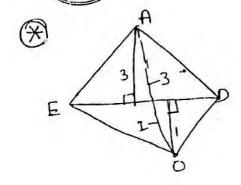
अगर दो तिमुज समान आधार पर हो तो उनके क्षेत्रफलों का अनुपात. समान आचार पर डाले गर लम्बों के उन्हपात के बराबर होता है।

58 किसी △ ABC में, BD a CE पो माधिकार है जो ए पर मिलती हैं। रेखा Ao और ED, m पर मिलती हैं। Am: mo=?



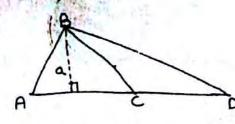


AT = 6 अगर दो निमुज समस्य Am = 3 है तो उनकी भुजा का अनुपात उनकी मायिका के अनुपात के बराबर होता है।



$$\Delta EOD का बं σ = $\frac{3}{1}$$$





 $\triangle ACB$ का के $0 = 64 \text{ cm}^2$ $\triangle BCD$ का के $0 = 81 \text{ cm}^2$ $AC = 4 \cdot CD = 7$



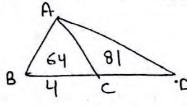
$$\Delta ABC \overline{D} = \frac{1}{2} \times ACX \overline{D}$$

$$\Delta BCD \overline{D} = \frac{1}{2} \times CD \times \overline{D}$$

$$\Delta BCD \overline{D} = \frac{1}{2} \times CD \times \overline{D}$$

$$\Delta BCD \overline{D} = \frac{81}{16}$$

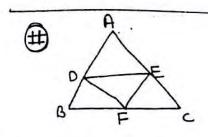
(स) अगर की निभुजो का रुक common शीर्ष ही और आधार रुक सीधी रेखा है तो उनके क्षेण का अनुपात उनके आधार की लंज के अनुपात के समान होता है।



$$\therefore \frac{64}{81} = \frac{4}{CD}$$

$$\therefore CD = \frac{81}{16}$$



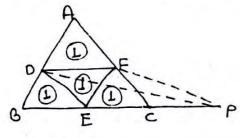


ΔDEF क्रें ΔΑΒ (क्रें)

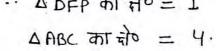
1: 4

D,E,F मध्य बिन्दु है।

[60] ΔΑΒ (में Β (को बिन्दु) तक बढ़ाया गर्या | Δ, F क्रमण : ΑΒ σ Α (के महम बिन्दु है | ΔDFP को ο : ΔΑΒ (को ० = ?



 $\Delta DF = \hat{\sigma} = \Delta DF p \Rightarrow 0$. $\Delta DF p \Rightarrow 0 \Rightarrow 1$





अभीष्ट अनुपात = 1:4 साष्ट्र

भगनान्तर भुजाओं के बीच स्थित हो तो उनका केन्रफल बराबर होगा। << CLICK HERE >>

CLICKTIL







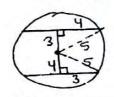






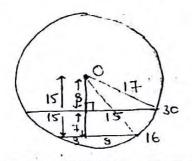


(6) किसी इत की निज्या 5 cm है। केन्द्र के दोनों ओर 6 cm व 8 cm की की जीवार हैं। दोनों समानान्तर जीवाओं के बीच की लम्बवत दूरी जात करों



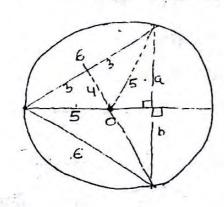
लम्बनतं द्वरी = 3+4=7cm.

(2) कैन्द्र के स्क तरफ पे समामान्तर जीवार 16 cm व 30 cm के बीच की दूरी ज्ञात करों यदि कृत की क्रिज्या 17 cm हो ?



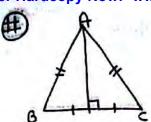
Ett = 7cm Ary

(3) AB व Ac किसी इस की को जीवार है। ४= 5 cm, AB = Ac = 6 cm, Bc = ?



BC = 4.8 + 4.8 = 9.6 $\Delta AOB = समिक्षिबाह्र$ $\Delta AOB क्षे = <math>\frac{1}{2}x \cdot x \cdot y = \frac{1}{2}x \cdot s \cdot x \cdot a$ $\boxed{a = 4.8}$ $\boxed{11}y \quad \boxed{b = 4.8}$

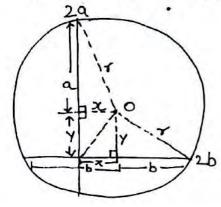
: B C= a+b= 9.6



किसी समिद्धिबाहु निभुज में थिद दोनों समान भुजाओं के common शीर्ष से तीसवी भुजा पर लम्ब डाला जार तो यह तीसवी भुजा को दो बराबर भागों में बाँट देता है। AB = AC (common शीर्ष A) AD L BC

-. BD=DC

[64] 20, 20 लम्बाई की दी जीवा एक दूसरे को 90° पर काट्टी है। वै जहाँ काट्टी हैं वहाँ से केन्द्र के बीच की दूरी ८ है। वृत की निज्या जात करो यदि ८८ जिज्या

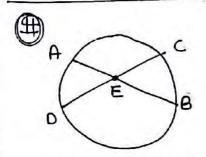


$$a = \begin{cases} x^2 + x^2 = x^2 - a^2 \\ \frac{2i}{x^2} + \frac{2i}{x^2} = x^2 - a^2 \end{cases}$$

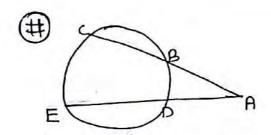
$$y = (c^2 - y^2 + a^2) + b^2$$



$$\sigma^2 = \frac{a^2 + b^2 + c^2}{2}$$



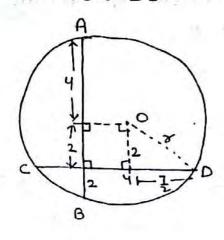
AEXEB = CEXED



ABXAC= ADXAE

Download Full PDF:- www.pdf.com

AB व CD किसी इस की दो जीवा है जो सक इसरे को 90° पर ह पर काटती है। AE=6, EB=2, CE=3, 7=?



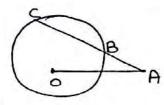
$$8^{2} = 4 + \frac{49}{4}$$

$$8^{2} = \frac{65}{4}$$

$$8^{2} = \frac{165}{2} \quad \text{Ary}$$

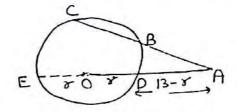


66



AB=9, BC=7

A0=13, x=?



AD = 13-8

AE = 13+8

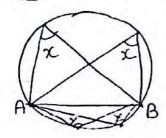


$$\therefore 4 \times 10^{-1} = (13-8)(13+8)$$

144 = 169-82

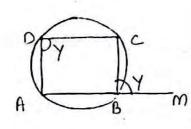
8=5





रक ही जीवा साश हम के केन्द्र के स्क तरफ बनार गर की ज समान होते हैं।

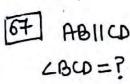




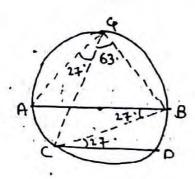
न्यक्रीय न्यतुर्भज Atc = B+0= 180°

बाह्या कोण विपरीत अन्त : कोण के समान

होता है। \ZCBM=ZCDA=Y

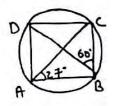


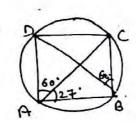
4B4=



AB - व्यास ट्यास द्वारा बना कोण =90° LAGC = 90-63 = 27° : ८ABC = 27. (समान जीवा AC ABII CD LBCD = 270

68 LBCD = ?





LDBC= EDAC= 60° (समान जीवा DC द्वारा बने कोण) A+c = 180° 87+ c = 180 c = 93

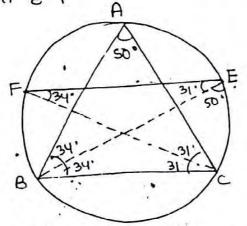
69 किसी ABC में LA, LB, LC के कोण क्षिमाणक परिवृत्त को D, E, F पर काटते हैं।

LA = 50° LEFC=34°

LFEG=?

LFEC = ?

LAEC = ?





LEFC = LEBC = 34° (समान जीवां EC घारा बने कोण)

4B+ LE = 190°

68. + TE = 180.

LFEC=112.

LC=62. (: LA=50, LB=68.)

LFEB = LFCB = 21° (समान जीवा FB द्वारा बने कोण)

LBAC = LBEC = 50. (समान जीवा BC दारा बने कीज)

LAEC= 180-(34+34+31+50) = 31° (UB) = -401244)

<< CLICK HERE >>

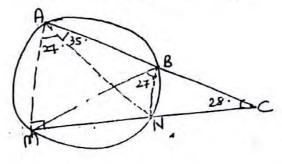
By Parduep Chhoker By Parduep Chhoker

720,6446517

(क) ABC व MNC किसी वृत की दो देदक रेखा है जो वृत के बाहर ्ट बिन्दु पर काटती है। भभ वृत का व्यास है

LC = 280 LNAB = 35°

LMBN= ?



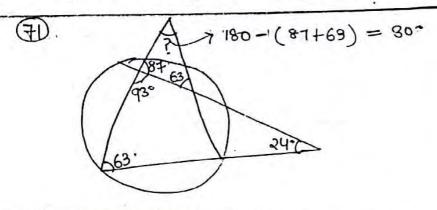


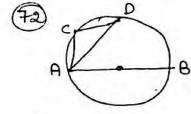
AN -> ट्यास

LAMC = 90° (अर्षवृत्त में बना कोवा)

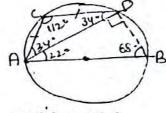
LMAH = 180°-(90+28+35.) = 27°

८mBN= २7° (समान जीवा MH द्वारा बने कोण)





CA = CA LDAB= ?



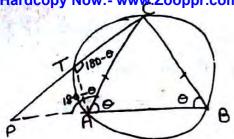
LDAB = 120



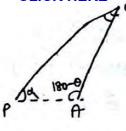
(13) Aca Bc किसी इत की दी जीवार है। लाइन BA को P बिन्दु तक बद्या गया, जब cP को मिलाया गया तो यह हंत की T पर काली

CT=5 AC=BC

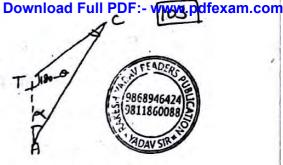






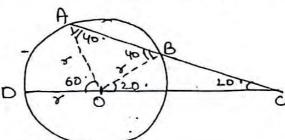


$$\frac{\varphi}{8} = \frac{8}{5}$$



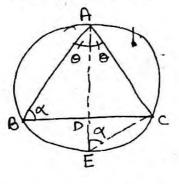
$$\frac{9}{8} = \frac{8}{5}$$
 .. $9 = \frac{64}{5} = 12.8$

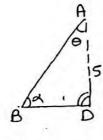
मि ति किसी इत की जीवा है। DOC एक लाइन हैं जो इत के स्फ बिन्दु D से श्रूस होती हैं AB का बड़ा हुआ आग DOC को C पर मिलता है ।

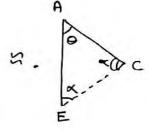


LAOD = 60°

निड AABC में LA का कोण दिसाजक BC को D पर कारता है तथा परिकृत को ह पर मिलता है।









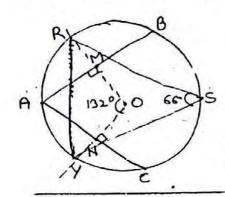




मिं AB व CD किसी द्वा की दो जीवा है जो स्क-इसरे को 90° पर कारती है। ० वृत्त का केन्द्र है। र है। ८८८२ = 58° (समान जीवा A ८ हारा केन्द्र पर् बने कोण का LCAO = 320

LBCD = 180-(90+98) = 32° Arg

मिन ति व Ac किसी वृतं की दो जीवा है, M व N उनके मध्य विन्दु है। OM और ON को बढ़ाया गया जो परिवृत्त को R और Y पर काटती है। S बड़ी न्याप RY पर कोई बिन्दु है। CA = 48° CRSY = ?





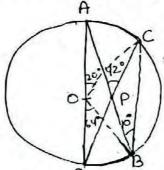
sy = 66° (Ry द्वारा बना कोण केन्द्र पर बने कोण से आचा होगा

18) AB a co किसी इस की दो जीवा है जो P बिन्दु पर मिलती है।

LAOC= 20"

CAPC = 42°

4BOD = ?



4BOD = 640

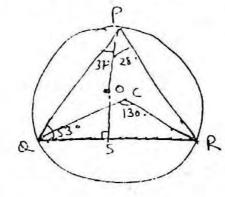
मि o व c क्रम्माः किसी APQR के लम्बकेन्द्र व परिकेन्द्र हैं P और o को मिलाकर बढ़ाया गमा जी QR को s पर

कारती हैं

LOCR = 130"

LRPS = ?

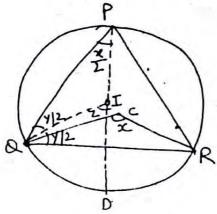
LPQS =53.



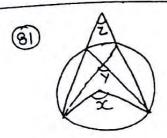
LRPS= +8.



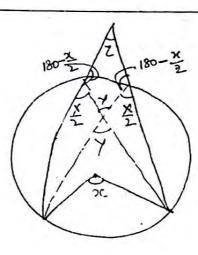
को बदाया गया जो परिवृत को Dपर मिलती हैं।



$$\frac{5x+5y}{37} = \frac{5(x+y)}{37} = \frac{5x^2x}{37} = \frac{10}{3} \frac{Ans}{37}$$



48+42 =? 3x



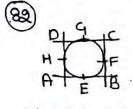
CLASS

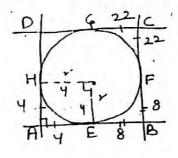
By Pardeep Chhoker 7206446517



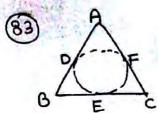


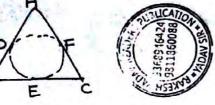
AB+DC = AD+BC.



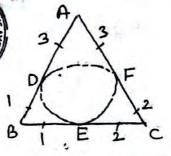






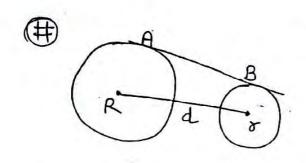


△ किस् BE=1 प्रकार की है। CF = 2 AD = 3

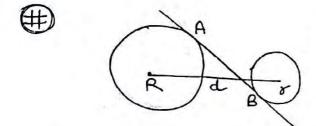


△ की भूजा = 3,4,5 : समकोण D ट्रा

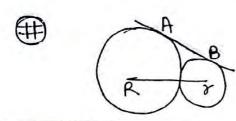
स्पर्धा रेखारं



अनुस्पर्शीय उमयनिष्ट स्पर्धा रेखा =(AB)= d2-(R-r)2



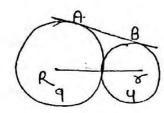
.अनुप्रस्थ अभयनिष्ट स्पर्धा रेखा AB= 1-d2-(R+r)2



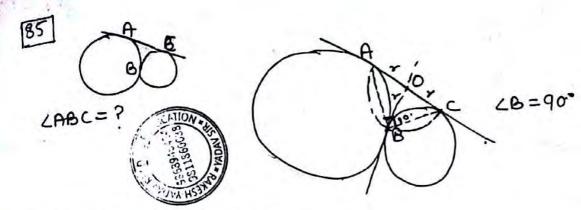
AB = RERE



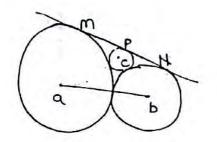
(छप) qcm व पcm किज्या वाले दो बृत्त बाह्या स्पर्श करते हैं। इनकी स्पूर्ध रेखा पर बनने वाले वर्ग का ने नात करो।



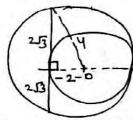
AB (वर्भ की भ्रुजा) = 2 19xy = 12. की का के0 = 122 = 144 cm2



[86] acm a bcm निज्या वाले दो वृत्त बाह्या स्पर्श करते हैं। तीसरा वृत जिसकी क्रिज्या ८ है इन दोनों को बाह्या स्पर्श करता है तया इनकी स्पर्ध रेखा को नभी स्पर्ध करता है। #,a,b,c में संबंध जात करो :>



87) ucm व 3cm निज्या वाले दो वृत्त रूक इसरे को अन्तः स्पर्श करते हैं। बड़े वृत की सबसे बड़ी जीवा जात करों जो घोटे वृत्त के बाहर है।



$$\int 4^{2}-2^{2} = 51^{2} = 2\sqrt{3}$$

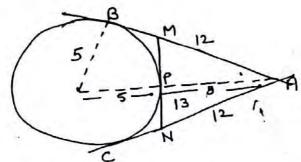
$$2\sqrt{3}+2\sqrt{3} = 4\sqrt{3} \quad \text{Ary}$$

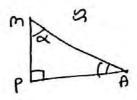


[88] AB व AC किसी बृत्त की पो स्पर्श रेखाएं हैं। इसरे स्पर्श रेखा की लम्बाई जात करों जो AB व Ac को M तथा H पर कारती हैं। MH= ? , 8=5 AB=12







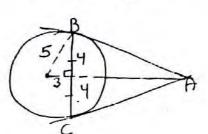


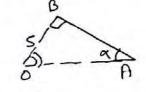


$$\frac{mp}{5} = \frac{8}{12} : mp = \frac{19}{3}$$

AB व Ac किसी कृत की दो स्पर्धा रेखाएँ हैं।

$$Ao = ?$$





$$\frac{AB}{Y} = \frac{5}{3}$$
 $\frac{OA}{5} = \frac{5}{3}$

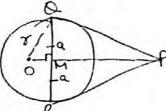
$$\frac{OA}{5} = \frac{5}{3}$$

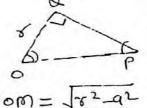
90 Pa a PR किसी क्ल की स्पर्श रेखाएं हैं।

$$s = scw$$

$$PQ = ?$$

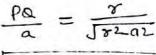






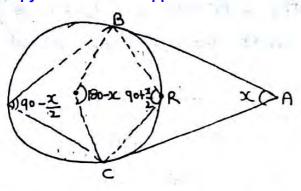


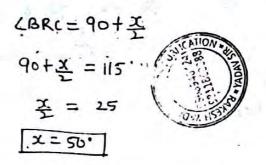




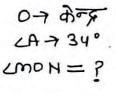
$$PQ = \frac{ar}{\sqrt{r^2 - ar}}$$

वा ति व तट किसी द्या की दो संपर्ध रेखा है। द्योरी चाप ७८ पर ४ कोई बिन्द्र है।

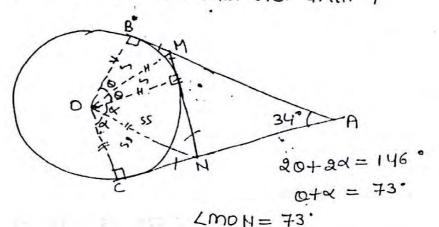




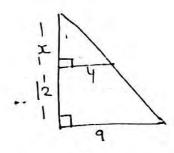
विश्व ति विश्व कि विश्व की दो स्पर्ध रेखा है। MU एक स्पर्ध रेखा है जो AB व AC को M तया N पर काटती है। जहाँ पर लाइन ० A बूत को काटती है वहाँ पर MN स्पर्ध नहीं करती।







93 AB=?





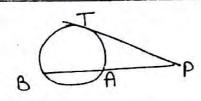
$$\frac{x}{x+12} = \frac{4}{9}$$

$$4x = 4x + 48$$

$$5x = 48 \therefore x = 9.6$$

AB = 12+9+9-6 = 30.6 cm.





PT2 = PAXP8

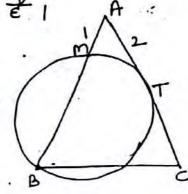
समिष्ठिबाहु 🛆 २०६८ में से भीर्ष ६ से स्क इत गुजरता है , जो २८ के मध्य बिन्दु को स्पर्ध करता है और २०८ को

M पर काटता है।

AB = AC

Am:mB= ?





 $AB \stackrel{!}{=} AC = 4 (HIAI)$ $AT^2 = Amx AB$ Am = 1

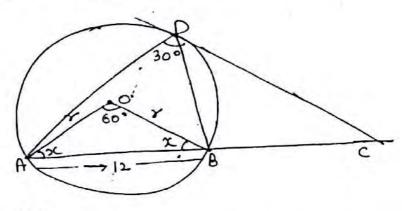
Am: MB

95 BC=4

LAOB = 30°

8=12

40= 7

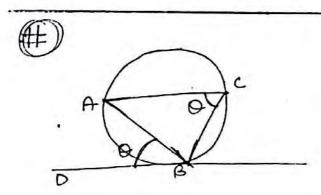


x+x+60. = 180°

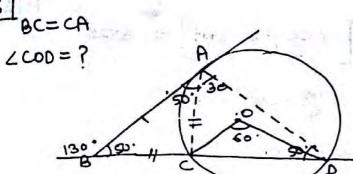
x=60

: AOB रक समबाहु निभुन हैं।

 $CD^2 = CBXCA$ $CD^2 = 4X16=64$ CD = 8 Ang



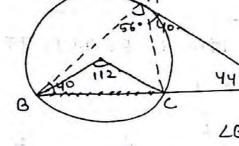
थादि चाप AB व स्पर्धा रेम्बा BD किनकर B कोण बनाती है तो चाप ब्राश वृत के इसरे हिस्से में बना कीण B ही होगा.



AABD LB=50 , LD = 50 4BAC= 50. 1. CCAD = 30°

विम् A, B, c किसी बृत पर 3 बिन्दु है। एक स्पर्श रेखा बृत को A पर स्पर्श करती है और BC के बदे हुरू भाग को T पर मिलती हैं। जीवा BC द्वारा कैन्द्र पर बना कोण जात करो :

LATC = 44 " LCAT= 40°

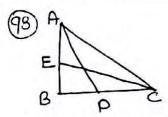


180-(40+44+40)

LBO C = 112"

CLA SS 56

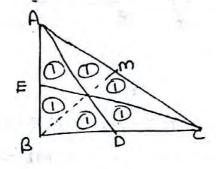
By Pardeep Chhoker 7206446517



CN = ?

D-4 Bc का मध्य बिन्द्र E-> 18 का मध्य बिन्द्र

AAFC के : DBDFC के=?



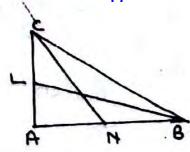
(#) △ABCमें LA = 90°, B L व CHदी माधिकार BC=5

4 (BL2+CH2)= 5(BL)2

Order Hardcopy Now:- www.Zooppr.com

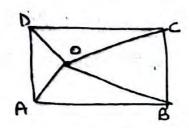
<< CLICK HERE >>

Download Full PDF:- www_pdfexam.com

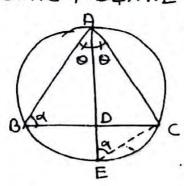


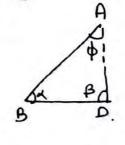
$$4\left[\frac{(315)^2+cN^2}{2}=5x25^{\frac{1}{2}}\right]$$

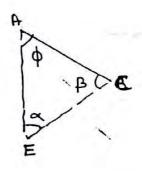




100 ΔΑΒ में LA का दिमाजक BC को D पर तथा परिवृत को E पर काटता है। ABXAC + DEX AE = ?





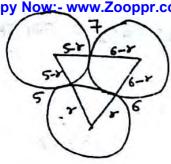




ABXAC = (AE-DE) XAE = AE2 AE XDE

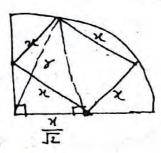
ABXAC+AEXDE = AEZ AM

[101] 3 वृत्त स्क पूसरे को बाह्य स स्पर्धा करते हैं और उनके केन्द्रों के वीच की दूरी sum, 6cm, 7cm हैं। तीनों बृतों की फिज्या जात करों?





102 किसी क्वार्टर (चतुर्घ) वृत्त 'में रुक वर्ग इस प्रकार बनाया गया कि इसके दो अधि केन्द्र से समान दूरी पर है तथा बाकी दो बीर्ख वृत्ताकार चाप पर है । यदि की की भुजा x cm हो तो वृत्त की त्रिज्या जात करो :

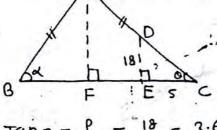


$$r^{2} = \frac{x^{2}}{2} + 2x^{2}$$

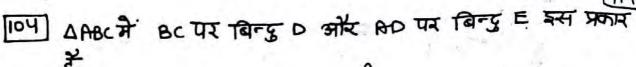
$$r^{2} = \frac{5x^{2}}{2} ; \quad r = \int_{\frac{\pi}{2}}^{\pi} x \frac{Ary}{x^{2}}$$

△ABC में Dव E क्रमश: AC तचा BC के मध्य बिन्दु है

O CE : 1BC



$$Tano = \frac{P}{B} = \frac{18}{5} = 3.6$$



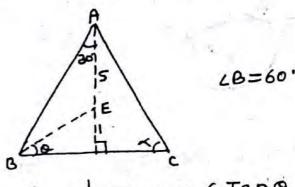
AD LBC

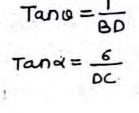
AE: ED=5: 1

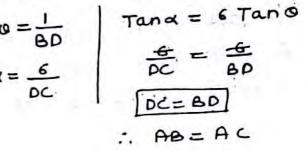
LBAD = 30"

Tan LACB = 6 Tan LOBE

LACB= ?



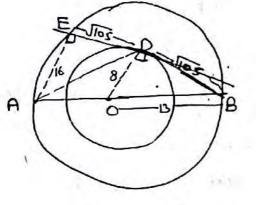


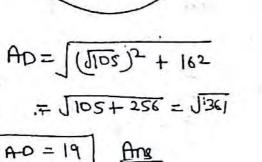


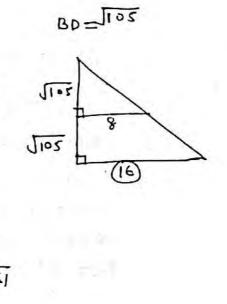
LB=LC.

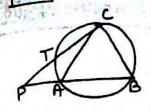
LC= 604 Ary

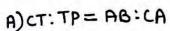
समान केन्द्र वाले दो वृत्तों की निज्या 13 cm व '8 cm है 105 AB बड़े बत का व्यास है और BD छोटे ब्रुत की स्पर्श रेखा है इसे D पर स्पर्श करती हैं और बड़े घृत को E पर कारती है A और D को जोड़ा गया। AP जात करो।

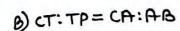


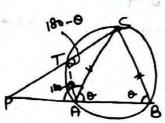


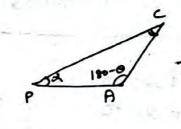












रुक समद्विषाहु ८ में ८८=90° . D निभुज के अन्तर कोई बिन्दु हैं Р और & भुजा AB त्या AC पर कोई बिन्दु है-

DP_AB

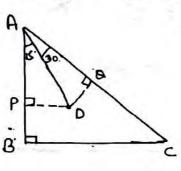
DQ L AC

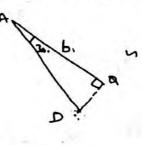
AP=a

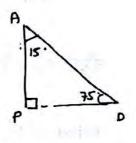
AQ = b

LBAD=150

sin75'=7







AD = see 30.

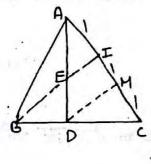
 $AD = \frac{2b}{12}$

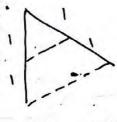
108 AABC में मारियका ADका मध्य बिन्दु E हैं। BE को बदाने पर थह Ac को I पर काखा है

AB=18 AC=15

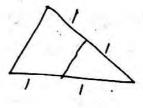
BC= 20

(I= ?

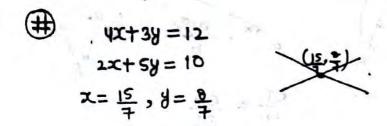




CI = 10





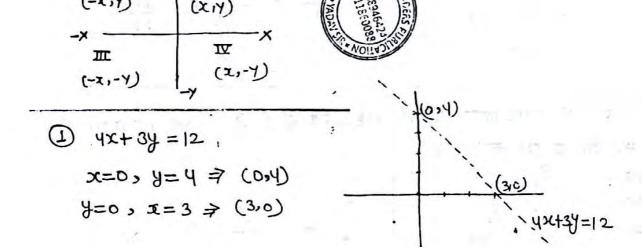


#

क्रिंग हल टींगे
$$\Rightarrow$$
 $\frac{Q_1}{Q_2} = \frac{b_1}{b_2}$

अनन्त हल टींगे \Rightarrow $\frac{Q_1}{Q_2} = \frac{b_1}{b_2} = \frac{Q_1}{Q_2}$

अनन्त हल टींगे \Rightarrow $\frac{Q_1}{Q_2} = \frac{b_1}{b_2} = \frac{Q_1}{Q_2}$



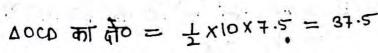
Download Full PDF:pdfexam.com

Order Hardcopy Now:- www.Zooppr.com << CLICK HERE >> Download Full Purple of अपारं द्रवंड व अ-वंड हो तो यह स्क समकोण निमूज होगी.

4
$$4x+3y = 12$$
12 से भाग देने पर
$$\frac{4x+3y}{12} = \frac{12}{12} \Rightarrow \frac{x}{3} + \frac{y}{4} = \frac{1}{3}$$
आधार
भाषार



(4) 8x+3y=60, 4x+3y=12, x-axis व y-axis द्वारा बरे समलंब चतुर्झण का है जात करें



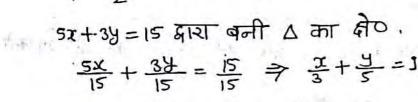




5x+3y=15, 15x+9y=270, x-axis a y-axis GIT ad समलंब चतुर्भज का दी॰ क्या होगा । ISX+9y=270 द्वारा बनी △ का के0

$$\frac{15x}{270} + \frac{9y}{270} = \frac{270}{270}$$

$$\frac{x}{18} + \frac{y}{30} = 1$$



समलंब चतुर्भन का कै० = २२०-२-५ = २६२.५ क्रि.

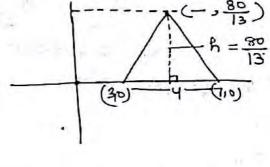


4x+3y=12, sx+7y=35 व x-axis द्वारा बने △ का. ते॰ क्या होगा

$$4x+3y=12$$
 $5x+7y=35$ $y=0, x=7$ $y=0$

$$4x+3y=12$$
 $y=\frac{80}{13}$

$$\Delta \sin a = \frac{1}{2} \times 4 \times \frac{80}{13} = \frac{160}{13} = \frac{160}{13}$$

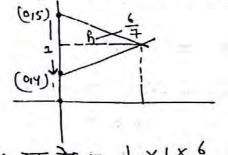


(1) x+2y = 8, 5x+3y = 15 व y-axis द्वारा बने △ का दो॰ क्या होगा

$$x=0, y=1 \Rightarrow (0,y)$$

 $5x+3y=15$
 $x=0, y=5 \Rightarrow (0,5)$

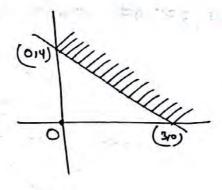
$$x+2y=8$$
] $x=\frac{6}{7}$



4x+3y = 12

4x+34 > 12

put x=0, y=0





0+0 >/ 12 ट संतुष्ट नहीं करता, मतलब खाया उस भाग में बनेगी जिसमें '०(०,०) मही 'होगा) अगरं यह सत्य होता तो चाया वहाँ बनती जिस भाग में ०(००) होगाः

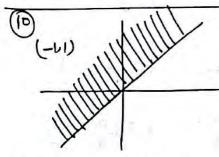
9	\propto	7	-y
	3.5	r.	
	x =	-	y

×	7
0	0
-1	1

x> -4

put x=1, y=1

1> - (सत्य, द्वाया उस अमा में बनेगी जहाँ (1,1) होगा .



इस लाइन के बिन्दु था तो वोनो + ए था वोनो -ve stit 1 'so, option (c), (p) cancel.

(111).

option A: 27/8 -17/1 (X)

A 274 B 254

8-3x @ 8-4x @

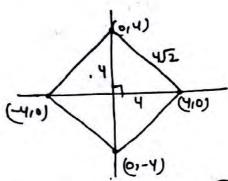
option B: ~

Put x= -1, y=1 (: in and quadrant) to cheek the condition.



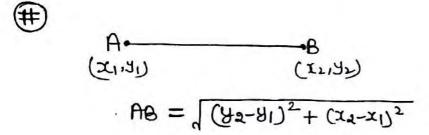


। रा + १४। = ५ द्वारा बनी आकृति का क्रे॰ जात करी

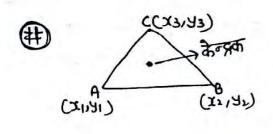


प्रमुजा वाला स्क क्य बनेगा Ho = (412)2 = 32 Ans

$$\frac{1}{40} = 2(4)^{2}$$
= 32 Any







कुन्स्रम के बीह् =
$$\left(\frac{3}{x^{1+x^{7}+x_{3}}}, \frac{3}{8^{1+8}x^{4}x^{3}}\right)$$

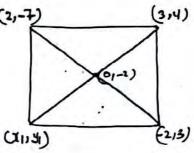
(2) रुक समचतुर्झन का चौंघा शीर्ष ज्ञात करो थिद 3 शीर्ष (-२,3), (3,4), (२,-२) है।

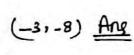
विकर्ण का मध्य बिन्दु =
$$\frac{2-2}{2}$$
, $\frac{-7+3}{2}$ \Rightarrow (0,-2)

न विकर्ण धक दुसरे को क्रिभाजित करते हैं।

$$\frac{x_1+3}{2} = 0 \Rightarrow x_1 = -3$$

$$\frac{y_1+4}{2} = -2 \Rightarrow y_1 = -8$$







$$\frac{(x_1,y_1)}{\left(\frac{x_1+Kx_2}{K+1},\frac{y_1+Ky_2}{K+1}\right)}$$

(-3,7) Y-axis लाइन PQ को किस उन्तुपात में (न,5) बारेगा

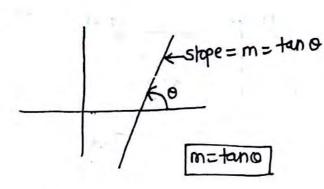


$$\frac{-3+7K}{K+1} = 0 \quad \left(\text{ y-axis } \overline{42} \text{ x-0} \right)$$

$$-3+7K=0$$
 $K=\frac{3}{7}$

अभीष्ट अनुपात ⇒ = 1 ∴ 3 : 7 <u>flrs</u>





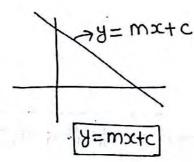
0 -> anticlockwise लेना है।



$$W = \frac{x^3 - x1}{3^5 - 31}$$







$$4x + 3y = 12$$

 $3y = -4x + 12$
 $y = (-\frac{1}{3})x + \frac{12}{3}$
Slope(m) = $-\frac{1}{3}$

$$33 = 3x + 5$$

 $y = \frac{3}{13}x + \frac{5}{13}$
 $y = \frac{3}{13}x + \frac{5}{13}$

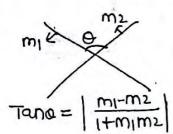
stope

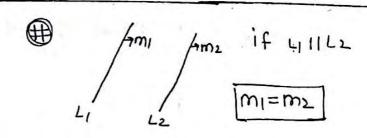
Tana =
$$J3$$
:

Tana = $Jan60$.

 $0 = 60^{\circ}$ Ang







Order श्रित्वाट्वा अध्यात्त्र अव्याप्त देवान का कोण ज्ञात करों।

$$x-y/3 = 5$$
 $y = \sqrt{3} - 5$
 $y = \sqrt{3} - 5$
 $m_2 = \sqrt{3}$
 $m_3 = x - 5$

$$J3x+y = 7$$

 $y = (-J3)x+7$
 $m_1 = -J3$

Tano =
$$\infty$$
 = $\tan 90^\circ$
:. $0 = 90^\circ$



16 पx+34=16 & 8x+64=18 के बीच लम्बवत दूरी जात करो

$$4x + 3y = 16$$
 $4x + 3y = 9$
 $\frac{16-9}{5} = \frac{1}{5} = \frac{1}{5}$

$$ax + by = c_1$$

$$ax + by = c_2$$

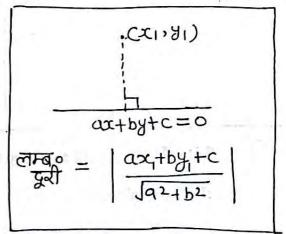
$$x + aan = \begin{vmatrix} c_{1} - c_{2} \\ 5a \end{vmatrix}$$

मि किसी बिन्दु (-3,2) और लाइन 3x+4y=16 के बीच की लम्बवत

इरी जात करो।

$$\frac{\text{GFG0}}{\text{GeV}} = \frac{-9 + 8 + 16}{\sqrt{4^2 + 3^2}}$$

$$= \frac{3+5}{5} = 3 \text{ Ang}$$

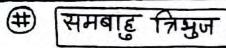


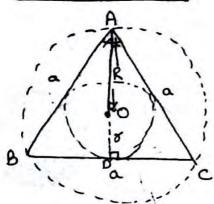




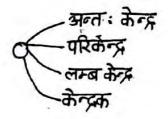
5. धीत्रमिति (2P)

7206446517

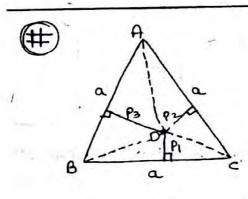




$$R = \frac{a}{\sqrt{3}}$$



मारियका लम्ब निमापक कोण द्विमापक



BDC fo= 1 xax PI ADC \$0 = ± xaxP2 ABD TO = + XQ X P3



= 1 ap1 + 1 ap2+ 1 ap3 = \frac{13}{4} q2

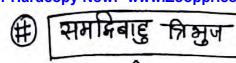
$$a = \frac{2}{\sqrt{3}} \left(P_1 + P_2 + P_3 \right)$$

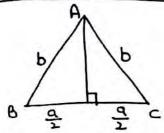
$$\frac{\sqrt{3}}{2} a = P_1 + P_2 + P_3$$

उस समबाहु निभुज का नैण् जात करो जिसमें किसी बिन्दु से तीन लम्ब उड , 213, 513 डाले गए।

$$a = \frac{2}{\sqrt{3}} \left(\sqrt{3} + 2\sqrt{3} + 3\sqrt{3} \right) = 16$$









2) उस निमुज का दैं जात करो जिसकी भुजार 5,5 व 6 cm हैं।

विषमबाह् निभुज



$$S = \underbrace{a+b+c}_{2}$$

$$A = \underbrace{A}_{5}$$

$$A = \underbrace{A}_{5}$$

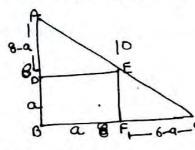
$$A = \underbrace{A}_{5}$$

$$R = \underbrace{abc}_{4A}$$

$$A = \underbrace{A}_{5}$$

$$A = \underbrace{A}_{5}$$

- 3 5,6 और 7 cm मुजा वाले निमुज का कें0 रात करो $5 = \frac{5+6+7}{2} = 9$ $= \frac{1}{9} = \frac{1}{216} = \frac{1}{6} = \frac{1}{6}$
- (4) किसी समकोण निभूज की भुजार 6,8,10 cm है। इसके अन्तर बन सकने वाले बड़े से बड़े की का तें जात करो.



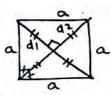
किसी समकोण निमुज में बनने ने व = आधार × लंब आधार + लंब

(R)
$$a = \frac{6\times8}{6+8} = \frac{48}{14} = \frac{24}{4}$$

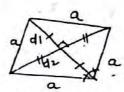
Arbo = $(\frac{24}{4})^2 = \frac{5+6}{49}$ Arbo.

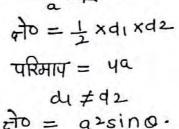


वर्ग



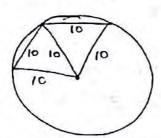
समचतुर्भज



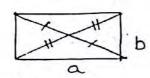




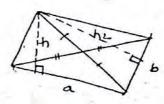
उस समचतुर्भज का भै० ज्ञात करो भ जिसके 3 बीर्ष हत्त की पिराधी पर है तथा स्क बीर्ष हत्त के केन्द्र पर है। क्र की मिज्यां = 10 cm •



आयत



क्षी0 = axb परिमाप= 2(a+b) समानान्तर चतुर्भन

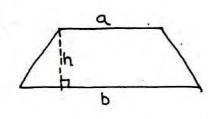


fo = axh = bxh

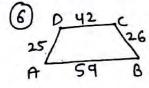




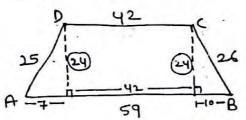
समलम्ब चतुर्भज



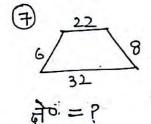
त्तै॰ = ½ (a+b) x h = २ समानान्तर भुजाओं का औसत x h

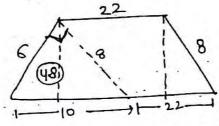


AB 11 CD क्रीव ज्ञात करो:



司 = = x (42+59) X=412 = 1212 cm2 AM

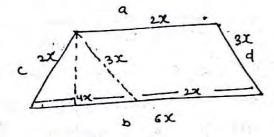






HO = 1 x (22+32) x4.8 = 129.6 Ans

(क) किसी समलम्ब चतुर्भज में 2 समानान्तर भुजाओं का अनुपात 1:3 व असमानान्तर भुजाओं का अनुपात 2:3 है। यदि बड़ी समानान्तर भुजा तथा बड़ी असमानान्तर भुजा का अनुपात 2:1 है तो समलम्ब न्यतुर्भज का में जात करो यदि इसकी जेयरि प्राड un



a : b : c : d.
$$l_{x_1}: 3_{x_1} 2 : 3$$

$$\downarrow \qquad \qquad \downarrow$$
2 : 1

 $\Delta \rightarrow S = \frac{2x+3x+4x}{2} = \frac{9}{2}x$

2x:6x:2x:3x

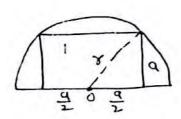
Abea(Ab) = Jaxxexxex = 3xts



x=10

समलंव चतुर्भज का क्षे० = 1 (20+60) × 15/15 = 150/15 किय

(व) अरु cm मिज्या वाले किसी अर्थवृत में वनने वाले बड़े. से बड़े वर्ग की भुणा ज्ञात करो ।



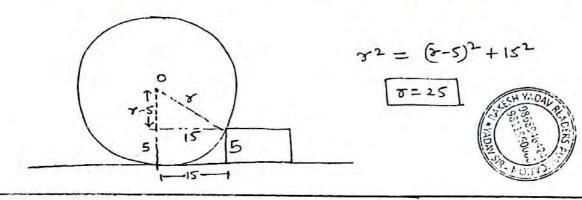
$$r^{2} = a^{2} + \frac{a^{2}}{4}$$

$$r = \frac{\sqrt{5}}{2}a$$

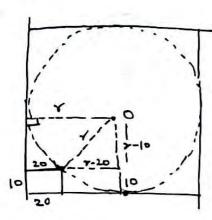
$$a = \frac{2r}{\sqrt{5}} \frac{Ans}{r}$$



(10) रक पहिंचे के आगे sum की रक्त ईंट रखी गई । ईट से पहिंचे के बीच की दूरी (जहाँ पर पहिंचे ने जमीन को स्पर्श किया दुआ है) । sum है । पहिंचे की क्रिण्या ज्ञात करों।

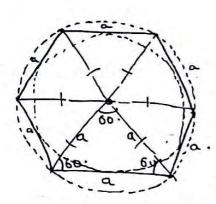


(1) किसी वर्ग के अन्दर बनने वाले बड़े से बड़े हुत की लिज्या जात करों । यदि वर्ग के कोने में वर्ग और वृत के बीच ब्बाली जगह में 20 cm लम्बा और 10 cm चौड़ा रूक आयत बनाया जार 1 अपत के तीन भीषे की पर तथा रक भीषे वृत की परिष्टी पर है





षट्भुज

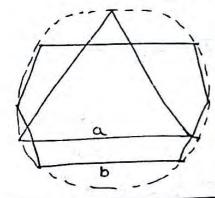


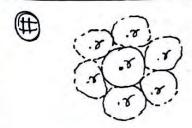
$$rio = 6 \times \frac{13}{4} a^2$$

$$= 313 a^2$$

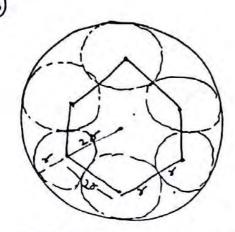
परिवृत की तिज्या(१)= ० अन्तः वृत की तिज्या(४)= र्यु ०

(2) किसी वृत्त के अन्दर बनने वाली समबाहु. त्रिभुज और षट्भुज की भुजाओं की लम्बाई का अनुपात क्या होगा





र cm निज्या वाले किसी वृत्त के चारो और समान निज्या के 6 हत बनास जा सकते हैं जो वास्तविक वृत को और a और वृत को स्पर्धा करेंगे ।



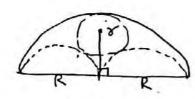




$$3r = 10$$

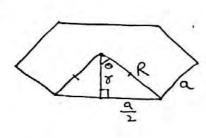
$$8r = \frac{10}{3} \frac{Ans}{s}$$





$$r = \frac{R}{3}$$



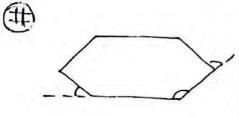


किसी भी बहुभुज की परिकृत की निज्या

R = च्रु cosec 180°
किसी भी बहुभुज की अन्तः वृत की निज्या

r = च्रु cot 180°

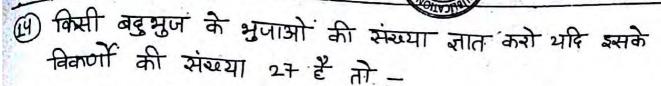
n भुजाओं वाले किसी भी बहुभुज का हों = na2 cot 180°



सभी अन्तः कोनों का योग = (n-2)×180° प्रत्येक अन्तः कोन = (n-2)×180° सभी बाह्य कोनो का योग = 360° प्रत्येक बाह्या कोण = 360°



विकर्णी की संख्या = $\frac{n(n-3)}{2}$



$$\frac{n(n-3)}{2} = 27$$

$$n(n-3) = 54$$

$$0 < n = 0$$

$$0 < n$$



(5) किसी बुद्दभुज में प्रत्मेक बाह्य व अन्तः कीण का अनुपात 2:3 है। भुजाओं की संख्या जातं करो।

$$5x = 180 = 36$$

$$2x = 36$$

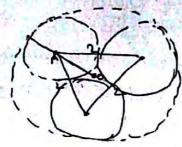
$$2x = 72$$

$$360 = 72$$

$$\boxed{n=5}$$

- वनाया गया। अण्टमुज की भुजा ज्ञात करें।
 - (*) किसी अव्दशुज का हो = 20°(1+1य)
 - (*) वर्ग की भुजा = अण्टभुज की भुजा (ज्य +1) 10 = अण्टभुज की भुजा (ज्य +1) अष्टभुज की भुजा = 10 (ज्य +1)
- मि 1cm निज्या वाले 3 वृत रक दूसरे प्रर बाह्य रूपर्य करते हैं तीनो वृत्तों के बाहर बनने वाले परिवृत्त का क्षेण जात करो।



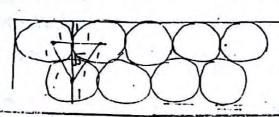


$$R = \frac{9}{\sqrt{3}} = \frac{2}{\sqrt{3}} (A0)$$

$$\frac{2}{\sqrt{3}} + 1 = \frac{2 + \sqrt{3}}{\sqrt{3}}$$



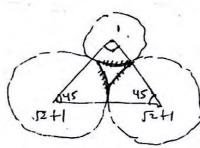
18) किसी आयताकार श्रीट की लंग 10 cm हैं। इसकी कम से कम चौड़ाई क्या होंगी ताकि इसमें से 1º cm किण्या की 9 वृत्ताकार बीट काटी जा सके।



जेपाई = प्र×2=13

ato=(2+13) Any

ICM > (12+1) cm , (5+1) cm निज्या वाले तीन हत (19) स्क दूसरे को बाह्या स्पूर्व करते हैं। उनके बीच की common नाम की लंबाई ज्ञात करो।



$$\frac{90.}{180} \, \text{m(D)} + \frac{45}{180} \, \text{m(DE+1)} \, \text{X2}$$

$$\frac{11}{180} \, \text{m(D)} + \frac{45}{180} \, \text{m(DE+1)} \, \text{X2}$$

$$\frac{11}{180} \, \text{m(D)} + \frac{45}{180} \, \text{m(DE+1)} \, \text{Ans}$$



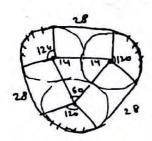
Arc= O TTY

सिर्फ दो परिस्थितियों में -पाप मिकाल सकते है था तो △ समबाह हो था फिर समकोण समिद्धिबाह हो





(20) उस छोटे से छोटे रवर बेंड की लम्बई जात करों जो 14. um तिण्या वाले तीन चूतों को बांध्य सकता है।



120 XTT X 14 X3 = 88

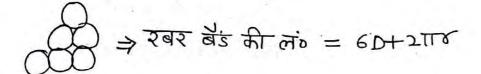


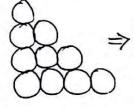
18X3 = 84

:. रबर बॅण्ड की लं = 88+84 = 172 cm.



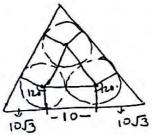
⇒ रबर बॅण्ड की लं = 3D+2115





⇒ रबर बेंड की लं॰ = 9D+2TT8

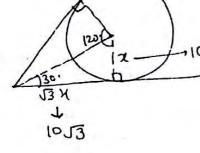
(21)



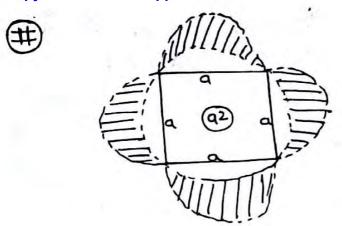
क्रिया=10 क्रिमूज का परिमाप बाात करो

3 (20+1053+1053) 60+6053 60 (H) Ans.



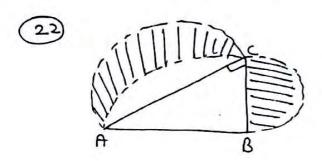


पश्मिप =



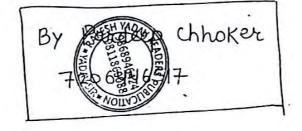


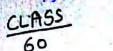
खायांकित भाग का दो॰ = a² (वर्ग का हो॰) जिस पर बना हुआ है)

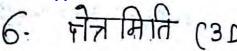


८८८ का हो० = 50 ख्रियांकित भाग का दो० बात करो

ः छाथांकित भाग का को० = 50 Ans





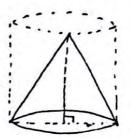


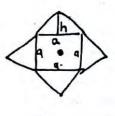












आयतन = आधार तै० x उत्पर्छ पार्ख प्रष्ठीय ते० = आष्यार परिमाप x h कुल प्रष्ठीय ने = पार्व घ्रष्ठीय ने + 2 - आंद्यार ते ०

आयतन = 1 × आवार ने > कंचार्ड पार्व व्रकीय दो॰ = - × आधार परिमाप x निर्यक अपरि कुल एण्ठीय ले० = पार्व प्रव्ठीय हो ० + आधार का क्षे०.

- (1) प्रिज्म का आयंतन ज्ञात करों जिसका आधार 10 cm मुना वाला रूक अण्टभुण हैं और प्रिज्म की अंचाई 63 cm हैं। आयत्न = आष्वार क्षेट x.h = 2x1Cx10(112+1) x63
- 2 किसी प्रिज्म का आधार रुक निभुज है जिसकी भुजार 5,12 व 13 cm हैं और इसका आयतम 450 cm³ हैं। इसका कुल एळिटीय बैं नात करो।

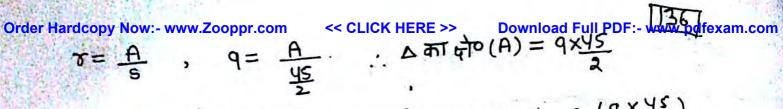
450 = 30 XH

T.S.A = 30x15 + 2x30

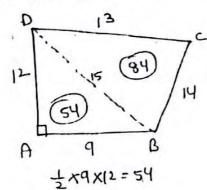
H = 15 cm

= 510.cm2

3 किसी प्रिज्म का आधार एक निमुज है जिसकी परिमाप 45 है और इसके अन्तः वृत्त की क्रिण्या 9 cm है। यहि इसका आंयतन 810 cm3 हो तो कुल ए० ते० ज्ञात करो ।



(4) किसी प्रिज्म का आचार रुक -युतुर्भज ABCD हैं। प्रिज्म का आयतन, 2070 cm3 है । इसका पार्व पृ० के० जात करो



आयतम = आ० से०
$$\times$$
 के
आ० से० = $54+84=138$
 $2070=138\times 14$
 $14=15$

5 स्क वर्गाकार आधार वाले प्रिज्म की ऊंचाई 15 cm हैं। थिर इसका कुल ए० क्रे० 608 क्ये हैं तो इसका आयतन जात करो।

$$a = \frac{1}{300} = \frac{1}{400} =$$

(6) किसी प्रिज्म का आधार एक नियमित षट्यूज है और इसकी कंचाई 10 cm है। यदि इसका कुल ए० के० 15653 cm हैं तो इसका आयतन ज्ञात करो :-

 $6a \times 10 + 2 \times \frac{313}{2} a^2 = 15613$

200 + 5392 = 5253

a (20+ 13a) = 5253

253 (20 + 53 x 253) = 5253

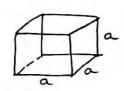
253 X26 = 5253

:. a= 253

आयतन = $313 \times (213)^2 \times 10$

व का कुल मान ख्वों असे a=15,25,313 क्योंकि 13 a का भळार खतम करना है नहीं तो add नहीं होगा.





आयतन = व3

पार्ख पृ०्ते०= ५१२

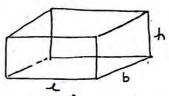
कुल पूठ तें = 692

विकर्ण (D) = 13a

 $r = \frac{a}{2}$

R = 53 a





आयतन = 164

पार्कि ए० के०= 2(1+b)xh

कुल प्र० रो० = 2(Lb+bh+hl)

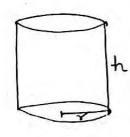
 $D = \int l^2 + b^2 + h^2$

(स) एक भाग को थिद अर्चनोले में बखा

जाए तो अर्धगोले की निज्या

R= 1 J4/2+12+62

बेलन



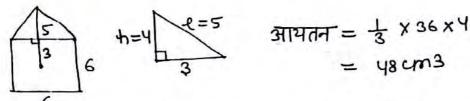
आयता = 11 x²+h

वर्क पृ० ते० = 211 x +

कुल पृ० ते० = वर्क पृ० ते० + 211 x²

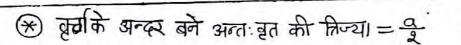
= 211x(x++h)

- किसी पिरामिड का आयतन जात करो जिसका आधार 253 भुजा वाला स्क घट्मुज है और पिरामिड की कंचाई 15 cm है। VOI. = \frac{1}{3} \times \frac{3\frac{3}{3}}{3} \times \times \times \times \frac{1}{3} \times \frac{1}{3} \frac{
- (३) किसी पिरामिड का आयतन ज्ञात करो जिसका आन्धार ६ cm भुजा बाला एक वर्ग हैं और इसकी तिर्यंक अंचाई डक्ट हैं।



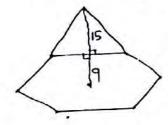
(9) किसी पिरामिड का कुल ए० मे० जात करो जिसकी अंचाई IS cm और आधार 16 cm मुजा का रूक वर्ग है।







(10) किसी पिरामेंड का आधार : 613 cm भूजा वाला रुक घटमूज और अंचर्ष 12 cm है। पिरामिड का कुल प्र० क्रें० जात करो।



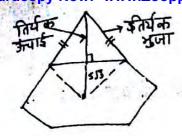
$$8 = \frac{12}{2} \times 613 = 9$$

आचार क्षे = र्व x(६७३) × ६ = १६२७ इ

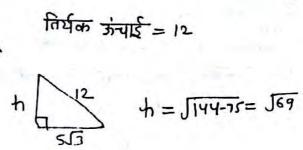
朝 知 中 = - 1×6×6/3×15 = 2和 13

gm 70 00 = 27013 + 16213 = 43213 the

(11) किसी पिरामिड का आधार 10 cm भुण वाला सक ष्ट्रभूज है और जिसकी एक तिर्धक भुजा 13 cm है। पिरामिंड का आयतन जात करो ?

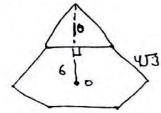


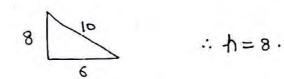




आयतन =
$$\frac{1}{3} \times \frac{3\sqrt{3}}{2} \times 10 \times 10 \times \sqrt{69} = 50/207$$

(12) किसी पिरामिङ का आधार 413 भुजा वाला एक षरभुज है और बसकी तिर्घक ऊंचाई 10 cm है। पिरामिड का आयतन जात करो।

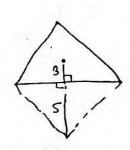








(3) किसी पिवामिड का आधार 6/3 मुजा की रुक समबाह o हैं। थिर इसकी तिर्यक केंचिर डक है तो आयतन जात करो।

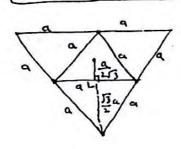


$$x = \frac{573}{673} = 3$$

अथिता =
$$\frac{1}{3}$$
 × $\frac{13}{4}$ × $\frac{108}{4}$ × $\frac{108}{4}$ × $\frac{36}{3}$



समयतुष्पलक



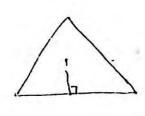
Sy Pardier Chroker Full PDF:- www.porfexam.co 7206446517

(4) एक समयतुष्पातक का आयतन ज्ञात करो जिसकी कंचाई 213 ८०० हैं। Ea = 253

$$Q = \frac{6}{12}$$

$$31244 = \frac{12}{12} \times \frac{2}{12} \times \frac{2}{12$$

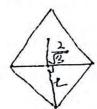
(5) किसी पिरामिड का आधार एक समबाहु a है जिसकी भुजा पcm है। इसकी तिर्धक ऊंचाई इसकी ऊंचाई का प्रमा है। आयतन जात करो।



$$h \frac{2h}{\frac{2}{3}} + \frac{4h^2}{3} = 4h^2$$

$$\frac{3h^2 = \frac{4}{3}}{h^2 = \frac{4}{3}} + \frac{1}{3}$$

(6) किसी पिरांभिड का आधार रूक समबाहु \ हैं जिसकी भुजा 4cm है थारि इसका कुल एट मेट इसके आयतन का 3 गुजा है तो आयतन जात करो :



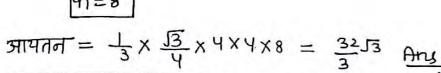


कुल ए० दे० = 3× अयितन 6e + 453 = 453h 31+253 = 2534 $34 = \sqrt[3]{3(-h-1)}$

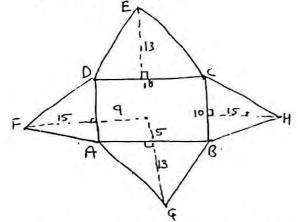
$$9\ell^2 = 12(h^2 + 1 - 2h)$$

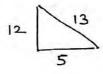
 $9(h^2 + \frac{4}{3}) = 12(h^2 + 1 - 2h)$

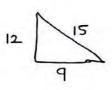
आयतन =
$$\frac{1}{3} \times \frac{13}{4} \times 4 \times 4 \times 8 = \frac{32}{3}$$
 Ans



(मि) किसी पिरामिड का आधार स्क आयत है जिसकी लम्बाई व चौंडाई 18 cm व 10cm हैं। यदि पिरामिंड की ऊंचाई 12 cm ही तो कुल पृष् क्षे॰ ज्ञात करो

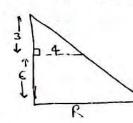






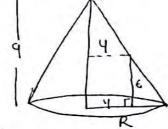


(8) किसी शंक्रुआकार टेंक की ऊंचाई qm है। इसके केन्द्र से ym दूर 6m ज्ञेचार्र की रूक चड़ी रखी गई जो स्पर्की सतह को स्पर्श करती है टेंक का बक्रं प्र० तै० जात करो।



$$\frac{3}{9} = \frac{4}{R}$$

$$\therefore R = 12$$

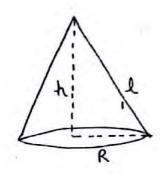






Order Hardcopy Now:- www.Zooppr.com ्<< CLICK HERE >> Download Full PDF:- www.ptffexam.com

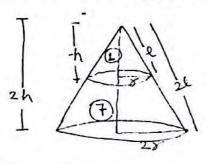




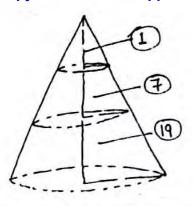
आयतन = र्रे मर्टिंग क्र ए० में०= मध्य क्र ए० ने०= मध्य



- ्मी थिंद बांकु को उसके आधार के समानानार काटा जाए तो चीरा शंकु बड़ा बीकु केंचिर्र कियान दे : ४ अवतन → ×3 : ४3
- (9) रुक बांकु को उसके आधार के समामान्तर इस प्रकार काटा गया कि कोने हिस्सों की अंचर्र समान हैं। दोने हिस्सों के आयतनों का अनुपात ज्ञात करो।



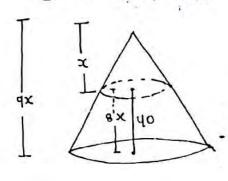
कि स्क त्रांकु की इसके आधार के समागन्तर 3 हिस्सों में इस प्रकार काटा गया कि प्रत्येक हिस्से की ऊंचाई समाग थी। इन तीनों हिस्सों के आयतनों का अनुपात ज्ञात करों :-



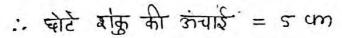
	घोटा .		मस्पम		बड़ा		
जेपा ई	1	4	٠,		•	3	
अपतन	1	3	8			27	

ं तीन भागों के आयतनों का अनुपात = 1:7:19 <u>And</u>

2) रक शंकु को इसके आधार के समानान्तर इस प्रकार काटा गया कि दोरे शंकु का आयतन बड़े शंकु के आयतन का ने हैं। यदि शंकु को आधार से 40 cm अपर से काटा गया हो तो छोटे शंकु की अधार का तरही।

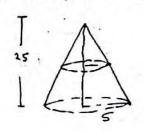


8x = 40

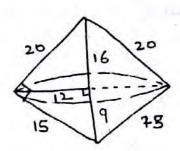




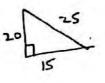
22 किसी ब्रांकु की आधार जिल्या और कंचाई क्रमशं: 5cm व as om है। ब्रांकु को h cm कपर से अखार के समानान्तर काटा गया। दिन्नक का आयतन 116cm³ है। छोटे ब्रांकु की निज्या जात करो।



[93] किसी समकोग निमुज की भुजारूँ 15,40 व 25 cm है। यि Δ को इसके कर्ण से पुमाया जाये तो बनने वाली आकृति का भायतन व कुल ए० हो० ज्ञात करो।







इस प्रकार बनी आकृति का आयतन = र्रेस [PXB] x H

$$\Rightarrow \frac{1}{3} \times \prod \left[\frac{4 + 3}{25 \times 15} \right]^{2} \times 25 \qquad H = 450$$

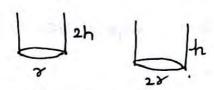
> \frac{1}{3} XTT x 12x12x25 = 1200TT

क्रम पृ० के० = Trel1+Trel2 => Tr(14+12) => Trx12(20+15)=42017

- विभी किसी समचतुष्फलक की भुजा 12 cm है, आयतन जात करो a=12 आयतन = $\frac{\sqrt{2}}{42}$ ×12 ×12 ×12 = 144 $\sqrt{2}$ Ans
 - (25) forth ear on 31410 729 cm³ $\frac{2}{5}$, setten flavor and order $a^3 = 729$.: a = 9 $D = \sqrt{3} = 9\sqrt{3} + \frac{1}{2}$
 - (2) प्रे बेलन की निज्याओं का अनुपात 2:3 है और उनकी कंचाई का अनुपात 5:4 है। उनके वक्र ए० के० का अनुपात स्या होगा. भूत (2) x5 : भूत (3) x4

Order Hardcopy Now:- www.Zooppr.com << CLICK HERE >> Download Full है। किसी बेलन की निज्या दुगुनी कर दी गई और ऊंचाई आची कर दी गई । नर आयतन व फराने आयतन का अनुपात जात करो

1182 x2h: 17482xh 1: 2

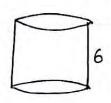


(श) रक बेलन का कुल ए० हो० 462 वर्ग cm है। इसका वक्र ए० हो० इसके कुल ए० हो० का हु है। बेलन का आयतन जात करो।

$$2\pi r h \times 3 = 2\pi r (r + h)$$
 $4\times = 462$ $4\pi r h \times 3 = 462$ $4\pi r h \times 3$

$$4x$$
 약 $x 3h^2 = 462$ 각 7
 $h^2 = 49$ $\Rightarrow :: h = \frac{3}{2}$
बेलम का आयतम = $\pi x^2 h$
 $\frac{2}{7} \times 4h^2 x h$
 $\frac{2}{7} = \frac{2}{7} \times 4 \times 4 \times 7 = 539 \text{ cm}^3$

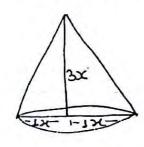
(श) किसी बेलन की ऊंचाई em हैं। इसके दोनों सिरों के हों के जोड़ का उ गुना और इसके वक्र प्र० ने० का क्षेत्रुना बवाबर है । इसके आधार की निज्या जात करो।



$$2\Pi x^{2} \times 3 = (2\Pi x \times 6)^{2}$$
 $x = 4$



30 किसी बांकु के ऊंचई और ट्यास का अनुपात 3:2 हैं और इसका आयतम 1078 धन सेमी हैं। इसकी कंचाई ज्ञात करो -



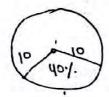
$$\frac{1}{3} \times \frac{2^{2}}{7} \times x^{2} \times x^{2} \times 3x = 1078$$

$$x^{3} = 49 \times 7$$

$$x = 7$$

क्रेचार = 3x = 3x7= 21cm Ang

(31) 10 cm निज्या वाली किसी वृत्ताकार बीट से 40% केन्रफल वाला स्क वृतखण्ड निकाल लिया गया और बची हुई शीट से स्क बांकु बनाया गया। बांकु का आयतन ज्ञात करो।





(32) र पर निज्या वाले किसी क्लखण्ड की दोनों निज्याओं को मोड़कर स्क बोकु बनाया गया । बांकु का वक्र ए० ने० जात करों।



CLASS 62



By Pardeep Chhoker 7206446517



गोला



आयतन = धुना भ³ पार्रव प्र० के० = पार² कुल प्र० के० = पार² अर्धगोला



आयतन = द्वा४३ पार्र्य ए० ते० = २१४२ कुल ए० ते० = ३१४२

अधी स्क गोले को n भागों में कारा जार तो भागों का कुल पूठ दीं = . 41182 + 11182

(3) रुक गोले को इसके व्यास के समानान्तर & अमों में बाटा गया। बोनों अमों का कुल एण्डीय बेंच जात करो।



 $A \prod_{3} + \prod_{4} + \prod_{5} = 6 \prod_{5}$

(अ) रक अर्थगोले का कुल ए० के० 1848 की सेंभी हैं। इसका ट्यास जात करो

करों
$$3x \stackrel{=}{=} x^2 = \frac{-84}{848}$$
 $5 = 7x^2 = 14$
 $D = 28 \text{ cm}$

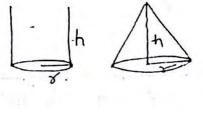
(3) रक बेलन और श्रीक की आधार निज्या और ऊंचाई समान हैं। यदि उनके वक्र ए० बे॰ का अनुवात ७:5 हैं तो उनके निज्या और अपाई का अनुपात क्या होगा।

$$\frac{2\pi h}{\pi r \int h^2 dr^2} = \frac{8}{5}$$

$$\frac{4h^2}{h^2 dr^2} = \frac{64}{25}$$

$$\frac{4}{r} = \frac{8}{6} = \frac{4}{3}$$





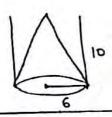
(36) प्रध्न तिज्या वाले किसी लकड़ी के गोले से प्रध्न की जंपाई और 18cm आधार व्यास का रुक बांकु काटा गया । जात करो कि कितने प्रविद्यात लकड़ी खराब हुई ।





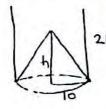
: 3 X100 = 75% लकड़ी खराब हुई

(37) 10 cm फ्रेंचाई और 6 cm आधार जिल्या वाले किसी बेलन से समान फ्रेंचाई और आधार का एक शंकु निकाला गया । बचे द्वर होस का आयतन क्या होगा ?



बचा हुआ आयतम =
$$\frac{2}{3}$$
 $\Pi(6)^2 \times 10^6$
= 840Π

(8) बाटण उन्चाई और 10 cm निज्या वाले किसी बेलन से समान आधार त्रिज्या वाला स्क बांकु निकाला गया । धिर बचे हुस होस का आयतन ५५०० धन सेमी है तो बांकु की ऊंचाई जात करेग



$$T\Gamma(10)^{2} \times 21 - \frac{1}{3} \pi (10)^{2} h = 4400$$

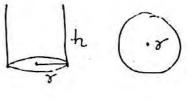
$$T\Gamma(40)^{2} \left[21 - \frac{1}{3} h \right] = 4400$$

$$\frac{29}{7} \left[\frac{63 - h}{3} \right] = 442$$

$$63 - h = 42$$



(39) किसी बेलन और गोले का क्क ए० क्षे० समान हैं। थि दोनों की निज्यारं समान हैं तो उनके आयतन का अनुपात क्या होगा 2 27194 = 11187



पिछे रंक इताकार टैन्ट 3 m की जंगई तक बेलनाकार हैं और उसके जपर बांकु आकार हैं। यदि इसका ट्यांस 105 m और बेकु आकार भाग की तिर्यक उंगई 63 m. हैं तो टैन्ट को बनाने में लगे कैनवास का क्रेमफल क्या होगा -

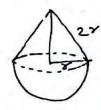


$$2\pi(\frac{105}{2})\times 3 + \pi(\frac{105}{2})\times 63$$

$$\frac{2}{7}(\frac{105}{2})[6+63]$$

$$\frac{2}{7}\times\frac{15}{2}\times 69 = 11385 \text{ as al.}$$

(प) रक होस नीचे से अर्घगोलाकार और जपर से शंकुआकार हैं। यदि दोनों हिस्सों का पृष्ठीय दो समान हो तो शंकुआकार भाग की निज्या और जेचई का अनुपात क्या होगा

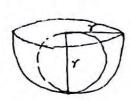


ITYL =
$$2\Pi Y^2$$

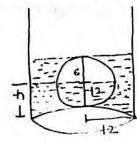
 $\ell = 2x$
 $h = \sqrt{(2x)^2 - y^2} = \sqrt{3} x$
 $x : \sqrt{3} x$
1: $\sqrt{3}$



(भे ४ ८० निज्या के किसी अर्धगोले से अधिकतम साइज का एक गोला काटा गया । अर्धगोले व गोले के आयतनों का अनुपात ज्ञात करों।



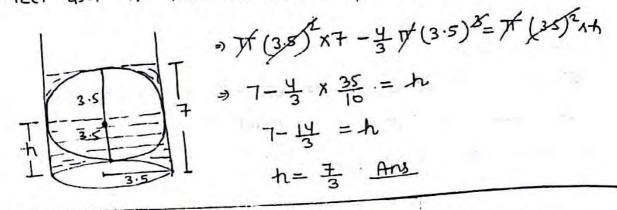
(43) २५ मी० आधार ट्यास के किसी बेलनाकार बर्तन में कुष पानी भवा हुआ है। इसमें 6 cm किया का एक गोला इबोया गया। बर्तन में पानी के स्तर में कितनी हिंह हुई?



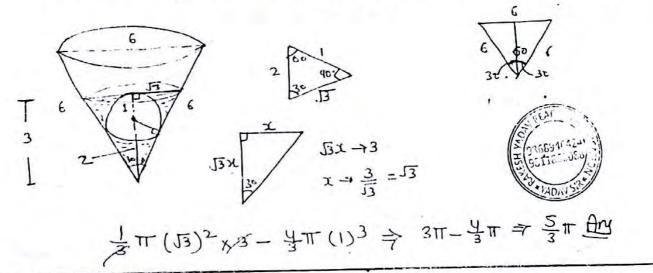
$$\pi(12)^2 \times 12 - \frac{4}{3} \pi(6)^3 = \pi(12)^2 \times h$$
 $12^2 \times 12 - \frac{4}{3} \times 6 \times 6 \times 6 = (12)^2 \times h$
 $12-2 = h$
 $\frac{h=10}{2}$
 $\frac{18}{3} = 18-10 = 2 \text{ cm}$

Order Hardcopy Now:- www.Zooppr.com

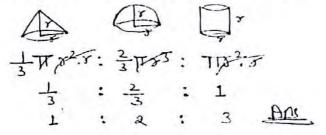
racopy Now:- www.Zooppr.com << CLICK HERE >> Download Full PDF:- www.pcuexam.com हुआ है। जब इसमें बड़े से बड़े आकार का अ एकं गोला डाला गया तो पानी ने इसे दक लिया । गोला डालने से पहले केन में पानी का स्तर कित्ना था ?



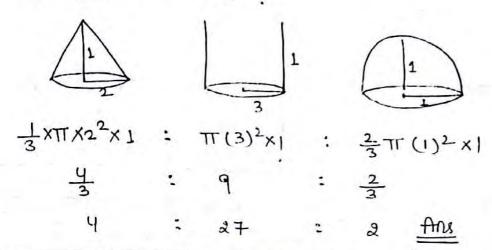
(45) किसी श्रेकुआकार बर्तन की आधार निज्या और अंत्याई क्रमबा: 3cm व 6cm है। बर्तन में क़ु पानी भवा हुआ है। जब इसमें 1 cm त्रिज्या का रुक जोला जाता है तो पानी बस इसकी सतह को दक पाता है। जात करो कि गोला जलने से पहले बर्तन में कितना पानी या (पानी का आयतन नात करो)



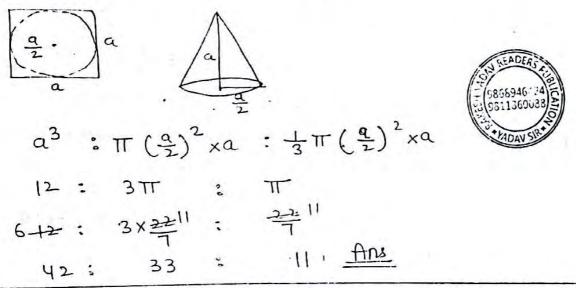
पि6 रक्त बांकू , अर्चगोला और बेलन समान आधार पर स्पित हैं और सबकी जंचई समान है। उनके आयतनों का मनुपात बताओं?



(मि) किसी शंकु, बेलन और अर्धगोले की ऊंचाई समान हैं। यदि उनकी जिज्या का अनुपात 2:3:1 हैं तो उनके आयतनों का अनुपात ज्ञान करों ?

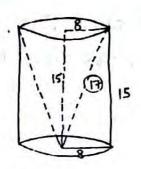


(प8) रुक धन में रुक बेलन को इस प्रकार रखा गया कि यह धन की सभी भुजाओं को रूपर्श करता है । इसके बाद उस बेलन में रुक शंकु को रखा गया । तीनों का आदार और जंपाई समान है । उनके आयतनों का अनुपात जात करों ?



(पि) 15 cm अंचाई व 8 cm आचार जिल्या के किसी बेलन से समान अंचाई और ज़िल्या की रुक शंकुआकार अकृति निकाली गई। क्चे हुरू होस का आयतन और कुल पृष्ठीय क्षेत्रफल जात करो ?

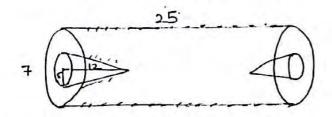




बचे हुए होस का आयतन = 글×= x 9x8x+5 5 = 640TT cm3

बचे हुए डोस का कुल ए० हो०= शा (8) x 15+ 11 (8) 2+ 11 (8) x 17 = 8T[&XIS+ 8 + 17] = 440 TT

[50] किसी बेलन की आधार निज्या व जंचाई 7 cm व 25 cm हैं। बेलन के दोनों सिरों से 5 cm निज्या और 12 cm जंचाई के को क्षेत्रआकार भाग निकाले गर । बचे हुए ठोस का आयतन और कुल ए० के॰ ज्ञात करें।

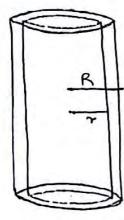




खरे हुए होस का आयतन = TT (7) 2x25-2X र्नु TT (5)2 X12 Π (1225 - 200) = 1025 Π कुल एक हे = 211(7) X72 + 811(2)X13 + [811(12-25)] र शंक दोनों सिरों पर बचा हुआ श्रोग

ALL XIJS + SILX 92 + SILX 3A aT[175+65+24] =

(5] किसी खोखले बेलन की जंचाई 14 cm है। इसके अन्तः वक्र ए० के० और बाहरी तक्र पृण्केण का अन्तर 44 cm2 है। यदि बेलन 99 धन cm धातु का बना है तो इसकी अन्त : और बाहरी त्रिज्या नात करो।



And
$$\pi R^2 Y - \pi r^2 Y = 99$$

$$^2 \stackrel{2}{=} \times \stackrel{2}{+} Y \left[R^2 - r^2 \right] = \frac{99}{9}$$

$$^2 4 \times \stackrel{1}{=} \left[R + r \right] = 9$$

$$[R + r] = \frac{9}{2} - (ii)$$

From (i) and (ii)

$$R-y = \frac{1}{2}$$

$$R+y = \frac{4}{2}$$

$$2R = 5$$



52 20 cm लम्बी पाइप का बाहरी ट्यास 25 cm हैं। यहि पहप की मोटाई 1cm हैं तो पाइप का कुल एंडिंग केंग्जात करों। कुल एंडिंग केंग्य = शाहित + शाहित + शाहित + शाहित - शाहित हैं। = शाित [(R+v) (R-v)] = शाित (R+v) (R-v)] = शाित (R+v) [(h+R-x)] = शाित (R+v) (h+t) = 2x 2 (12.5 + 11.5) (20+1) = 2x 2 x 24 x 24 x 24 = 44 x 72 = 3168 वर्ग सेमी.

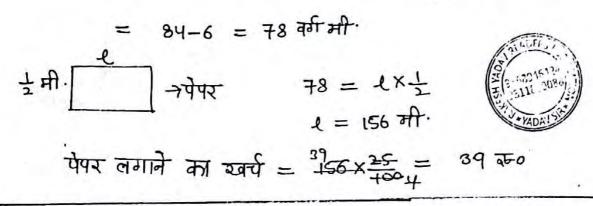


क्रोल प्र दोत्र का > 211 (Rtx) (.htt)

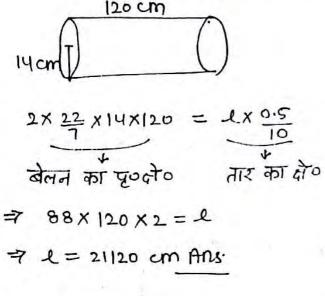
63 .

7206446517

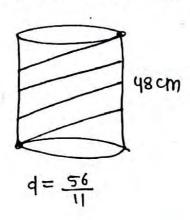
53 रक कमरा ७ मी लम्बा, 6 मी - चौंड़ा और 3 मी - जेचा हैं। इसमें 12 मी·x 1 मी की दो खिड़ कीयाँ और 2 मी · x 1 रे मी · का स्क . द्रवाजा है। इसकी दीवारों पर पैपर लगाने का खर्च जात करो यदि पेपर की चौड़ाई 50 cm और दर 25 पेंसे प्रति भी हैं।

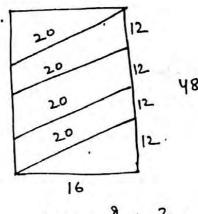


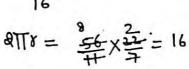
(54) रुक बेलन की ऊंचाई 1.2 मी और आब्वार निज्या 14 cm है। 0.25 cm जिल्या वाली उस तार की लम्बाई नात करो जो बेलन की सतह को पूरी तरह से ढक लै।



किसी बेलनाकार टेंक का आधार ट्यास और जंचाई डी एक और प8 प8 है। इस टेंक पर लपेटे जाने वाले ध्यागे की लम्बाई जात करो थिंद धागा टेंक के चारों अमेर प पूरे चक्कर लगाता है।





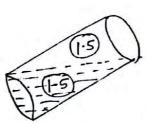




द्यामे की लम्बाई = 20+20+20+20 = 80

[56] किसी टैंक का थ3 भाग पानी से भरा हुआ है। जब पानी के टैंक को इस प्रकार तिरदा किया जाता है कि पानी विकर्णन हो जाए तो यह करने में 93.5 ली पानी नीचे गिर जाता है। टैंक की क्षमता जात करो।





माना झमता = 3 ली ·

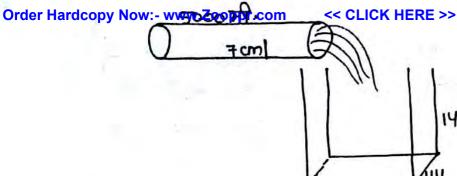
(भरा दुआ = 2 ली ·

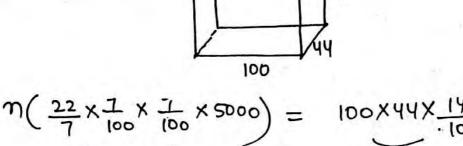
2-1.5= 0.5 — 93.5

1--> 935 = 187 ली ·

दामता = 3×187 = 561 ली.

(57) 100 भी लम्बे व 44 भी चोड़े किसी आयतंकार टैंक में 7 cm फ़िया वाले पाइप से 5 किभी / वण्टा की गति से पानी गिरता है। बात करो कि कितने समय में पानी का स्तंर 14 cm बद जायेगा .



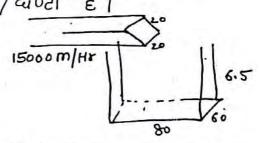


। धर्णे में निक्रमने वाला पानी

[58] 80m x 60m x 65 m के किसी आयताकार टेंक में पानी भरा हुआ हैं। रुक पाइप इस टेंक को कितने समय में ब्बाली करेंगा थिंद पाइप की अनुप्रस्थ काट 20cm मुंजा का रक्त की हैं और पानी की गांति। 5 किमी/बण्टां हैं।

$$\int \frac{20}{100} \times \frac{26}{100} \times 15000 \times 1 = 80\times66\times\frac{100}{100}$$

$$\pi = 52 \text{ and}$$



Download Full PDF:-

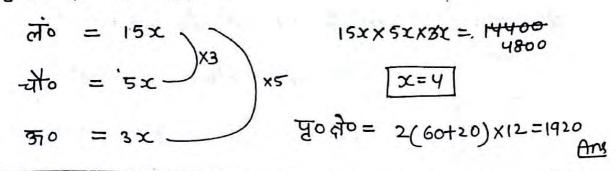
वैकं का आयतन

[59] रक आयताकार टैंक का आकार 225मी०×162.मी० हैं. | इसमें 40मी .X60मी के रुक प्यमाभाकार पाइप से किस गति से पानी अश जार कि 5 प्पण्टे में पानी का स्तर 20 cm बढ़े।

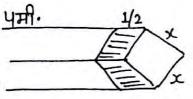
x = 6075 मी॰/धंटा Ans

Order Hardcopy Now:- www.Zooppr.com << CLICK HERE >> Download Full PDF: www.pdfexam.com

60 किसी धनाभ की लम्बाई इसकी चों का 3 गुना है और अंचाई का 5 गुना है। यदि इसका आयतन 14400 ८००३ है तो कुल प्रकीय हो जात करो .



(a) एक प्रम मी: धातु का वजन 480 किली है। इसको पिपलाकर प्रमी लम्बी एक वर्गाकार रॉड बर्नाई गई। इसके एक सिरे से अधिकतम आकार का रूक प्रम काटा गया। प्रम का वजन जात करो।



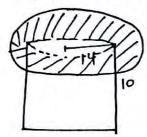
रॉड का आयतम = धातु का आयतम धन का आयतम = $(\pm)^3 = \frac{1}{8}$ m³

$$x_{x} = 1$$

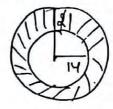
$$x_{x} = 1$$

बजन = 1 x480 = 60 Kg

6 14 मी निज्या और 10 मी गहराई का रुक कुओं खोदा गया। कुष्टें से निकलने वाली मिट्टी से कुष्टें के न्यारों और + मी चेर्ड़ा न्यबूतरा बनाया गया। न्यबूतरे की ऊंचाई ज्ञात करों!

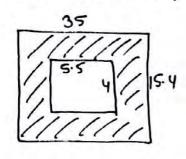


मिट्टी का आयतन = == == × 14 X14 X10



-पबुतरा प्रिज्म के आकार का रोगा

.. 2/ X14X14X10 = /[212-142]xh 14X14X10 = (21+14)(21-14)xh 2+4X14X10 = 35×7xh : [h=8] Ans (3) 35 मी० × 15.4मी आकार के किसी आयताकार खेत के बीच में 5.5 मी लम्बा , पमी चौंड़ा और केड भी गहरा राददा खोदा गया और इससे निकलने वाली मिटटी को खेत में फैला दिया गया । खैत के स्तर में हुई वृद्धि ज्ञात करो.



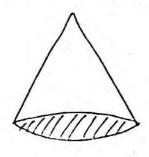
मिररी का आयतम = 5.5×4×2.5

|S.4|

$$\therefore (3.5 \times 15.4 - 5.5 \times 4) \times h = 5.5 \times 4 \times 2.5$$

 $(539 - 22) \times h = 55$
 $517 h = 55$
 $h = 9.4 \text{ H}.$

(६५) ड ट्यक्तियों की बैंडाने के लिए शंकुआकार तम्बू की आवश्यकता हैं। प्रत्येक व्याक्त को जमीन पर 16 मी जगह बैंडने के लिए और 100 m³ हवा सांब्स लेने के लिए पाहिए । तम्बू की अंचाई लाग करी।

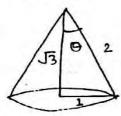


आधार दी० = 5x16 = 80

\$ TT82 A = 5X100 1 x 5x16xh = 500 100 h= गुः मी



किसी बांकु का वक्र ए० ही० इसके आधार ही० से 2 गुना है। बांकु का अर्ध-श्रीर्व कीण बात करे।

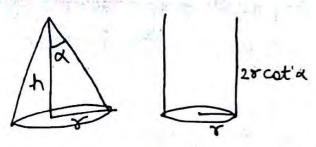


TT86 = 21182

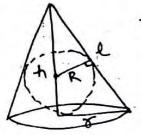
$$\frac{\ell}{\sigma} = \frac{2}{1}$$

: 0=30. Any

र निज्या और शर cot « जचाई · वाले बेलन से कितने श्रेक बनाए जा सकते हैं जिसकी विज्या के और अर्थभीर्व कोण व है।

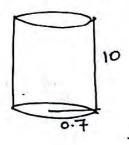


(न) 6cm भाष्यार निज्या और १cm फंचाई वाले बांकु के अन्दर रखे जाने वाले बड़े से बड़े गोले की त्रिज्या जात करो।



$$=\frac{8\times6}{10+6}=\frac{48}{16}=3$$
cm Ans

(3) किसी बोड़ बोलर की आधार निज्या और फंचाई क्रमहा: 0.7 सेमी व 10 सेमी हैं। जब यह 1200 बार धूमता हैं तो 88% हिस्से को समतल कर देता हैं। 6.75 रू० प्रति वर्ग सेमी की दर से सारे भाग को समतल करने का द्वर्च जात करें।



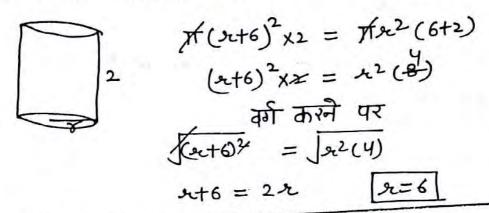
रक बार जब रोड़ रोलर धुमेंगा तो वह अपने पृष्ठीय क्षे जितना भाग समतल करेगा

·· 2×章 × 4 × 1200 = A × 88 2 A = 60000 海 利利

कुल खर्च = 60000 x 6.75 = 405,000 रन्०



(69) किसी बेलन की ऊंचाई & cm है। इसकी आचार किण्यां जात करो यि इसकी ऊंचाई था क्रिज्या में ६ जीड़े तो ओयतन में समान बदलाव हो।



किसी बेलन का आधार क्षे० घटकर प्रव गया और इसकी कंचाई 6 ग्रुना हो गई। इसके वक्र ए० क्षे० में क्या बदलाव होगा।

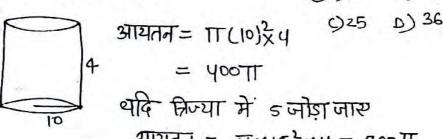
पृष्ठीय क्षे०

पृष्ठीय क्षे०

प्राप्त = 9

मा।
$$y = 9$$
 $y = 9$
 $y = 3 \times 0 = 3 \times 0$
 $y = 3 \times 0 = 3 \times 0$
 $y = 3 \times 0 = 3 \times 0 = 3 \times 0$
 $y = 3 \times 0 =$

(1) किसी बेलन की निज्या 10 cm और फंचाई 4 cm है। निज्या था फंचाई में कितना जोड़े की दोनों परिास्धियों में आयतन में समान बदलाव हो। (A)5 6) 16



थाद स्रिप्या म ड जाड़ा जार आयतन = 11×152×4 = 90011 थाद केचाई में ड जोड़ा जाए अध्यतन = 11×102×9 = 90011

· 5 Any



जापेगा -

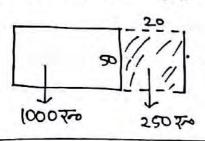
 $\Pi(10+x)^2 \times 4 = \Pi(10)^2(4+x)$

 $(100+x^2+20x)xy = 100(4+x)$ 400 + 4x2 + 80x = 400 + 100x $4x^2 = 20x$ x=5



िक्र किसी आयताकार मेंबान की मरम्मत पर 1000 रू खर्च किए गए में बान की चौड़ाई 50 भी: व मरम्मत की लागत 25 पैसे प्रति मी है थि मैदान की लम्बाई १० मी. बढ़ा दी जाए तो मरम्मत का नया रक्य ज्ञात करो.

Ans



मैलन के हो में ब्रिक्स = 50x20 = 1000 m2 महान के ते म वृद्ध = 50x20 = 1000 / रिक्टी में वृद्धि = 1000 X 25 = 250 रू नया खर्च = 1000+250 = 1250 रू

[73] । की कि मी भे के भें ecm बारिश हुई। थि 50% बारिश के पानी को 100m x 10m के देंक में हक्ट्ठा किया जाए तो ज्ञात करें। कि टैंक मैं पानी के स्तर की ऊंचाई क्या होगी.

7000 X 1000 म्बर्ग पानी काना store किया है किया है

t= 10cm Ans

भि किसी समयतुष्यतलक की ऋचाई P और प्रत्येक भुजा २ A है। 312 का मान जात करो।

 $\frac{\sqrt{2}}{\sqrt{3}} \times 2A = P$ $\frac{2}{3}$ X4X $A^2 = P^2$ 8 $A^2 = 3P^2$ Ans समयत् ७५०तक की कंपाई= 12 a Ang (मिंड) किसी प्रिण्म का आधार एक समलम्ब चतुर्भण हैं जिसकी को समानान्तर भुजारूँ 8cm व 14cm हैं और इनके बीच की दूरी 14cm हैं। यदि इसका आयतन 1056cm² हैं तो जंचाई जात करों।

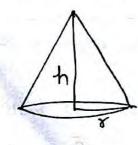




(H)

तरण ताल = 1 [बोनों सिरों की] x लम्बाई x चौड़ाई

- किसी बांकु की अंचाई, वक्र प्रविशेष और आयतन क्रमधाः h, c, v है। $3 \pi v h^3 c^2 h^2 + 9 v^2 = ?$ $v = \frac{1}{3} \pi x^2 h$, $c = \pi x \ell$, $\ell^2 = r^2 + h^2$
 - : 3TTVh3-c2h2+qV2 >>
 - > 311× = 112+ x+3- 12x2 (x2++2) h2+ 9x= 12x4+2
 - => TT2x2h4_ TT2x4h2 TT2x4h2 = 0
- कि रामित को बैंडने के लिए पका मी॰ जगह और सांस्म लैने के लिए २० धन मी॰ हवा चाहिए । किसी तंबू में ।। प्याकी बैंडाने हैं , तंबू की ऊंचाई ज्ञात करो।

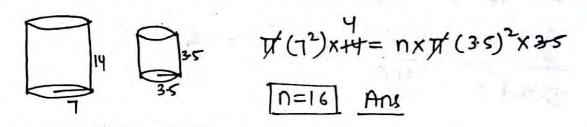


$$T16^2 = .4 \times 11$$
 (क्षेष्)
$$\frac{1}{3} 116^2 + 1 = 20 \times 11$$
 (आयतन)
$$\frac{1}{3} \times 4 \times 4 \times 4 = \frac{5}{2} \times 4 \times 4$$

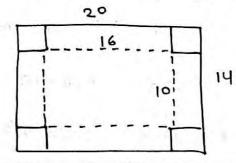
h=15] Ang

Order Hardcopy Now:- www.Zooppr.com << CLICK HERE >> Download Full PDF: Now: pdfexam.com

(48) 14cm कंचाई मीर 7 cm तिज्या के बड़े बेलन से 3.5 cm तिज्या व कंचाई के कितने छोटे बेलन बनार जा सकते हैं।



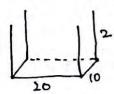
(19) किसी आयताकार ज्ञीट का आकार 20 सेमी X 14 सेमी हैं। शीट से 2 cm जेचाई का बड़े से बड़ा पानी का टैंक बनाया गया। टैंक का आयतन ज्ञात करो।



आयतन = 16X10X2 = 320

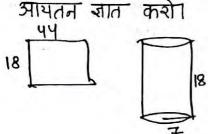


(क) 20m × 10m आकार के किसी तरणताल में कुढ़ लोगों ने इबकी लगाई | इसकी वजह से पानी का स्तर् 2 मी बढ़ गया ! थि रिक्स प्यान्ति । पान भी पानी हराता है तो ज्ञात करो कि कितने व्यक्तियों ने इबकी लगाई ।



20 X 10 X 2 = h X 1 n = 400 Ang

(8) पपटा X 18 cm की रुक आयताकार बीट हैं। इसको लम्बाई से मोड़कर रुक बेलन बनाया गया। इस प्रकार बने बेलन का आयतन जात करो। 2x = x = y = 1

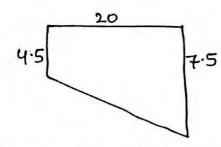


आयतन = TIX7X7X18 = 882TT And

(के अर्धगोलाकार भो बर्तनों की झमता 6.4 ली॰ व था.6 ली॰ हैं। उनके व्रक्त प्रवासिक का अनुपात क्या होगा.

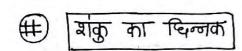
जनक वक्र प्रवक्त का अख्यात क्या हागा
$$\frac{2}{3}$$
 मि $8^3 = \frac{6.4}{21.6} \Rightarrow \frac{8}{R} = \frac{4}{6} = \frac{2}{3}$

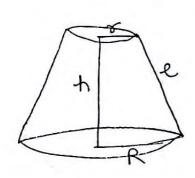
(83) किसी तरण ताल की लम्बाई 20 मी॰ व चों॰ 10 मी · हैं। शुरूआत में इसकी गहराई 4.5 मी हैं जो कि दूसरे सिरे तक 45 मी हो जाती है। तश्णताल का आयतन जात करो।



आयतम =
$$\frac{1}{2} (4.5 + 7.5) \times 20 \times 10$$

= $\frac{1}{2} \times 12 \times 20 \times 10 = 1200 \text{ m}^3$





आयत्म =
$$\frac{1}{3}$$
 $\Pi [R^2 + \lambda^2 + R\lambda] + \Lambda$

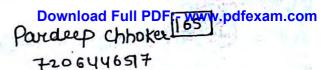
पृष्ठीय के = $\Pi (R+\lambda) + \Lambda$

कुल एक के = $\Pi [R+\lambda] + \Lambda$
 $\Lambda = \Lambda^2 + (R-\lambda)^2$

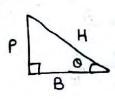












$$sino = \frac{P}{H}$$

$$coseco = \frac{H}{P}$$

$$sino = coseo = 1$$

Sino =
$$\frac{P}{H}$$

COSO = $\frac{B}{H}$

COSO = $\frac{B}{H}$

P \rightarrow REA

B \rightarrow SINO INCOSCO = 1

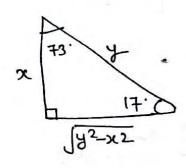
COSO SECO = 1

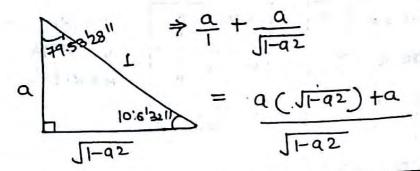
Tano =
$$\frac{P}{B}$$
 Tano = $\frac{\sin \alpha}{\cos \theta}$ coto = $\frac{\cos \theta}{\sin \alpha}$.

Tano : $\cot \alpha = 1$





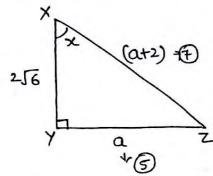




$$\cos 0 = \frac{B}{H}$$

$$\tan 0 = \frac{C}{B}$$





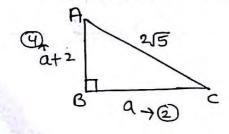
$$(2\sqrt{6})^{2} + \alpha^{2} = (2t^{2})^{2}$$

व का मान रखो ताकि eqn satisfy

$$8ex + tanx = \frac{7}{216} + \frac{5}{216} = \frac{12}{216} = \frac{6}{16} = \frac{16}{16} = \frac{16}{16}$$

$$AB - BC = 2, AC = 2JS$$

$$COS^2A - COS^2C = 7$$



$$(a+2)^2 + a^2 = (2.5)^2$$

$$\frac{2\sqrt{5}}{(a+2)^{2} + a^{2} = (2\sqrt{5})^{2}}{(a+2)^{2} + a^{2} = 20}$$

$$\frac{(a+2)^{2} + a^{2} = 20}{(a+2)^{2} + a^{2} = 20}$$

$$\frac{(a+2)^{2} + a^{2} = 20}{(a+2)^{2} + a^{2} = 20}$$

$$\cos^{2} A - \cos^{2} C = \left(\frac{4}{2\sqrt{5}}\right)^{2} - \left(\frac{2}{2\sqrt{5}}\right)^{2}$$

$$= \frac{16}{20} - \frac{4}{20} = \frac{12}{20} = \frac{3}{5} \frac{Ans}{5}$$

Order Hardcopy Now:- www.Zooppr.com

<< CLICK HERE >>

Download Full PDF:- Www.pdfexam.com

(5) & 6 i n x + 15 cos 2x = 7 ,

cot x = ?

A) 音 B) 音 c) 量 D) 寸

0. < X < 40.

 $cot \alpha = \frac{B}{P}$

= 25ina + 15 cos2 = 7 यहां भवा नहीं पहां वर्ग है ब्राना चाहिए इसिलए वर्गमूल नहीं बनेगा

: जो भी value आयेगी वो Triplet बनायेगी only option A है जिसमें Triplet बन रहा है। Cota = B = 3 , H=5

· cotx = 3 Ans

asina+ 15 cos2x=7

(A) option B and of. cota = = = = : H= JYI

$$2 \times \frac{4}{141} + 15 \times \left(\frac{5}{141}\right)^{2}$$



OR asina + 15 (1-sin2x) = 7 &sina + 15-15 sin2 a = 7 $-15\sin^2\alpha + a\sin\alpha + 8 = 0$ 15 sin2 x - 2 sin x - 8 = 0 3sina[ssina-4]+2[ssina-4]=0 [3sina +2] [5sina-4] = 0

$$3\sin \alpha + a = 0$$

$$\sin \alpha = -\frac{2}{3}$$

$$5\sin\alpha = 4$$

 $\sin\alpha = 4P$, $B=3$

$$2-cox^2o = 3sino \cdot Coso$$
$$2-\frac{1}{5} = 3x \frac{1}{5} \times \frac{2}{5}$$
$$\frac{6}{5} = \frac{6}{5} (सत्य)$$

:
$$Tano = \frac{1}{2} \frac{Any}{A}$$

$$(\sec 0 + \tan 0)(\sec 0 - \tan 0) = 1$$

$$(\sec 0 + \tan 0) = \frac{1}{\sec 0 + \tan 0}$$

$$(\sec 0 + \tan 0) = \frac{1}{(\sec 0 - \tan 0)}$$



$$\therefore \quad \sec 0 + \tan 0 = \frac{4}{3} \quad \therefore \quad \csc 0 = \frac{3}{5} \quad \underbrace{Ans}_{3}$$

$$\frac{\sec 0 - \tan 0 = \frac{10}{3}}{3} \quad 3$$

$$\therefore case = \frac{3}{5} \frac{Ans}{5}$$

$$(0.8e)^{2}0 - (0t^{2}0 = 1)$$

$$(0.8e)^{2}0 = (1 + (0.0t^{2}0))$$

$$(0.0t^{2}0 = (0.8e)^{2}0 - 1$$

$$\frac{(\cos(-\cot \phi)(\cos(\phi+\cot \phi))=1}{+}$$

$$\frac{1}{x} \times \frac{1}{x} = 1$$

(9) if sine +
$$\sin^2\theta = 1$$

$$cos^{12}o + 3cos^{10}o + 3cos^{8}o + cos^{6}o + 64 = ?$$
 $a^{3} + 3a^{2}b + 3ab^{2} + b^{3} + 64$

$$\Rightarrow$$
 sine + sin $=$ 1 - sin $=$ 1

$$\sin^2\theta = \cos^2\theta$$

(#) sin20+cos20 = 1 sin20 = 1-cos20 $cos^2o = 1-sin^2o$

(1)
$$\frac{1}{4}$$
 $\frac{1}{8}$ $\frac{1}{10}$ $\frac{1}{10$

$$\Rightarrow -\cos^{6}\theta + 4\cos^{4}\theta - 8\cos^{2}\theta = -4$$

$$\cos 0 = 1 - \cos^2 0$$

$$cos^2o = sin^4o$$

$$a^2$$
 2ab b^2

Order Hardcopy Now:- www.Zooppr.com << CLICK HERE >> Download Full PDF:- www.poffexam.com
(12) याद ([+sino)([+sino]([+sino]([+sino]([+sino])=?

©
$$\pm \sec \theta \cdot \sec \alpha \cdot \sec \beta$$
. © $\pm \sin \theta \cdot \sin \alpha \cdot \sin \beta$
 $(1+\sin \alpha)(1+\sin \alpha)(1+\sin \beta) = (1-\sin \alpha)(1-\sin \alpha)(1-\sin \beta) = x$

$$\begin{array}{lll}
\Rightarrow & x = (1+\sin \alpha)(1+\sin \alpha)(+\sin \beta) & \therefore (1+\sin \alpha)(1-\sin \alpha) \\
& x = (1+\sin \alpha)(1+\sin \alpha)(1-\sin \beta) & = i^{2} \sin^{2}\alpha \\
& x^{2} = \cos^{2}\alpha \cdot \cos^{2}\alpha \cdot \cos^{2}\beta & = \cos^{2}\alpha
\end{array}$$

$$\begin{array}{lll}
\Rightarrow & x = (1+\sin \alpha)(1+\sin \alpha)(1-\sin \alpha) & \therefore (1+\sin \alpha)(1-\sin \alpha) \\
& = i^{2} \sin^{2}\alpha \\
& = \cos^{2}\alpha \cdot \cos^{2}\alpha \cdot \cos^{2}\beta & = \cos^{2}\alpha
\end{array}$$

$$\Rightarrow & x = (1+\sin \alpha)(1+\sin \alpha)(1+\sin \alpha) & \therefore (1+\sin \alpha)(1-\sin \alpha) \\
& = i^{2} \sin^{2}\alpha \\
& = \cos^{2}\alpha \cdot \cos^{2}\alpha \cdot \cos^{2}\beta & = \cos^{2}\alpha$$

if
$$ax + by = m$$

$$bx - ay = n$$

$$a^{2}+b^{2})(x^{2}+y^{2}) = m^{2}+h^{2}$$

$$\begin{array}{c} \text{(asino+bcose} = m \\ \text{(bsino - a cose} = \sqrt{a^2 + b^2 - m^2} \end{array}$$

(13)
$$\frac{2}{a} \sin \theta + \frac{1}{b} \cos \theta = \frac{1}{b}$$
 $\Rightarrow \frac{2c^2}{a^2} + \frac{y^2}{b^2} - \frac{1}{4} = \frac{1}{b}$

(1)
$$1\sin \alpha + 1\cos \alpha = \frac{2}{3}$$

 $1\sin \alpha - 1\cos \alpha = \frac{2}{3}$
 $\Rightarrow \sqrt{1^2 + 1^2 - (\frac{2}{3})^2} \Rightarrow \sqrt{2 - \frac{4}{9}} = \frac{\sqrt{19}}{3} \frac{\text{Ans}}{3}$

(5)
$$1 \sin \theta + 1\cos \theta = \frac{17}{13}$$

 $1 \sin \theta - 1\cos \theta = ? \Rightarrow 1^{2} + 1^{2} - (\frac{17}{13})^{2} \Rightarrow 1^{2} - \frac{289}{169} \Rightarrow \frac{49}{169} = \frac{7}{13} \text{ Ans}$

(6)
$$3\sin \alpha + y\cos \alpha = 5$$
, $\tan \alpha = ?$
 $y\sin \alpha - 3\cos \alpha = \sqrt{3^2 + y^2 - 5^2} = 0$
 $y\sin \alpha - 3\cos \alpha = 0$
 $y\sin \alpha = 3\cos \alpha$
 $y\sin \alpha = 3\cos \alpha$
 $y\sin \alpha = 3\cos \alpha$

Tance = $\frac{3}{4}$ Arg

(3,4,5 - Teliplet (समकोण 4 की भूजा)

अगर जिंधि बन यहा हो तो sin के साथ वाला P(लेंब) तथा cos के साथ वला b (आचार) होता है।

By: Pardlep Chhoker 7206446517

$$(f)(a^2-b^2)\sin 0 + 2ab\cos 0 = a^2+b^2$$
, Tano =?

 P

B

Triplet an ret f

$$\therefore \text{ Tano} = \frac{a^2 - b^2}{2ab} \frac{Ans}{a}$$



(B)
$$x \sin \theta - y \cos \theta = \sqrt{x^2 + y^2}$$
 (B) $\frac{x^2}{b^2} + \frac{y^2}{a^2} = 1$ (COS²0) $+ \frac{\sin^2 \theta}{b^2} = \frac{1}{x^2 + y^2}$ (B) $\frac{x^2}{a^2} + \frac{y^2}{b^2} = 1$

(B)
$$\frac{x^2}{3^2} + \frac{y^2}{5^2} = 1$$

कौन सा विकलप सही है

$$C = \frac{x^2}{x^2} - \frac{y^2}{y^2} = 1$$

$$x\sin\theta - y\cos\theta = \int x^2 + y^2$$

$$\frac{1}{\sqrt{x^2+y^2}} \sin \theta + \frac{(4)}{\sqrt{x^2+y^2}} \cos \theta = 1$$
Sing case

$$\frac{x}{\sqrt{x^2+y^2}} = 1$$

$$\frac{x}{\sqrt{x^2+y^2}}$$

$$\frac{x}{\sqrt{x^2+y^2}}$$

$$\Rightarrow \frac{\cos^2 0}{a^2} + \frac{\sin^2 0}{b^2} = \frac{1}{x^2 + a^2}$$

$$\Rightarrow \frac{y^2}{(x^2+a^2)^{Q^2}} + \frac{x^2}{(x^2+y^2)^{D^2}} = \frac{1}{x^2+y^2}$$

$$\Rightarrow \frac{1}{x^2+y^2} \left(\frac{y^2}{q^2} + \frac{x^2}{b^2} \right) = \frac{1}{x^2+y^2}.$$

$$\frac{y^2}{q^2} + \frac{x^2}{b^2} = 1$$
 Ans.

Order Hardcopy Now:- www.Zooppr.com

<< CLICK HERE >>

(#)

Download Full PDE:- www.pdfexam.com

(9) 10810 4 + 15 cos 40 = 6

27 casec 60 + 8 sec 60= ?

⇒ 10 812/0+ 12 con/0=1

381na+4 coso = 5 (3)8ino+(4)coso = 1 : sin20+ cos20 = 1

:. sino=3, coso=4

$$\frac{1}{\sin^2 \theta} = \cos^2 \theta = \frac{5}{3}$$

$$= 27 \left(\frac{5}{3}\right)^3 + 8 \left(\frac{5}{2}\right)^3$$

$$= \frac{27}{27} + 8 \times \frac{125}{8} = 250 \text{ Ans}$$



(ab) 3tano-4=0 , o पहले ouadrant में नहीं है।

$$\Rightarrow \frac{24}{5} - \frac{12}{5} - \frac{12}{5} = 0$$
 Ans.

Tano =
$$\frac{y-p}{3-p}$$

sin, cos तीसरे auad में (eve) होते हैं इसलिए (एए) मान लिए गए है।

Order Hardcopy Now:- www.Zooppr.com << CLICK HERE

/ Now:- www.Zooppr.con	I << CLICK HERE >
$(x-axis \pm 0) \rightarrow$	कोई बदलाव नहीं
sin(360+0) =	+sine
cos (180-0) =	- coso
Tan(180+0) =	+Tano

Download Full PDF:- www.pdfexam.com

+ था - का चिन्ह Quad rant के हिसाब से आयेगा

:
$$\cos A + \cos B + \cos (180-A) + \cos (180-B)$$

 $\Rightarrow \cos A + \cos B - \cos A - \cos B$;
 $= 0 \quad \text{Ans}$

(180-A) = दूसरा क्पाब दूसरे क्पाब्य में cos (-ve) होता हैं

22
$$\sin 10 + \sin 20 + \dots + \sin 340 + \sin 350$$
.
 $\Rightarrow \sin (360-350) + \sin (360-340) + \dots + \sin 340 + \sin 350$
 $\Rightarrow -\sin 350 - \sin 340 + \dots + \sin 360 + \dots + \sin 360 + \dots + \sin 360$
 $\Rightarrow \sin 180^{\circ} \Rightarrow \sin (180+0) \Rightarrow -\sin 0 \Rightarrow 0$ Ang

$$Tan(270+0) = -cot 0$$

 $sin(270+0) = -cot 0$
 $sec(90+0) = -cot cot 0$
 t
 $sund(270+0) = -cot 0$
 t
 $sund(270+0) = -cot 0$



if
$$A+B=90^{\circ}$$

 $8in^{2}A+sin^{2}B=?$
 $A+B=90^{\circ}\Rightarrow B=90-A$
 $sin^{2}A+sin^{2}(90-A)$
 $sin^{2}A+cos^{2}A$
 $=1$ Ans.

(ay) if
$$AtB = 90^{\circ}$$

 $sinA \cdot secB = ?$
 $AtB = 90 \Rightarrow B = (90-A)$
 $sinA \cdot sec(90-A)$
 $sinA \cdot cosecA$
 $sinA \cdot \frac{1}{sinA} = 1 \frac{Ans}{sinA}$

(a)
$$sin(3x-6) = cos(6x-3)$$

 $x = ?$
 $3x-6+6x-3 = 90$
 $4x = 99$
 $4x = 99$

The
$$A+B=90$$
°

The $Sin^2A+Sin^2B=1$
 $COS^2A+COS^2B=1$
 $Sin A \cdot SPCB=1$
 $COSA \cdot COSPCB=1$
 $Tan A \cdot Tan B=1$
 $Cot A \cdot Cot B=1$
 $Sin A=COSB$
 $Tan A=COSB$
 $Tan A=COSB$
 $COSPCCA=SPCCB$

(37)
$$\cos \cos \sin \sin \frac{\pi}{2} = \infty$$
 $\frac{1}{\cos \cos^2 \sin \frac{\pi}{2}} + \sin^2 39 + \tan^2 39 - \frac{1}{\sin \sin \frac{\pi}{2}} = \cos \frac{\pi}{2}$
 $\sin^2 \sin^2 39 + \tan^2 39 - \frac{1}{\sin \sin \frac{\pi}{2}} = \cos \frac{\pi}{2}$
 $\Rightarrow \tan^2 39 = \sec^2 39 - 1$
 $\Rightarrow \tan^2 39 = \sec^2 39 - 1$
 $\Rightarrow \tan^2 39 = \sec^2 39 - 1$
 $\Rightarrow \cot^2 39 = \cot^2 39 - 1$
 $\Rightarrow \cot^2 39 =$





[29] sin2+ + sin2++ sin2 90.

30 sin210+sin220+.....+sin290

$$\sin^2 10 + \sin^2 80 = 1$$
 C: $\sin^2 A + \sin^2 B = 1$

$$2in^2 20 + 2in^2 70 = 1$$
 if A+B = 90)

$$3in^2qo = 1$$
 $5 Ans$



OR sin210+sin220+....+sin280+sin290.

वहाँ तक अध्यंध देखनी है जहाँ तक ७१+०२ का १० का जोड़ा बने

Terms of the
$$= \frac{90-10}{10}+1 = 8$$