





Q-51. Four cubes, each of edge 5 cm are joined end to end. What is the total surface area (in sq. cm) of the resulting cuboid?

प्रत्येक 5 सेमी छोर वाले चार घनों को एक के बाद एक जोड़ा जाता है। परिणामी घनाभ का कुल पष्ट क्षेत्रफल (वर्गसेमी में) क्या है?

- (A) 500      (B) 450      (C) 100      (D) 600



Q-52 . The Value of is  $(1 + \frac{1}{a})(1 + \frac{1}{a+1})(1 + \frac{1}{a+2})(1 + \frac{1}{a+3})(1 + \frac{1}{a+4})$

(A)  $\frac{1}{a}$

(B)  $a+5$

(C)  $\frac{a+5}{a}$

(D)  $1 + \frac{1}{a+5}$

0:30

Q-53. What is the average of all multiples of 6 from 20 to 80?

20 से 80 तक 6 के सभी गणुजों का औसत क्या है?

- (A) 51      (B) 50      (C) 48      (D) 52



Q-54. The difference between the selling prices of an article sold at 4% and 3% profits is Rs.3. The cost price of the article is ? 4% और 3% मनाफे पर बेची गयी वस्तु के विक्रय मूल्यों के बीच का अंतर रू.3 है। वस्तु का लागत मूल्य है?

(A)400

(B)350

(C) 300

(D)100

0:30

Q-55. A person marks his goods  $x\%$  above the cost price and allows a discount of  $30\%$  on the marked price. If his profit is  $5\%$  then the value of  $x$  will be?

एक व्यक्ति अपने माल पर क्रय मूल्य से  $x\%$  अधिक अंकित करता है और अंकित मूल्य पर  $30\%$  की छूट देता है। यदि उसका लाभ  $5\%$  है तो  $x$  का मान होगा?

- (A)50      (B)60      (C) 45      (D)35



Q-56 . A purchased two articles for Rs.200 and Rs.300 respectively and sold at a gain of 5% and 10% respectively. What was his overall gain percentage?

A ने दो वस्तुएँ क्रमशः 200 रुपये और 300 रुपये में खरीदीं और क्रमशः 5% और 10% के लाभ पर बेचीं। उसका कुल लाभ प्रतिशत कितना था?

- (A)5%      (B)10%      (C)15%      (D)8%





Q-57 . Find the area of largest circle inscribed in a square of side 133 cm.

133 सेमी भुजा वाले वर्ग में खुदे हुए सबसे बड़े वृत्त का क्षेत्रफल ज्ञात कीजिए।

(A)  $13678.5\text{cm}^2$

(B)  $14328.5\text{cm}^2$

(C)  $13898.5\text{cm}^2$

(D)  $12659.5\text{cm}^2$

 0:30

Q-58 . Find the side of the square inscribed in a circle whose circumference is 374 cm? (Approx)

एक वृत्त में अंकित वर्ग की भुजा ज्ञात कीजिए जिसकी परिधि 374 सेमी है? (लगभग)

(A) 84cm

(B)80cm

(C)86cm

(D)75cm



0:30

Q-59. If simple interest on Rs. 800 increases by Rs. 40 when the rate increases by 4% per annum, find the time.

यदि साधारण ब्याज रु. 800 रुपये की बढ़ोतरी 40 जब दर 4% प्रतिवर्ष बढ़ जाती है, तो समय ज्ञात कीजिए।

(A)  $1\frac{1}{5}$

(B)  $1\frac{1}{4}$

(C)  $\frac{4}{5}$

(D)  $1\frac{1}{3}$



Q-60 . If  $\frac{2}{3}$  of A = 75% of B = 0.6 of C, then A : B : C is equal to A.

(A) 9:8:10

(B) 8:9:10

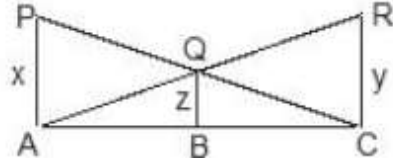
(C) 3:4:5

(D) 4:3:5



0:30

Q-61 . In given figure PA, QB and RC are perpendicular to side AC then.



(A)  $\frac{1}{x} + \frac{1}{y} = \frac{1}{z}$

(B)  $\frac{1}{x} - \frac{1}{y} = \frac{1}{z}$

(C)  $\frac{1}{x} + \frac{1}{y} = \frac{2}{z}$

(D)  $x+y=z$



0:30



Q-62. In  $\Delta ABC$ ,  $AD$  is median and  $G$  is the point on  $AD$  such that  $AG:GD = 2:1$ . Then  $ar(ABG):ar(ABC)$  is equal to:  $\Delta ABC$  में,  $AD$  माधिका है और  $G$   $AD$  पर ऐसा बिंदु है कि  $AG:GD = 2:1$ . तो  $ar(ABG):ar(ABC)$  बराबर है:

(A)1:5

(B)1:4

(C)1:6

(D)1:3



Q-63 . One of the factor of  $(82k+52k)$ , where  $k$  is an odd number, is?

$(82k+52k)$  के गुणनखंड में से एक, जहां  $k$  एक विषम संख्या है, वह है?

(A)89

(B)86

(C)13

(D)40



Q-64. The cost price of an article is Rs. 425. A shopkeeper gives a discount of 20% and still gains 16%. What is the marked price of the article? एक वस्तु का क्रय मूल्य 425 रुपये है। एक दुकानदार 20% की छूट देता है और फिर भी 16% का लाभ प्राप्त करता है। वस्तु का अंकित मूल्य क्या है?

(A) 616.5

(B) 616

(C) 616.25

(D) 615





Q-65. The value of  $\frac{7+8 \times 8 \div 8 \text{ of } 8+8 \div 8 \times 4 \div 4}{4 \div 4 \text{ of } 4+4 \times 4 \div 4-4 \div 4 \text{ of } 2}$  is ?

(A) 6.4

(B) 7.8

(C) 4.6

(D) 8.7



0:30

Q-66. In  $\triangle ABC$ ,  $AB = 7$  cm,  $BC = 10$  cm, and  $AC = 8$  cm. If the angle bisector of  $\angle BAC$  is  $AD$ , where  $D$  is the point on  $BC$ , then  $BD$  is equal to?

(A)  $\frac{16}{3}$  cm

(B)  $\frac{15}{4}$  cm

(C)  $\frac{17}{4}$  cm

(D)  $\frac{14}{3}$  cm

0:30

Q-67. If the six digit number  $6x2904$  is divisible by 88, then the value of  $x$  is: A. 5 B. 6 C. 7 D.

(A)5

(B)6

(C)7

(D)8

0:30

Q-68 .If  $(a+b) : (b+c) : (c+a) = 7 : 6 : 5$  and  $a + b + c = 27$ , then what will be the value of  $\frac{1}{a} : \frac{1}{b} : \frac{1}{c}$  ?

(A) 4:3:6

(B) 3:2:4

(C) 3:4:2

(D) 3:6:4

0:30

Q-69 . What is the value of 30% of 40% of 4800?

(A)576

(B)144

(C)288

(D)216



0:30

Q-70. Find the median of 67, 34, 57, 32, 12, 92, 51, 62, 62, 57, 93 and 5?

(A) 62

(B) 32

(C) 56

(D) 57

 0:30

Q-71 . 12 monkeys can eat 12 bananas in 12 minutes. In how many minutes can 4 monkeys eat 4 bananas?

12 बंदर 12 मिनट में 12 केले खा सकते हैं। 4 बंदर कितने मिनट में 4 केले खा सकते हैं?

- (A) 12      (B) 10      (C) 4      (D) 8



Q-72 .Present ages of A and B are in the ratio 5: 6 respectively. After seven years this ratio becomes 6: 7. Then the present age of A in years is:

A और B की वर्तमान आयु क्रमशः 5:6 के अनुपात में है। सात वर्षों के बाद यह अनुपात 6:7 हो जाता है। तो वर्षों में A की वर्तमान आयु है:

- (A)35      (B) 33      (C) 32      (D)30





Q-73 An athlete runs an 800 m race in 96 seconds. His speed (in km / h) is:

एक एथलीट 96 सेकंड में 800 मीटर की दौड़ पूरी करता है। उसकी गति (किमी/घंटा में) है:

(A)30

(B)20

(C)40

(D)25

0:30

Q-74 . What is fourth proportional to 189 ,273 and 153 ?  
189,273 और 153 का चौथा समानुपाती क्या है?

- (A) 117      (B) 299      (C) 221      (D)187



Q-75 .What should be added in 3945 to make it perfect square?

3945 में इसे पूर्ण वर्ग बनाने के लिए क्या जोड़ा जाना चाहिए?

- (A) 36      (B) 16      (C) 24      (D) 43



**THANKS**

