

Question: 1



If $\sec \theta + \tan \theta = 5$ then find the value of $\sec \theta$.

1. $13/5$

2. $14/5$

3. $12/5$

4. $12/13$

यदि $\sec \theta + \tan \theta = 5$, तो $\sec \theta$ का मान ज्ञात कीजिये।

Question: 2



One of the four angles of a rhombus is 60° . If the length of each sides of the rhombus is 6 m., then find the length of the longer diagonal?

1. 6

2. $6\sqrt{3}$

3. $3\sqrt{3}$

4. 3

समचतुर्भुज के चारो कोणों में से एक कोण 60° है। यदि इसकी भुजा की लम्बाई 6 मीटर है, तो सबसे बड़े विकर्ण की लम्बाई ज्ञात कीजिये।

Question: 3



The sides of a triangle are 3 cm , 4 cm and 5 cm. Find the area of triangle formed by joining the mid points of this triangle is.

1. 6

2. 3

3. 1.5

4. 0.75

एक त्रिभुज की भुजाये 3 सेमी 4 सेमी , और 5 सेमी है इनके मध्यबिंदु को मिलाने पर बनने वाले त्रिभुज का क्षेत्रफल ज्ञात कीजिये।

Question: 4



The area of a circle is increased by 22 cm^2 when its radius is increased by 1 cm., then find the original radius of the circle?

1. 14

2. 7

3. 4

4. 3

एक वृत्त का क्षेत्रफल 22 सेमी^2 बढ़ जाता है जब इसकी त्रिज्या को 1 सेमी बढ़ाया जाता है तो इसकी वास्तविक त्रिज्या ज्ञात कीजिये?

Question: 5



Simplify :

$$\frac{38^3+34^3+28^3-3 \times 38 \times 34 \times 28}{38^2+34^2+28^2-38 \times 34-34 \times 28-28 \times 38}$$

1. 44

2. 50

3. 90

4. 100

सरलीकृत:

$$\frac{38^3+34^3+28^3-3 \times 38 \times 34 \times 28}{38^2+34^2+28^2-38 \times 34-34 \times 28-28 \times 38}$$

Question: 6



Abhi says to Baalu, "I am three times as old as you were when I was as old as you are." If the sum of their present ages is 55 years. Find the age of Abhi?

1. 11

2. 22

3. 33

4. 36

अभि बालू से कहता है कि मेरी आयु तुम्हारी आयु से उस समय की आयु का तीन गुना है जब मैं तुम्हारी आयु के समान था यदि दोनों की वर्तमान आयु का योग 55 वर्ष है तो अभि की आयु क्या होगी ?

Question: 7



ABCD is a quadrilateral in which diagonal $BD=64$ cm. AL and CM are perpendicular on BD. If $AL=13.2$ cm and $CM=16.8$ cm, then find the area of ABCD.

1. 720

2. 800

3. 960

4. 1000

ABCD एक चतुर्भुज है जिसमें विकर्ण $BD=64$ सेमी है। AL और CM, BD पर लम्ब हैं। यदि $AL=13.2$ सेमी. और $CM=16.8$ सेमी है, तो ABCD का क्षेत्रफल ज्ञात कीजिए।

Question: 8



If 8 men or 12 boys can do a piece of work in 15 days, so in how many days the same work will be finished by 20 men and 6 boys.

1. 5

2. 10

3. 12

4. 15

8 आदमी या 12 लड़के किसी काम को 15 दिनों में कर सकते हैं तो 20 आदमी और 6 लड़के इसी काम को कितने दिनों में करेंगे ?

Question: 9



A tyre has 2 punctures . the first puncture alone would have made the tyre flat in 12 minutes and the second alone would have done it in 6 minutes. If air leaks out at a constant rate, how long does it take both the puncture together to make it flat?

1. 4

2. 5

3. 6

4. 3

एक टायर में दो पंचर है पहला पंचर टायर को 12 मिनट में फ्लैट कर देता है जबकि दूसरा पंचर 6 मिनट में फ्लैट करता है यदि हवा एक निरंतर दर से निकल रही है तो तो कितने समय में यह टायर को फ्लैट कर देंगे ?

Question: 10



A pipe of diameter d can drain a certain water tank in 40 minutes. The time taken by a pipe of diameter $2d$ for doing the same job?

1. 10

2. 20

3. 80

4. 160

एक पाइप जिसका व्यास d है टंकी को 40 मिनट में खली करता है तो दूसरा पाइप इसी टंकी को कितने मिनट में खाली करेगा जिसका व्यास $2d$ है?

Question: 11



A dishonest milkman sells milk 10% above the cost price and add 4lt. water in every 10 lt. of milk. Find his net profit percent.

1. 60

2. 54

3. 50

4. 44

एक बेईमान दूधवाला क्रय मूल्य से 10% अधिक मूल्य पर दूध बेचता है और प्रत्येक 10 लीटर दूध में 4 लीटर पानी मिलाता है। उसका शुद्ध लाभ प्रतिशत ज्ञात कीजिये।

Question: 12



A bowler's bowling average is 12.4. In the next match he took 5 wickets after giving 26 runs; therefore his total average is decreased by 0.4. What is his total wickets till last match?

1. 80

2. 85

3. 90

4. 75

एक गेंदबाज की गेंदबाजी का औसत 12.4 है। अगले मैच में उन्होंने 26 रन देकर 5 विकेट लिए। इसलिए उनकी कुल औसत में 0.4 की कमी आई है। अंतिम मैच तक उनके कुल कितने विकेट हैं?

Question: 13



A double bed is marked at Rs. 7500. The shopkeeper allows successive discounts of 8%, 5% and 2% on it. What is the Net selling price?

1. 6432.9

2. 6342.9

3. 6342.9

4. 6423.9

एक डबलबेड की कीमत 7500 रु. चिन्हित की गई है। दुकानदार उस पर 8%, 5% और 2% की आनुक्रमिक छूट देता है। निवल बिक्री कीमत बताएं।

