

Question: 1

20

Perpendicular distance of the sides from interior point of an equilateral triangle are 4, 5, 6 respectively. Find the height of the triangle.

1. 15

2. $15\sqrt{3}$

3. 20

4. $20\sqrt{3}$

एक समबाहु त्रिभुज के अन्तः बिंदु से प्रत्येक भुजा पर बनेवाले लम्ब की लम्बाई क्रमशः 4,5,6 है। त्रिभुज का क्षेत्रफल ज्ञात कीजिए।

Question: 2

20

The base of a solid right prism is an equilateral triangle whose volume and lateral surface is $40\sqrt{3}$ cm³, 120 cm² respectively. Find the side of the base of prism.

1. 5

2. 4

3. 3

4. 2

एक ठोस सम प्रिज्म का आधार समबाहु त्रिभुज है जिसका आयतन और पार्श्व प्रष्ट क्षेत्रफल क्रमशः $40\sqrt{3}$ सेमी³, 120 सेमी² है। प्रिज्म के आधार के भुजा की लम्बाई ज्ञात कीजिए

Question: 3

20

Anita bought toffees at the rate of 15 per rupee and sold them at the rate of 12 for a rupee. Her profit percent is:

1. 15%

2. 20%

3. 25%

4. 30%

अनीता एक रुपए में 15 टॉफी खरीदती है और एक रुपए में 12 टॉफी बेचती है तो उसका लाभ प्रतिशत है :

Question: 4

20

If $x = 21$ and $y = 20$, then find the value of $\frac{x^2+y^2+xy}{x^3-y^3}$

1. 1

2. -1

3. 2

4. -2

यदि $x = 21$ और $y = 20$ है, तो $\frac{x^2+y^2+xy}{x^3-y^3}$ का मान ज्ञात कीजिये।

Question: 5

20

The average height of 32 girls in a class was calculated 165 cm. It was later found that the height of one of the girls in the class was wrongly written as 135 cm, whereas her actual height was 103 cm. What was the actual average height of the class?

1. 164

2. 165

3. 166

4. 167

एक कक्षा में 32 लड़कियों की औसत ऊँचाई 165 सेमी है। बाद में ये ज्ञात हुआ की एक लड़की की ऊँचाई गलती से 135 सेमी लिखी गयी जबकि उसकी वास्तविक ऊँचाई 103 सेमी है। कक्षा की वास्तविक औसत ऊँचाई क्या है ?

Question: 6

20

The probability that a bullet fired from a point will hit the target is $\frac{1}{4}$. Three such bullet are fired simultaneously towards the target from that very point. What is the probability that the target will be hit?

1. $\frac{37}{64}$

2. $\frac{27}{64}$

3. $\frac{25}{64}$

4. $\frac{17}{64}$

एक चली गोली के लक्ष्य में लगने की प्रयायिकता $\frac{1}{4}$ हैं। तीन ऐसी गोली एक लक्ष्य की ओर एक साथ चलायी गयी। तो क्या प्रायिकता हैं की लक्ष्य में गोली लगे ?

Question: 7

20

Y varies with the sum of two numbers. One of which directly varies with X and the other varies inversely with X. When $X=0.5$ then $Y = 12$ and when $X= 2$ then $Y = 18$. Find the value of Y when $X = 4$?

1. 32

2. 33

3. 34

4. 35

Y का मान दो संख्या के योग पर निर्भर करता है। एक संख्या अनुक्रमती है X के और दूसरी संख्या X के व्युत्क्रमानुपाती है। जब $X= 0.5$ है तो $Y = 12$ हैं और जब $X= 2$ है तो $Y = 18$ हैं। Y का मान ज्ञात कीजिये जब $X= 4$ हैं।

Question: 8

20

Rahul start a business with Rs. 10000, Deepak joins him after 2 month with 20% more investment than Rahul, after 2 month Shashank joins him with 40% less than Deepak.. Find the ratio between their profit ?

1. 25 : 24 : 12

2. 25 : 25 : 24

3. 25 : 25 : 12

4. 25 : 24 : 25

राहुल एक व्यापर को 10000 रू से प्रारम्भ करता है, 2 माह के बाद दीपक राहुल से 20% अधिक निवेश करके व्यापर में जुड़ता है, अगले दो माह बाद शशांक दीपक से 40% कम निवेश करके जुड़ता है। उनके लाभ का अनुपात ज्ञात कीजिये।