



Mahendra's



UP POLICE कांस्टेबल/ UP लेखपाल

MATHS

SPEED TEST

आओ देखे किसमें कितना है दम

LIVE

01:00 PM



Anil donated 30 percent of his income to the school and deposited 70 percent of the remaining in his bank. now If he has Rs 9765, then what is Anil's income?

अनिल अपनी आय का 30 प्रतिशत स्कूल को दान में दे देता है तथा शेष का 70 प्रतिशत अपने बैंक में जमा कर देता है। यदि अब उसके पास 9765 रुपये हैं, तो अनिल की आय क्या है?

Rs. 45600

Rs. 45500

Rs. 46500

Rs. 46000

45

निम्नलिखित का मान है

The value of the following is

$$\cos 24^\circ + \cos 55^\circ + \cos 125^\circ + \cos 204^\circ + \cos 300^\circ$$

45

- a) $\frac{1}{2}$
- b) $\frac{1}{\sqrt{2}}$
- c) $\frac{1}{2\sqrt{2}}$
- d) $\frac{1}{\sqrt{2}}$

The diagonals of a rhombus are 30 cm and 16 cm. The perimeter of the rhombus is?

एक समचतुर्भुज के विकर्ण 30 सेमी और 16 सेमी हैं। समचतुर्भुज का परिमाण है:

58 cm

60 cm

68 cm

62 cm

45

If the side of a square is increased by $16\frac{2}{3}\%$ of its original value, then find the percentage change in area of square.

यदि किसी वर्ग की भुजा को उसके मूल मान से $16\frac{2}{3}\%$ बढ़ाया जाता है, तो वर्ग के क्षेत्रफल में प्रतिशत परिवर्तन ज्ञात कीजिये।

$$22\frac{1}{9}\%$$

$$36\frac{1}{9}\%$$

$$33\frac{1}{9}\%$$

$$27\frac{1}{9}\%$$

45

The HCF of two numbers is 23 and the other two factors of their LCM are 29 and 49. The smaller of these number is _____.

दो संख्याओं का महत्तम महत्तम समापवर्त्य (म. स. प.) 23 है और उसके लघुत्तम समापवर्त्य (ल. स. प.) के दो अन्य गुणखंड 29 और 49 हैं। इनमें से छोटी संख्या _____ है।

667

619

723

741

45

If α and β are the roots of the equation $3x^2 - 7x + 2 = 0$, then find the value of $\alpha^2 + \beta^2$.

यदि α और β समीकरण $3x^2 - 7x + 2 = 0$ के मूल हैं, तो $\alpha^2 + \beta^2$ का मान ज्ञात कीजिये।

35/9

82/9

37/9

49/9

45

The marked price of an article is 20% more than its cost price .A discount of 20% is given on the marked price .In this kind of sale ,the seller bears-

एक वस्तु का अंकित मूल्य उसके क्रय मूल्य से 20% अधिक है। अंकित मूल्य पर एक 20% की छूट दी जाती है। इस प्रकार से बिक्री करने पर विक्रेता वहन करता है-

45

a loss of 8%

a gain of 4%

a loss of 4%

a loss of 8%

Prakash wants to sell an watch with 20% profit, but he actually sold at 15% loss for Rs. 340, At what price he wanted to sell it to earn the 20% profit?

प्रकाश 20% के लाभ पर एक घड़ी बेचना चाहता है, लेकिन उसने वास्तव में 340 रुपये में 15% की हानि पर बेच दिया। लाभ प्राप्त करने के लिए वह इसे किस मूल्य पर बेचना चाहता था?

Rs. 480

Rs. 320

Rs. 350

Rs. 400

45

An article costs Rs. 500 and the marked price is mentioned as Rs. 800. What is the profit % for the seller if he sells and offers a discount of 10% on the marked price?

एक वस्तु का मूल्य 500 रुपये है और अंकित मूल्य का 800 रुपये के रूप में उल्लेख किया गया जाता है। यदि वह बेचता है और अंकित मूल्य पर 10% की छूट प्रदान करता है तो विक्रेता के लिए लाभ% क्या होगा?

22%

10%

20%

44%

45

The ratio of the area of two triangles is 2 : 3 and ratio of their height is 3 : 2. The ratio of their bases is:

दो त्रिभुजों के क्षेत्रफलों का अनुपात 2 : 3 है और उनकी ऊंचाई का अनुपात 3 : 2 है। उनके आधारों का अनुपात है:

3 : 2

4 : 9

9 : 4

2 : 3

45

The length and breadth of the parallelogram is 12 cm & 8 cm respectively. And one of the angle between them is 60° then find the area of the parallelogram.

एक समानांतर चतुर्भुज की लंबाई और चौड़ाई क्रमशः 12 सेमी और 8 सेमी है। और उनके बीच का एक कोण 60° है, तो समानांतर चतुर्भुज का क्षेत्रफल ज्ञात कीजिये।

$48\sqrt{3}$

$96\sqrt{3}$

$72\sqrt{3}$

96

45

The area of rectangle is half of the area of square. Area of square is 576 sq.m. If length of rectangle is 24m. What is the perimeter of a rectangle?

आयत का क्षेत्रफल, वर्ग के क्षेत्रफल का आधा है। वर्ग का क्षेत्रफल 576 वर्ग मी है। यदि आयत की लम्बाई 24 मी है, तो आयत का परिमाण क्या है?

72 m

72 cm

288 m

12 m

45

Mr. Bin starts a business with Rs. 20,000. After 9 months Mr. John joins him with Rs. 12,000. What will be the ratio of their profit at the end of 2 years?

श्री बिन 20,000 रुपये से व्यवसाय शुरू करते हैं। 9 महीने के बाद श्री जॉन उनके साथ 12,000 रुपये के साथ शामिल हो जाते हैं। 2 वर्ष के अंत में उनके लाभ का अनुपात क्या होगा?

8 : 3

3 : 8

2 : 6

1 : 3

45

If the mean is 15 and the median is 25, find the Mode.

यदि माध्य 15 है और माध्यिका 25 है, तो बहुलक ज्ञात कीजिए?

45

40

35

25

45

If the mean is 15 and the median is 25, find the Mode.

यदि माध्य 15 है और माध्यिका 25 है, तो बहुलक ज्ञात कीजिए?

$$3 \text{ median} = \text{mode} + 2 \text{ mean.}$$

45

40

35

25

45

Which is the largest four digit number, which is fully divisible by 12, 15, 18 and 27?

वह चार अंको वाली सबसे बड़ी संख्या कौन-सी है, जो 12, 15, 18 और 27 से पूर्णतः विभाजित हो?

9690

9720

9930

9960

45

The perimeter of $\triangle ABC$ and $\triangle PQR$ are 24 cm and 40 cm respectively and the length of AB is 5 cm. Find the length of the PQ if $\triangle ABC \sim \triangle PQR$.

$\triangle ABC$ और $\triangle PQR$ का परिमाण क्रमशः 24 सेमी और 40 सेमी है और AB की लंबाई 5 सेमी है। PQ की लंबाई ज्ञात कीजिए यदि $\triangle ABC \sim \triangle PQR$ है।

25/3 cm

3/25 cm

3 cm

1/3 cm

45

बंटन की माधिका क्या है?

What is the median of the distribution?

87, 21, 53, 12, 86, 98, 23, 64, 87, 23, 23, 87, 56, 12, 53

. 55

. 56

. 53

. 64

45

Find the length of longest diagonal if the ratio of length of diagonals of rhombus is 7 : 11 and area of rhombus is 962.5 square cm?

यदि समचतुर्भुज के विकर्णों की लंबाई का अनुपात 7 : 11 है और इसका क्षेत्रफल 962.5 वर्ग सेमी है, तो समचतुर्भुज के सबसे लंबे विकर्ण की लंबाई क्या होगी?

35 cm

45 cm

55 cm

65 cm

45

If area of the circle and square are same, then find the ratio of the radius of the circle to side of the square.

यदि एक वृत्त और वर्ग का क्षेत्रफल समान है, तब वृत्त की त्रिज्या और वर्ग की भुजा के मध्य अनुपात ज्ञात कीजिये।

$$\sqrt{2} : \sqrt{7}$$

$$\sqrt{7} : \sqrt{11}$$

$$\sqrt{3} : \sqrt{22}$$

$$\sqrt{7} : \sqrt{22}$$

45

What is the mean of the first 75 natural numbers?

पहले 75 प्राकृतिक संख्याओं का माध्य क्या है?

16

21

18

38

45

On selling 17 Pens at Rs.720, there is a loss equal to the cost price of 5 pens.

The cost price of a pen is:

17 पेनों को 720 रुपये में बेचने पर, 5 पेनों के क्रय मूल्य के बराबर हानि होती है। एक पेन का क्रय मूल्य है:

Rs. 45

Rs .65

Rs. 60

Rs. 80

45

The product of the roots of a quadratic equation is 20 and the sum of its roots is (-8). What is the quadratic equation?

द्विघात समीकरण के मूल का गुणनफल 20 है और इसके मूल का योग (-8) है। द्विघात समीकरण क्या है?

$$x^2 - 8x - 20$$

$$x^2 + 20x - 8$$

$$x^2 + 8x + 20$$

$$x^2 + 8x - 20$$

45

