



मिशन CUET 2023



GENERAL TEST-MATHS

**SUPER FAST
REVISION**

BY MATHS GURU



LIVE

07:00 PM



मिशन CUET 2023



$$72 \div 6 \text{ of } 12 + 4 \times (5 - 3) \text{ of } 2 \div 4 - 2 = ?$$

$$72 \div 6 \text{ का } 12 + 4 \times (5 - 3) \text{ का } 2 \div 4 - 2 = ?$$

$$1 + 4 \times (2 \times 2) - 2$$

$$1 + 4 - 2$$

$$3$$

- A) 3
- B) 5
- C) 4
- D) 6



मिशन CUET 2023



A number when divided by 8 leaves remainder 7, then find the remainder when square of the same number is divided by 8.

किसी संख्या को 8 से विभाजित करने पर शेषफल 7 प्राप्त होता है, तो शेषफल ज्ञात कीजिए जब उसी संख्या के वर्ग को 8 से विभाजित किया जाए?

$$\begin{array}{r} (5n + 7) \\ \hline 8 \end{array}$$

3, 4, 8

$$7 \times 5 + 7$$

$$\begin{array}{r} 42 \\ \hline 8 \end{array}$$

2

- A) 1
- B) 2
- C) 4
- D) 7



मिशन CUET 2023



12 % of 3600-10% of 120=?

3600 का 12% - 120 का 10%=?

$$36 \times 12 - 12$$

$$12 (36 - 1)$$

$$12 \times 35$$

$$\underline{420}$$

(a) 400

(b) 432

(c) 440

(d) 420



मिशन CUET 2023



If radius of a cylinder is 14 cm and its height is 8 cm then find its curved surface area ?

यदि एक बेलन की त्रिज्या 14 सेमी है और इसकी ऊंचाई 8 सेमी है तो इसका वक्र पृष्ठीय क्षेत्रफल ज्ञात करें?

$$2\pi rh$$
$$2 \times \frac{22}{7} \times 14 \times 8$$

$$\frac{88 \times 8}{704}$$



- (a) 704 cm²
- (b) 1100 cm²
- (c) 880 cm²
- (d) 1504 cm²



मिशन CUET 2023



In a school there is ratio of 4 : 3 between boys and girls. If the number of girls is in increase by 20 % their number is 360. What is the total students in school now?

एक स्कूल में लड़कों और लड़कियों के बीच 4:3 का अनुपात है। यदि लड़कियों की संख्या में 20% की वृद्धि होती है तो उनकी संख्या 360 हो जाती है। अब स्कूल में कुल कितने छात्र हैं?

$$348 \times \frac{20}{100}$$

$$60$$

3

$$\begin{aligned} & \frac{400}{300} \\ & +60 \quad +20\% \\ & \boxed{360} = 360 \\ & 700 = 700 \end{aligned}$$

(a) 400

(b) 500

(c) 600

(d) 700



मिशन CUET 2023



The average marks of Manoj in four subject is 64 and she got 69 marks in the fifth subject. What is the new average of marks obtained by Manoj in 5 subjects?

चार विषयों में मनोज के औसत अंक 64 हैं और उसे पांचवें विषय में 69 अंक मिले हैं। मनोज द्वारा 5 विषयों में प्राप्त अंकों का नया औसत कितना है?

$$\frac{64 \times 4 + 69}{5} = \frac{256 + 69}{5}$$
$$= \frac{325}{5}$$
$$= 65$$

(a) 66
(b) 67
(c) 65
(d) 64



मिशन CUET 2023



In an exam of 300 marks a student gets 75 marks. If she had scored 6 more marks she would have attained passing percentage. What is the passing percentage?

300 अंकों की परीक्षा में एक छात्र को 75 अंक मिलते हैं। यदि उसने 6 और अंक हासिल किए होते तो वह उत्तीर्ण प्रतिशत प्राप्त कर लेती। उत्तीर्ण प्रतिशत क्या है?

$$75 + 6 = 81$$

$$\begin{aligned} \% &= \frac{81}{300} \times 100 \\ &= 27\% \end{aligned}$$

(a) 25

(b) 30

(c) 35

(d) 27



मिशन CUET 2023



A positive number is 5 times of another number. If 21 is added to both the numbers, then one of the new numbers becomes twice the other new number. What is second the numbers?

एक धनात्मक संख्या दूसरी संख्या का 5 गुना है। यदि दोनों संख्याओं में 21 जोड़ दिया जाए, तो एक नई संख्या दूसरी नई संख्या की दुगुनी हो जाती है। दूसरी संख्या क्या है?

Handwritten solution:

$$\begin{aligned}
 & \text{I} : \text{II} = 5 : 1 \times 1 = 5 : 1 \\
 & \text{I} : \text{II} = 2 : 1 \times 4 = 2 : 4 \\
 & \Rightarrow \text{II} = \frac{21}{3} \times 1 = 7
 \end{aligned}$$

- a) 7
- b) 14
- c) 21
- d) 10



मिशन CUET 2023



Two trains, each having a length of 320 meters moving in the same direction crossed each other in 20 seconds. If the speed of slower train is 8 m/s then find the speed in km/hr. of the faster train ?

समान दिशा में चलती हुई 320 मीटर लंबी दो रेलगाड़ियाँ 20 सेकंड में एक दूसरे को पार करती हैं। यदि धीमी रेलगाड़ी की गति 8 मीटर/सेकेंड है, तो तेज रेलगाड़ी की गति किमी/घंटा में ज्ञात कीजिए।



$$S_1 - S_2 = \frac{L_1 + L_2}{T}$$

$$x - 8 = \frac{320 + 320}{20}$$

$$x - 8 = \frac{640}{20} = 32$$

$$x = 40 \times 18$$

$$= 144$$

- a) 180 km/hr
- b) 176 km/hr
- c) 100 km/hr
- d) 144 km/hr



मिशन CUET 2023



The area of square is equal to area of rectangle whose length is 5 cm more than its breadth and perimeter of rectangle is 82 cm?

उस वर्ग का क्षेत्रफल ज्ञात कीजिये जिसका क्षेत्रफल आयत के समान है जिसकी लम्बाई चौड़ाई से 5 सेमी अधिक है तथा आयत का परिमाण 82 सेमी है?

$$a^2 = l \times b$$

$$A = 23 \times 18$$

$$= 414$$

$$l - b = 5 \text{ cm}$$

$$2(l + b) = 82$$

$$\frac{l + b}{2} = 41$$

$$l - b = 5$$

$$2l = 46$$

$$l = 23$$

a) 414 cm²

b) 413 cm²

c) 314 cm²

d) 319 cm²



मिशन CUET 2023



The profit percentage earned after selling an article for Rs.1560 is the same as the loss percentage incurred after selling the article for Rs.1250. What is the cost price of the article?

एक वस्तु को 1560 पर बेचने पर हुआ लाभ प्रतिशत उसी वस्तु को 1250 में बेचने पर प्राप्त हानि प्रतिशत के बराबर है वस्तु का क्रय मूल्य क्या है?

$$CP = \frac{SP_1 + SP_2}{2}$$

$$P = L$$
$$P\% = L\%$$

$$= \frac{1560 + 1250}{2} = \frac{2810}{2} = 1405$$

- a) Rs 1450
- b) Rs 1410
- c) Rs 1450
- d) Rs 1405



मिशन CUET 2023



The average of five numbers is 46. If the average of first two numbers is 42 and that of last two numbers is 38, what is the third number from starting?

पाँच संख्याओं का औसत 46 है। यदि पहली दो संख्याओं का औसत 42 है और अंतिम दो संख्याओं का औसत 38 है, तो शुरूआत से तीसरी संख्या क्या है?



- (a) 70
- (b) 72
- (c) 75
- (d) 65



मिशन CUET 2023

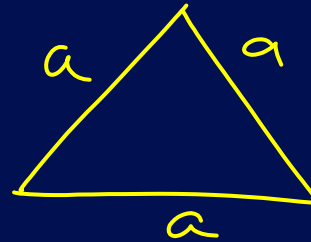


Perimeter of an equilateral triangle is $12\sqrt{3}$ Cm. Find its area.

एक समबाहु त्रिभुज की परिधि $12\sqrt{3}$ सेंटीमीटर है। इसके क्षेत्रफल का पता लगाएं।

$$\cancel{3a} = \cancel{12\sqrt{3}}$$

$$a = 4\sqrt{3}$$



$$\begin{aligned} A &= \frac{\sqrt{3}}{4} \times (\text{side})^2 \\ &= \frac{\sqrt{3}}{4} \times 16 \times 3 \\ &= 12\sqrt{3} \end{aligned}$$

a) 36 cm^2

b) $12\sqrt{3} \text{ cm}^2$

c) $15\sqrt{3} \text{ cm}^2$

d) 30 cm^2



मिशन CUET 2023



Length of rectangle is equal to side of square and area of square 81 cm^2 if perimeter of rectangle is 26 cm then find the area of rectangle.

आयत की लंबाई वर्ग की भुजा के बराबर है तथा वर्ग का क्षेत्रफल 81 सेमी^2 के क्षेत्रफल के बराबर है यदि आयत की परिधि 26 सेमी है तो आयत का क्षेत्रफल ज्ञात कीजिए।



$$\begin{aligned} \sqrt{a} &= a = 9 \\ 2(l+b) &= 26 \\ 2(9+b) &= 26 \\ 9+b &= 13 \\ \boxed{b} &= \boxed{4} \end{aligned}$$

$$a^2 = 81$$

$$\boxed{a = 9}$$

$$\begin{aligned} l \times b \\ 9 \times 4 &= 36 \end{aligned}$$

a) 57 cm^2

b) 70 cm^2

c) 74 cm^2

d) 36 cm^2



मिशन CUET 2023



5% of income of A is equal to 15% of income of B and 10% of income of B is equal to 20% of income of C. If the income of C is Rs. 2000, then the total income of A, B and C (in Rs.) is:

A की 5 प्रतिशत आय, B की 15 प्रतिशत आय के बराबर है और B की 10 प्रतिशत आय C के 20% आय के बराबर है। यदि C की आय 2000 रुपये है तो A, B, और C की कुल आय कितनी होगी?

$$A \times \frac{5}{100} = \frac{B \times 15}{100}$$

$$A = 3B$$

$$A = 12000$$

$$\text{Total} = 18000$$

$$B \times \frac{10}{100} = \frac{C \times 20}{100}$$

$$B = 2C$$

$$B = 4000$$

a) 6000

b) 9000

c) 12000

d) 18000 ✓



मिशन CUET 2023



The printed price of an article is Rs. 900 but the retailer gets a discount of 40%. He sells the article for Rs. 900, his gain percent is

एक वस्तु का अंकित मूल्य 900 रु. है परंतु एक खुदरा व्यापारी इस पर 40% का बट्टा प्राप्त करता है। वह इसे रु. 900 में बेच देता है, उसका लाभ प्रतिशत है :

Handwritten solution showing the flow of goods and prices:

- W (Wholesaler) starts with a price of 900.
- A discount of 40% is applied, resulting in a price of 540 for the Retailer (R).
- The Retailer (R) sells the article for 900 to the Customer (C).
- The profit for the Retailer is calculated as $900 - 540 = 360$.
- The profit percentage is calculated as $\frac{360}{540} \times 100 = 66.66\%$.

Options provided:

- a) 28.57%
- b) 33.33%
- c) 40%
- d) 66.66%

The correct answer is d) 66.66%.



मिशन CUET 2023



Find the area of the triangle whose sides are 18 cm , 24 cm and 30 cm.

18 सेमी, 24 सेमी और 30 सेमी भुजा वाले त्रिभुज का क्षेत्रफल ज्ञात कीजिये ।

H.W

- a) 212 cm^2
- b) 112 cm^2
- c) 196 cm^2
- d) 216 cm^2



मिशन CUET 2023



Find the length of the diagonal of a rectangle whose length is 15cm and breadth is 8cm.

एक आयत के विकर्ण की लंबाई ज्ञात कीजिए जिसकी लंबाई 15 सेमी और चौड़ाई 8 सेमी है।

a) 12

b) 15

c) 18

d) 17



मिशन CUET 2023



Thank You!