



मिशन CUET 2023



GENERAL TEST-MATHS

**PREVIOUS YEAR
QUESTIONS**

BY MATHS GURU




LIVE | 07:00 PM



मिशन CUET 2023



If each side of a cube is reduced by 50%. The surface area will reduced by-
यदि एक घन की प्रत्येक भुजा को 50% कम कर दिया जाए पृष्ठीय क्षेत्रफल कम हो जाएगा-

$$TSA = 6a^2$$


$$a_1 = a, a_2 = \frac{a}{2}$$
$$= \frac{6a^2}{4} \times 100 = 75\%$$

CUET EXAM 2022

A) 100 %

B) 200%

✓ C) 75%

D) 50%



मिशन CUET 2023



If each side of a cube is increased by 100%. The surface area will increased by-
 यदि एक घन की प्रत्येक भुजा को 100% बढ़ा दिया जाए। सतह क्षेत्र में वृद्धि होगी-

PRACTICE QUESTIONS

$$+1$$

$$\frac{1}{1}$$



$$x + y + \frac{xy}{lw}$$

$$lw + lw + \frac{lw \times lw}{lw}$$

$$\frac{3}{1} \times lw = 300\%$$

$$2lw + lw$$

$$300\%$$

- A) 100 %
- B) 200%
- C) 300%
- D) 400%



मिशन CUET 2023



If each side of a cube is increased by 20%. The volume will increase by-
यदि एक घन की प्रत्येक भुजा को 20% बढ़ा दिया जाए आयतन में वृद्धि होगी-

$$V = a^3$$

$$\frac{+1}{5}$$

PRACTICE QUESTION

A) 20 %

B) 40%

C) 44%

D) 72.8%

$$\begin{array}{r} 5 \\ \hline 125 \end{array} \quad \begin{array}{r} 6 \\ \hline 216 \end{array}$$

$$= \frac{216}{125} \times \frac{125}{5} = \frac{364}{5} = 72.8\%$$



मिशन CUET 2023



If * is an operation such that $a * b = 3a - 4b$, find the value of $3 * 4$.

यदि * एक ऐसी संक्रिया है कि $a * b = 3a - 4b$, तो $3 * 4$ का मान ज्ञात कीजिए।

$$\begin{aligned} a * b &= 3a - 4b \\ 3 * 4 &= 3 \times 3 - 4 \times 4 \\ &= 9 - 16 \\ &= -7 \end{aligned}$$

CUET EXAM 2022

A) 10

B) -9

C) 7

D) -7



मिशन CUET 2023



If * is an operation such that $a * b * c = a + 2b - 3c$, find the value of $5 * 2 * 1$.

यदि * एक ऐसी संक्रिया है कि $a * b * c = a + 2b - 3c$, तो $5 * 2 * 1$ का मान ज्ञात कीजिए।

PRACTICE QUESTIONS

$$\begin{aligned} 5 * 2 * 1 &= 5 + 2 \times 2 - 3 \times 1 \\ &= 5 + 4 - 3 \\ &= 6 \end{aligned}$$

A) 5
B) 9
C) 6
D) 7



मिशन CUET 2023



Two numbers are in ratio of 7:10 and if the sum of the numbers is 119. Find the difference of the numbers.

दो संख्याएँ 7:10 के अनुपात में हैं और यदि संख्याओं का योग 119 है तो संख्याओं का अंतर ज्ञात कीजिए।

$$I : II = 7 : 10$$

$$I + II = 119$$

$$I - II = ?$$

CUET EXAM 2022

$$\frac{119}{17} \times 3$$

A) 21

B) 23

C) 18

D) 12



मिशन CUET 2023



Two numbers are in ratio of 5:9 and if the sum of the numbers is 112. Find the difference of the numbers.

दो संख्याएँ 5:9 के अनुपात में हैं और यदि संख्याओं का योग 112 है तो संख्याओं का अंतर ज्ञात कीजिए।

$$\begin{array}{r} 8 \\ \hline 112 \\ \hline 14 \quad \times \quad 9 \\ \hline 32 \end{array}$$

PRACTICE QUESTIONS

A) 22

B) 23

C) 32

D) 12



मिशन CUET 2023



Two numbers are in ratio of 5:3 and if the difference of the numbers is 52. Find the sum of the numbers.

दो संख्याएँ 5:3 के अनुपात में हैं और यदि संख्याओं का अंतर 52 है तो संख्याओं का योग ज्ञात कीजिए।

2

$$\begin{array}{r} 52 \\ \hline 2 \end{array} \times 8 = 416$$

208

PRACTICE QUESTIONS

A) 208

B) 218

C) 212

D) 205



मिशन CUET 2023



What is the next number in the following number series ?

निम्नलिखित संख्या श्रंखला में अगली संख्या कौन सी है?

(2) (9) (28) (65) ?

$$1^3 + 1 = 2$$

$$2^3 + 1 = 9$$

$$3^3 + 1 = 28$$

$$4^3 + 1 = 65$$

$$5^3 + 1 = 126$$

CUET EXAM 2022

A) 121

B) 130

C) 126

D) 125



मिशन CUET 2023



If the sugar price is increased by 25% by how much percent consumption should be reduced that expense remains same.

यदि चीनी की कीमत में 25% की वृद्धि की जाती है तो खपत में कितने प्रतिशत की कमी की जानी चाहिए कि व्यय समान रहता है।

$$25\% = \frac{+1}{4}$$

$$P \rightarrow 4 \quad \therefore \quad S$$

$$C \rightarrow \textcircled{S} \quad \therefore \quad 4$$

$$-\frac{1}{5} \times 100 = 20\%$$

CUET EXAM 2022

A) 20% ✓✓

B) 16.67%

C) 12.5%

D) 25%



मिशन CUET 2023



If the sugar price is decreased by 10% by how much percent consumption should be increased that expense remains same.

यदि चीनी की कीमत में 10% की कमी की जाती है तो खपत में कितने प्रतिशत की वृद्धि की जानी चाहिए कि व्यय समान रहता है।

PRACTICE QUESTIONS

$P \rightarrow$ $\frac{1}{10}$

$C \rightarrow$ $\frac{1}{9}$

$\frac{1}{9} \times 10 = 11 \frac{1}{9} = 11 \frac{1}{9}\%$

A) 10%

B) 11.11%

C) 12.5%

D) 9%



मिशन CUET 2023



Present ratio of ages of Mukesh and Dinesh is is 2:5 . After 12 years this ratio becomes 5:8 .Find the present age of Mukesh.

मुकेश और दिनेश की आयु का वर्तमान अनुपात 2:5 है। 12 वर्ष बाद यह अनुपात 5:8 हो जाता है।
मुकेश की वर्तमान आयु ज्ञात कीजिए।

PRACTICE QUESTIONS

$$\begin{array}{l}
 M : D = 2 : 5 \\
 +12 \quad +12 \quad +3 \quad +3 \\
 M : D = 5 : 8 \\
 \frac{3}{1} = \frac{12}{3} \\
 \frac{12}{3} \times 2 = 8
 \end{array}$$

A) 10 years

B) 8 years

C) 12 year

D) 16 year



मिशन CUET 2023



Mohan's Mother is three times as old as Mohan. After 6 years, his mother will be two times as old as he will be them, find the age of Mohan.

मोहन की माँ की उम्र मोहन से तीन गुना है। 6 वर्ष बाद, उसकी माँ की आयु उसकी दोगुनी होगी, मोहन की आयु ज्ञात कीजिए।

$$\text{Mother} : \text{Mohan} = (3 : 1) \times 1 = 3 : 1$$

$$\text{Mother} : \text{Mohan} = (2 : 1) \times 2 = 4 : 2$$

$$\frac{6}{1} \times 1 = \boxed{6 \text{ year}}$$

CUET EXAM 2022

A) 20 years

B) 28 years

C) 18 year

D) 16 year



मिशन CUET 2023



Find the average of first 8 multiples of 8 is.

8 के प्रथम 8 गुणकों का औसत ज्ञात कीजिए।

$$\begin{array}{r} 8 \\ 16, 24 \\ \hline +a +a + 8 \end{array}$$

$$64$$

CUET EXAM 2022

$$\boxed{Ave = \frac{a+l}{2}} = \frac{8+64}{2} = \frac{72}{2}$$

A) 25

B) 26

C) 36

D) 31



मिशन CUET 2023



Find the average of first 7 multiples of 9 is.

7 के प्रथम 9 गुणकों का औसत ज्ञात कीजिए।

9 7
(9), 18, 27 (63)

PRACTICE QUESTIONS

$$\frac{9+63}{2} = \frac{72}{2} = 36$$
$$\frac{(7) + (63)}{2} = \frac{70}{2} = 35$$

A) 35

B) 26

C) 36

D) 31



मिशन CUET 2023



Find the average of first 9 prime number .

प्रथम 9 अभाज्य संख्याओं का औसत ज्ञात कीजिए।

100

$$2 + 3 + 5 + 7 + 11 + 13 + 17 + 19 + 23$$

PRACTICE QUESTIONS

9

$$\frac{100}{9} = 11.11$$

A) 10

B) 11.11

C) 9

D) 9.09



मिशन CUET 2023



A rectangular paper of width 8 cm and length 22 cm rolled along its width and a cylinder is formed.

H.w.

(A) Find the radius of the cylinder is.

8 सेमी चौड़ाई और 22 सेमी लंबाई का एक आयताकार कागज है इसको चौड़ाई के सापेक्ष घुमाकर एक बेलन बनाया गया है।

(A) बेलन की त्रिज्या ज्ञात कीजिए।

CUET EXAM 2022

A) 3.5

B) 7

C) 14

D) 3



मिशन CUET 2023



A rectangular paper of width 8 cm and length 22 cm rolled along its width and a cylinder is formed.

(B) The volume of cylinder is:

8 सेमी चौड़ाई और 22 सेमी लंबाई का एक आयताकार कागज है इसको चौड़ाई के सापेक्ष घुमाकर एक बेलन बनाया गया है।

(B) सिलेंडर का आयतन है :

CUET EXAM 2022

A) 98 cm^3

B) 49 cm^3

C) $49\pi \text{ cm}^3$

D) $98\pi \text{ cm}^3$



मिशन CUET 2023



A rectangular paper of width 8 cm and length 22 cm rolled along its width and a cylinder is formed.

(C) If the outer surface area of cylinder is painted $0.5/\text{cm}^2$, then the total cost of painting is-

8 सेमी चौड़ाई और 22 सेमी लंबाई का एक आयताकार कागज है इसको चौड़ाई के सापेक्ष घुमाकर एक बेलन बनाया गया है।

CUET EXAM 2022

(C) यदि बेलन का बाहरी पृष्ठीय क्षेत्रफल $0.5/\text{सेमी}^2$ पर पेंट किया जाता है, तो पेंटिंग की कुल लागत है-

A)Rs.88

B)Rs. 78

C)Rs. 78.5

D)Rs. 97.5



मिशन CUET 2023



Thank you