



मिशन CUET 2023



GENERAL TEST-MATHS

**PREVIOUS YEAR
QUESTIONS**

BY MATHS GURU



LIVE | 07:00 PM



मिशन CUET 2023

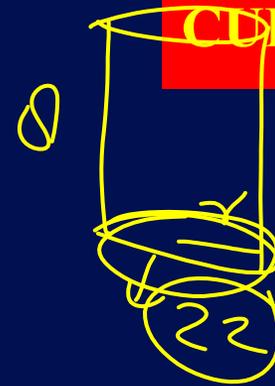


A rectangular paper of width 8 cm and length 22 cm rolled along its width and a cylinder is formed.

(A) Find the radius of the cylinder.

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

$$2\pi r = 22$$

$$r = \frac{22 \times 7}{2 \times 22}$$

A) 3.5

B) 7

C) 14

D) 3



मिशन CUET 2023

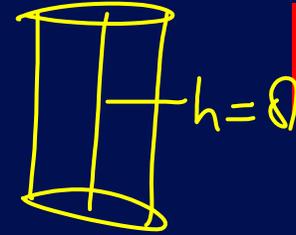
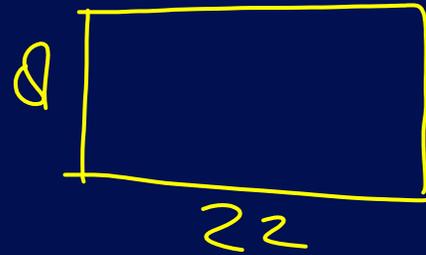


A rectangular paper of width 8 cm and length 22 cm rolled along its width and a cylinder is formed.

(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) बेलन का आयतन है :



CUET EXAM 2022

$$\begin{aligned}
 V &= \pi r^2 h \\
 &= \pi \times \left(\frac{7}{2}\right)^2 \times 8 \\
 &= \pi \times \frac{49}{4} \times 8 \\
 &= 98\pi
 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
 2\pi r &= 22 \\
 r &= \frac{7}{2}
 \end{aligned}$$

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.

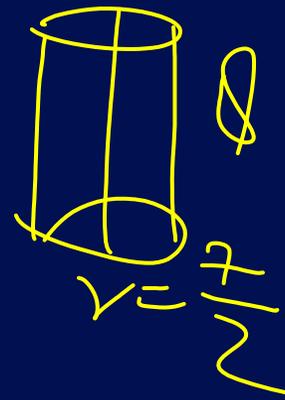
(C) If the outer surface area of cylinder is painted 0.5 Rs/cm², then the total cost of painting is-

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 रु./सेमी² पेंट किया जाता है, तो कुल लागत पेंटिंग है-

$$\begin{aligned}
 CSA &= 2\pi r h \\
 &= 2 \times \frac{22}{7} \times \frac{7}{2} \times 8 \\
 &= 176 \text{ cm}^2 \\
 &= 176 \times 0.5 \text{ Rs} \\
 &= 88 \text{ Rs}
 \end{aligned}$$



- A) Rs. 88
- B) Rs. 78
- C) Rs. 78.5
- D) Rs. 97.5

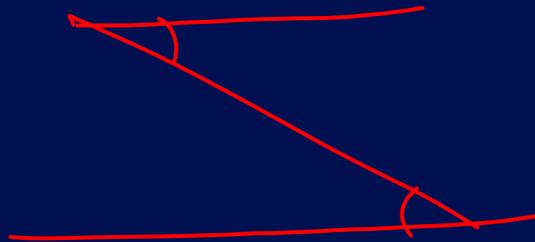
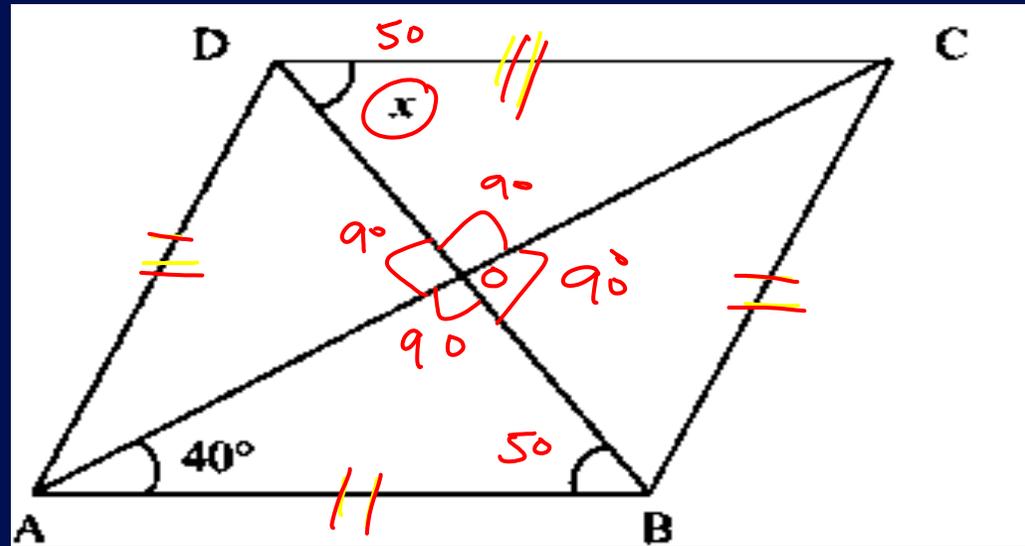


मिशन CUET 2023



In the given figure ABCD is a rhombus .Find the value of x .
दी गई आकृति में ABCD एक समचतुर्भुज है। x का मान ज्ञात कीजिए।

CUET EXAM 2022



A) 70°

B) 50°

C) 60°

D) 40°



मिशन CUET 2023



Match the list I with the II. Choose the correct answer from the options given below:
सूची I को II से सुमेलित कीजिए। नीचे दिए गए विकल्पों में से सही उत्तर का चयन कीजिए।

LIST I (Equations)		LIST II (Solutions)	
A.	$2x - 4 = 2 - x$ $3x = 6$ $x = 2$	I.	$x = 3$
B.	$7 - 4x = 0$ $4x = 7$ $x = \frac{7}{4}$	II.	$x = 2$
C.	$\frac{x}{2} - 3 = 0$	III.	$x = \frac{7}{4}$
D.	$2x + 3 = x + 6$	IV.	$x = 6$

CUET EXAM 2022

- ~~a) A-II, B-IV, C-III, D-I~~
- ~~b) A-I, B-III, C-IV, D-II~~
- c) A-II, B-III, C-IV, D-I
- ~~d) A-IV, B-I, C-IV, D-III~~



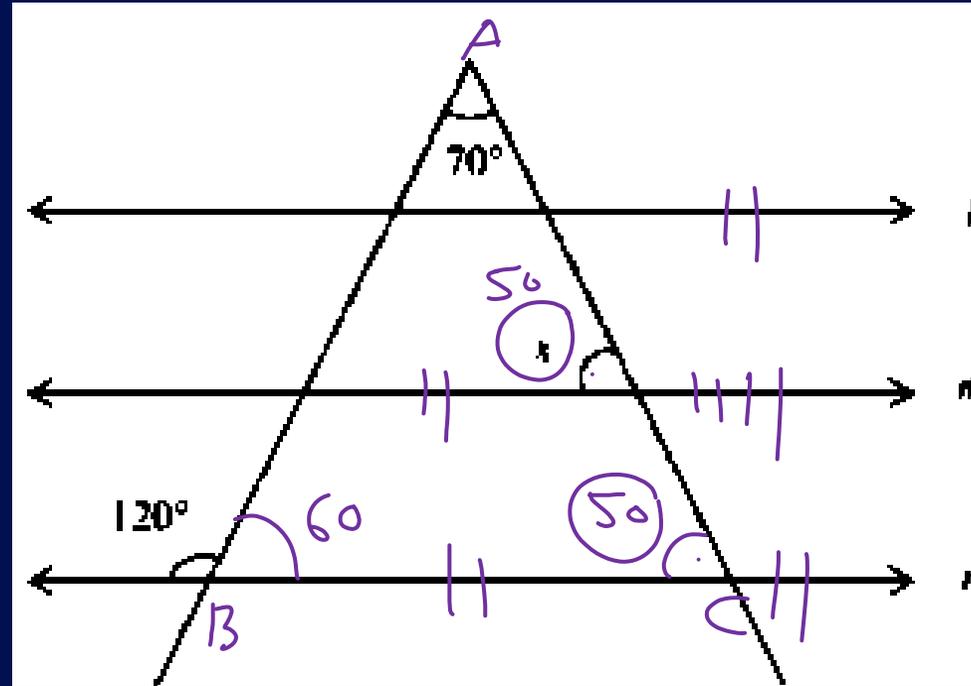
मिशन CUET 2023



In the given figure $l \parallel m \parallel n$, Find the value of x .

दी गई आकृति में $l \parallel m \parallel n$, x का मान ज्ञात करें।

CUET EXAM 2022



A) 70°

B) 50°

C) 60°

D) 40°



मिशन CUET 2023



Find the value of $(25)^3 + (-29)^3 + (4)^3$.

$(25)^3 + (-29)^3 + (4)^3$ का मान ज्ञात कीजिए।

$$15625 - 24389 + 64 = ?$$

$$156\cancel{2}5 - 243\cancel{8}9$$

$$-8700$$

CUET EXAM 2022

A) 0

B) 8700

C) -8700

D) -2900



मिशन CUET 2023



Find the value of $(12)^2 + (9)^3 + (4)^4$.

$(12)^2 + (9)^3 + (4)^4$ का मान ज्ञात कीजिए।

$$(4^2)^2$$

$$\cancel{144} + \cancel{729} + \cancel{256}$$

1429

CUET EXAM 2022

A) 612

B) 720

C) 617

D) 800



मिशन CUET 2023



Find the value of $\sqrt{1225} - \sqrt{625} = ?$
 $\sqrt{1225} - \sqrt{625} = ?$ का मान ज्ञात कीजिए।

CUET EXAM 2022

$$35 - 25$$

- A) 10
- B) 20
- C) 25
- D) 15

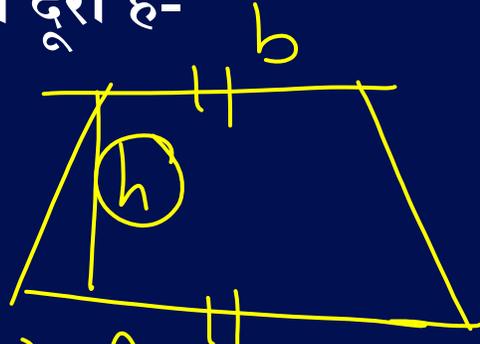


मिशन CUET 2023



If the area and sum of parallel side of a trapezium are 48 cm^2 and 48 cm respectively. Then the distance between the parallel sides is-

यदि एक समलम्ब चतुर्भुज की समांतर भुजाओं का क्षेत्रफल और योग क्रमशः 48 सेमी^2 और 48 सेमी है। तो समांतर भुजाओं के बीच की दूरी है-



$$A = \frac{1}{2}(a+b) \times h$$
$$48 = \frac{1}{2}(48) \times h$$
$$2 = h$$

CUET EXAM 2022

A) 1 cm

B) 2 cm

C) 1.5 cm

D) 3 cm

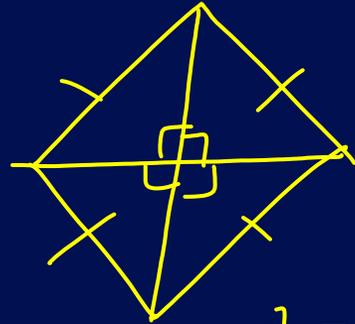


मिशन CUET 2023



Calculate the area of a rhombus having diagonals equal to 6 cm and 8 cm.

6 सेमी और 8 सेमी के बराबर विकर्ण वाले समचतुर्भुज के क्षेत्रफल की गणना करें।



$$\begin{aligned}A &= \frac{1}{2} d_1 \times d_2 \\ &= \frac{1}{2} \times 6 \times 8 \\ &= 24\end{aligned}$$

CUET EXAM 2022

A) 48 cm^2

B) 24 cm^2

C) 36 cm^2

D) 32 cm^2



मिशन CUET 2023



If 36 persons can finish 50% of work in 12 days In how many days 72 person can finish the complete work?

यदि 36 व्यक्ति 50% कार्य को 12 दिनों में समाप्त कर सकते हैं तो 72 व्यक्ति उस कार्य को कितने दिनों में पूरा कर सकते हैं?

$$\frac{M_1 D_1 H_1}{W_1} = \frac{M_2 D_2 H_2}{W_2}$$

$$\frac{36 \times 12}{\frac{1}{2}} = \frac{72 \times D_2}{1}$$

$$\cancel{72} \times 12 = \cancel{72} \times D_2$$

CUET EXAM 2022

- A) 48 days
- B) 24 days
- C) 36 days
- D) 12 days



मिशन CUET 2023



If 24 persons can finish a work in 20 days . In how many days 30 person can finish the complete work?

यदि 24 व्यक्ति एक कार्य को 20 दिनों में समाप्त कर सकते हैं तो 30 व्यक्ति उस कार्य को कितने दिनों में पूरा कर सकते हैं?

$$M_1 \times D_1 = M_2 \times D_2$$
$$24 \times 20 = 30 \times d_2$$
$$\frac{24 \times 20}{30} = d_2$$

PRACTICE EXAM 2022

- A) 16 days
- B) 14 days
- C) 26 days
- D) 12 days

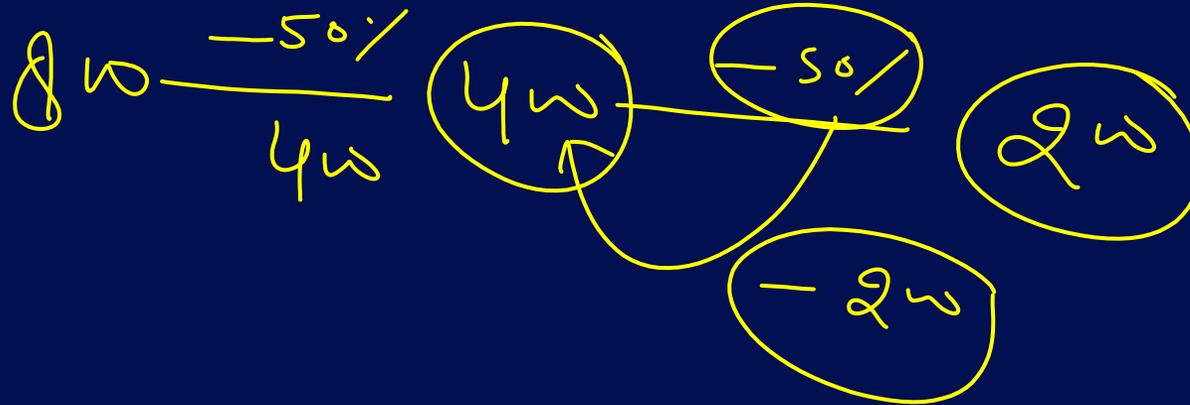


मिशन CUET 2023



A shopkeeper offers discount 50%+ 50% on a shirt of MRP Rs. 800. Find the selling price of the shirt.

एक दुकानदार 800 रुपये अंकित मूल्य की शर्ट पर 50% + 50% की छूट देता है। कमीज का विक्रय मूल्य ज्ञात कीजिए।



CUET EXAM 2022

A) Rs. 400

B) Rs. 500

~~C) Rs. 200~~

D) Rs. 600



मिशन CUET 2023



A shopkeeper sold a shirt for Rs. 720 after two successive discount of 20%+ 10% on.
Find the maximum retail price of the shirt.

एक दुकानदार ने 20% + 10% की लगातार दो छूट के बाद 720 रुपये में एक वस्तु बेची। शर्ट का अधिकतम खुदरा मूल्य ज्ञात कीजिए।

$\frac{1}{5}$ SP
 $\frac{1}{10}$ MP
 $\frac{1}{5}$
 $\frac{1}{10}$

MP 1000

$$SP \times \frac{4}{5} \times \frac{9}{10} = 720$$

$$SP = \frac{720 \times 5}{4 \times 9} = 1000$$

PRACTICE QUESTION

- A) Rs. 1000
- B) Rs. 600
- C) Rs. 800
- D) Rs. 750



मिशन CUET 2023



Find the value of $\frac{(2.7)^3 - (2.2)^3}{(2.7)^2 + 2.7 \times 2.2 + (2.2)^2}$

$$\frac{a^3 - b^3}{a^2 + a \times b + b^2} = a - b$$
$$a^3 - b^3 = (a - b)(a^2 + b^2 + ab)$$
$$\frac{a^3 - b^3}{a^2 + a \times b + b^2} = \frac{(a - b)(a^2 + b^2 + ab)}{a^2 + a \times b + b^2} = a - b$$

Handwritten calculation for the given problem:

$$\frac{(2.7)^3 - (2.2)^3}{(2.7)^2 + 2.7 \times 2.2 + (2.2)^2} = 2.7 - 2.2 = 0.5$$

CUET EXAM 2022

- A) 1
- ~~B) 0.5~~
- C) 4.9
- D) 7.5



मिशन CUET 2023



Find the value of $\frac{(3.7)^3 + (3.2)^3}{(3.7)^2 - 3.7 \times 3.2 + (3.2)^2}$

$$\frac{a^3 + b^3}{a^2 - ab + b^2} = a + b$$

PRACTICE QUESTION

$$a^3 + b^3 = (a + b)(a^2 - ab + b^2)$$

- A) 6.9
- B) 0.5
- C) 4.9
- D) 7.5

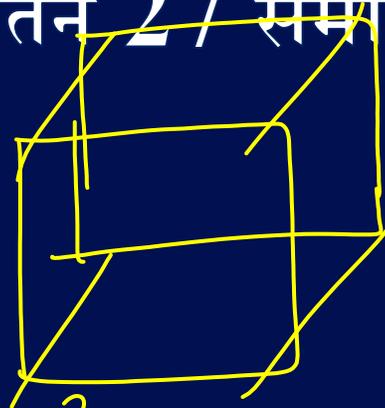


मिशन CUET 2023



If the volume of a cube is 27cm^3 , then the diagonal of cube is.

यदि एक घन का आयतन 27सेमी^3 है, तो घन का विकर्ण है।



$$V = a^3 = 27$$

$$a = 3$$

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

PRACTICE QUESTION

- 1) $3\sqrt{3}\text{ cm}$
- 2) $6\sqrt{3}\text{ cm}$
- 3) $9\sqrt{3}\text{ cm}$
- 4) 6 cm



मिशन CUET 2023

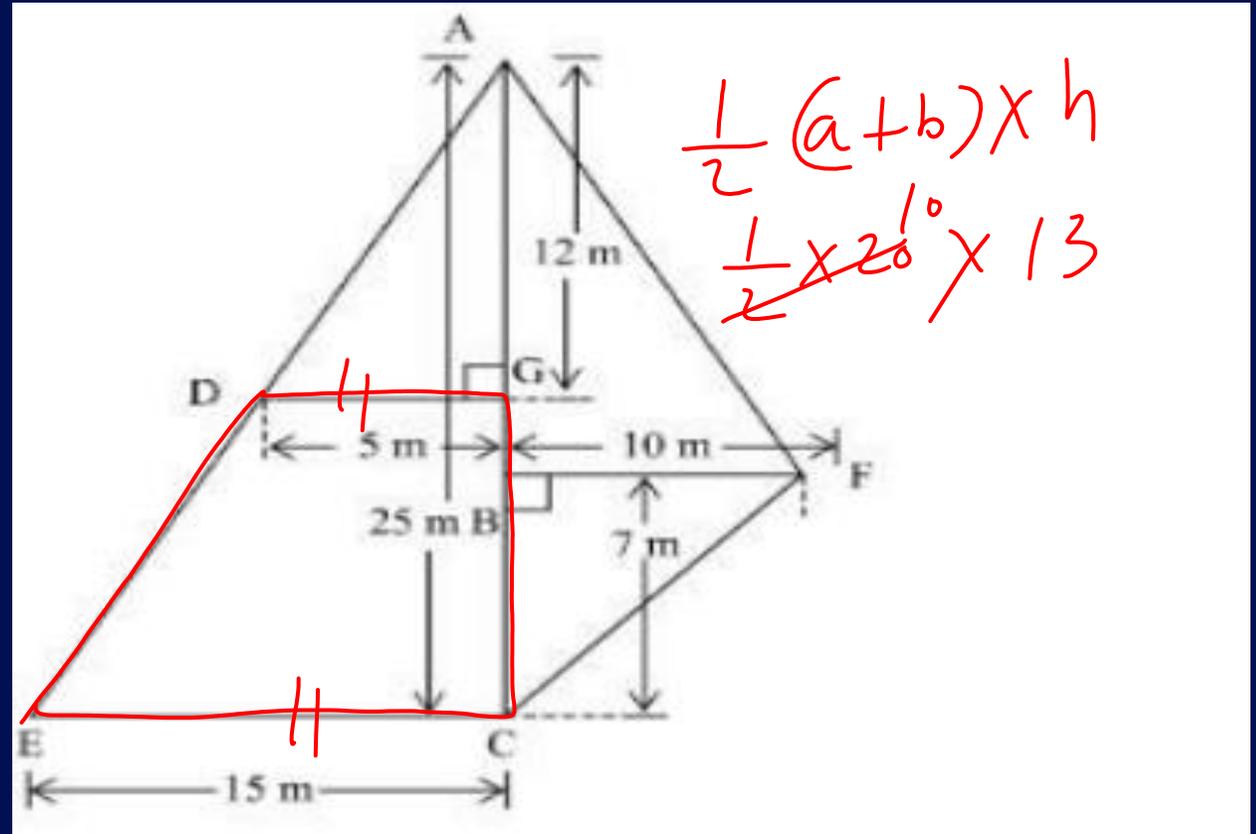


Study the adjoining figure and answer the following questions.

CUET EXAM 2022

Find the area of trapezium DGCE.

समलंब DGCE का क्षेत्रफल ज्ञात कीजिए।



1) 100 m^2

2) 260 m^2

3) 70 m^2

4) 130 m^2



मिशन CUET 2023

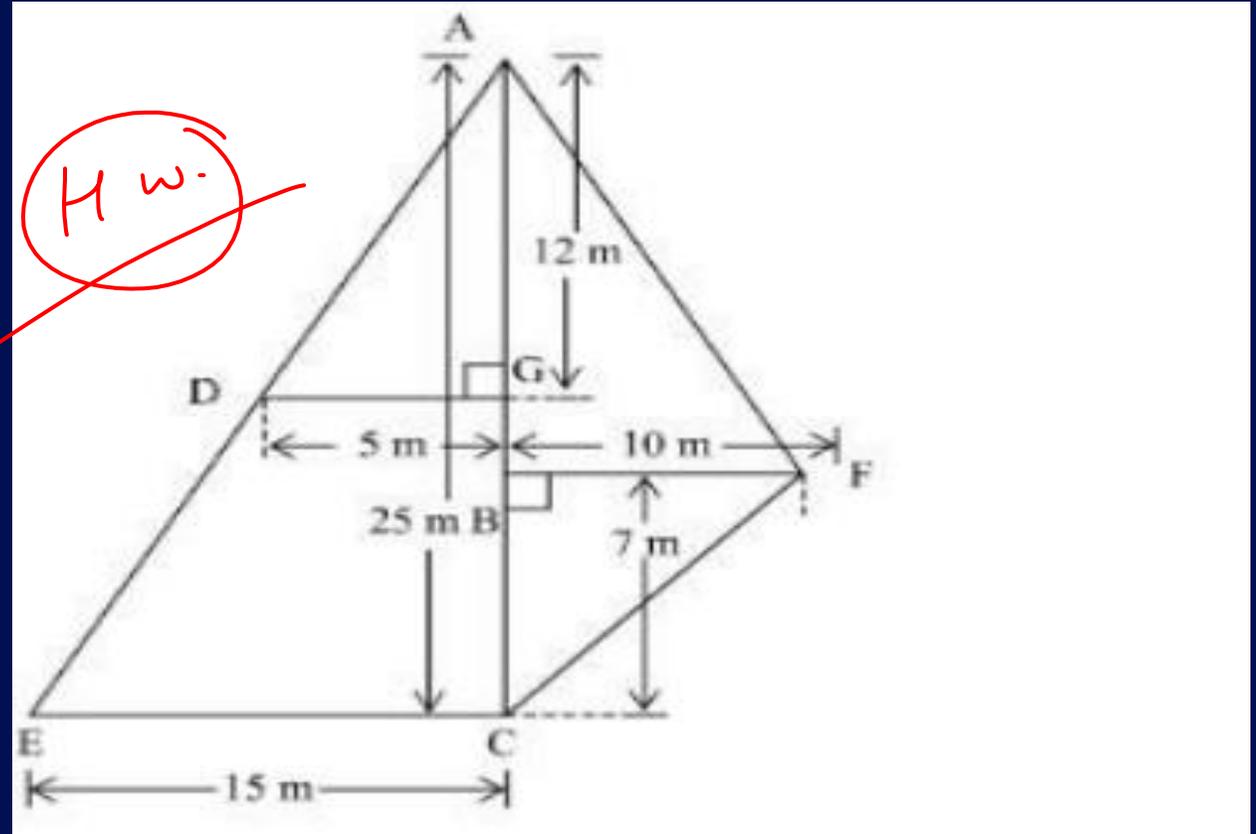


Study the adjoining figure and answer the following questions.

CUET EXAM 2022

Find the area of ΔAFC .

ΔAFC का क्षेत्रफल ज्ञात कीजिए।



1) 120 m^2

2) 75 m^2

3) 250 m^2

4) 125 m^2



मिशन CUET 2023



Thank You!