

# े मिशन SSC 2023 **@**



# क्षेत्रमिति - 2D (MENSURATION 2D)

SSC CGL / CHSL पर आधारित पिछली परीक्षा में पूछे गए प्रश्न

हमारे TOPIC EXPERT के साथ

BY MATHS GURU







## गिराज SSC 2023 MATHS



The length and breadth of a rectangle are increased by 8% and 5%, respectively. By how much percentage will the area of the rectangle increase?

एक आयत की लंबाई और चौड़ाई में क्रमशः 8% और 5% की वृद्धि की जाती है। 



#### **MATHS**



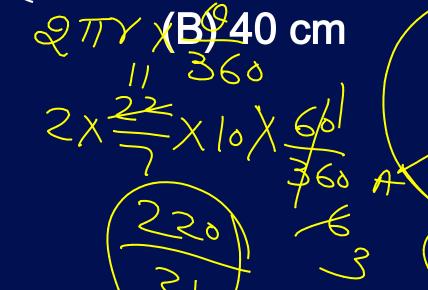
Radius of a circle is 10 cm. Angle made by chord AB at the centre of this circle is 60 degree. What is the length of this chord?

एक वृत्त की त्रिज्या 10 सेमी है. इस वृत्त के केंद्र पर जीवा AB द्वारा बनाया गया

कीण 60 डिग्री है। इस चाप की लंबाई क्या है?

(A) 10 cm 30 cm

2022)



(C) 20 cm





#### **MATHS**





The area of a triangle is 480 cm<sup>2</sup> and the ratio of its sides is 10:

24: 26. What is the perimeter of the triangle?xz=120 Cm

एक त्रिभुज का क्षेत्रफल 480 सेमी<sup>2</sup> है और उसकी भुजाओं का अनुपात 10 : 24 :

26 है। त्रिभुज का परिमाप क्या है?

120 cm

2021)

(B) 30 cm (C) 30 cm

(SSC CHSL



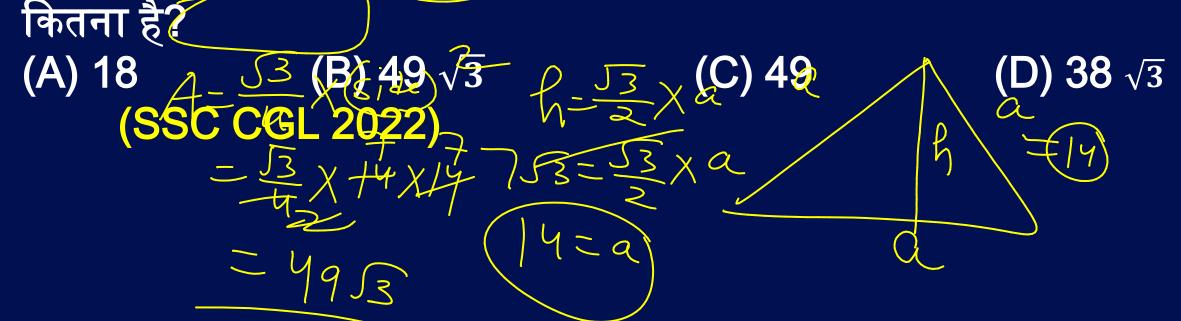
#### **MATHS**





The height of an equilateral triangle is 7√3 cm. What is the area of this equilateral triangle?

एक समबाहु त्रिभुज की ऊंचाई 7×3 cm है। इस समबाहु त्रिभुज का क्षेत्रफल





#### **MATHS**



The sides of a triangle are in the ratio  $\frac{1}{3}:\frac{1}{5}:\frac{1}{6}$ . If the perimeter is 147 cm, then the length of the smallest side is \_\_\_\_\_.

एक त्रिभुज की भुजाएँ  $\frac{1}{3}$ :  $\frac{1}{5}$ :  $\frac{1}{6}$  के अनुपात में हैं। यदि परिधि 147 सेमी है, तो सबसे छोटी भुजा की लंबाई \_\_\_\_\_ है।

(A) 12 cm

(B) 25 cm

SSC CGL 2022)

(C) 30 cm

(D) 35 cm







#### **MATHS**



The ratio of the outer and the inner circumference of a circular path is 5 : 4. If path is 50 meters wide, then what is the radius of the inner circle?

एक वृत्ताकार पथ की बाहरी और भीतरी परिधि का अनुपात 5:4 है। यदि पथ 50 मीटर चौड़ा है, तो आंतरिक वृत्त की त्रिज्या कुमा है?

(A) 250 m 210 m

(SSC CGL 2022

(B) 300 m (C) 200 m



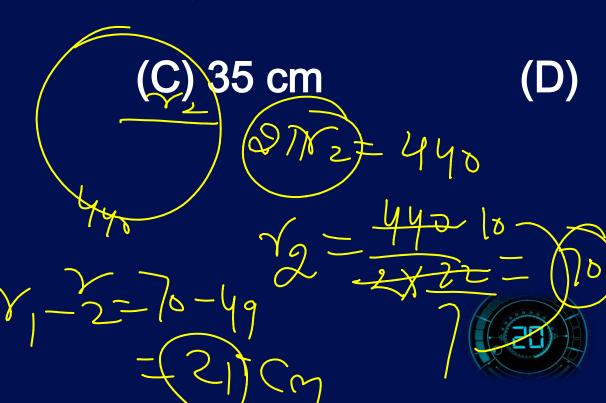


#### **MATHS**



The circumference of the two circles is 308 cm and 440 cm respectively. What is the difference between their radii? दो वृत्तों की परिधि क्रमशः 308 समी और 440 सेमी है। उनकी त्रिज्याओं में क्या







#### **MATHS**



The side of an equilateral triangle is 36 cm. What is the radius of the circle circumscribing this equilateral triangle?

एक समबाहु त्रिभुज की भुजा 36 सेमी है। इस समबाहु त्रिभुज के परिगत वृत्त की

त्रिज्या क्या है?

(A)  $13\sqrt{3}$  cm (B)  $10\sqrt{3}$  cm (C)  $12\sqrt{3}$  cm (D)  $9\sqrt{3}$  cm







#### **MATHS**





A triangle and a parallelogram have the same base 28 cm and the same area. If the height of the parallelogram is 12 cm, then find the length of the altitude of the triangle.

एक त्रिभुज और एक समांतर चतुर्भुज का आधार समान 28 सेमी और क्षेत्रफल समान है। यदि समांतर चतुर्भुज की ऊँचाई 12 सेमी है, तो त्रिभुज की ऊँचाई की

लंबाई ज्ञात की ज़िए। xH = 5 xH (C) 24 cm (D) 21 cm (SSC CGL 2022) (D) 21 cm



#### **MATHS**



A horse is grazing in a field. It is tied to a pole with a rope of length 6 m. The horse moves from point A to point B making an arch with an angle of 70°. Find the area of the sector grazed by the horse.

एक घोड़ा खेत में चर रहा है. इसे 6 मीटर लंबी रस्सी से एक खंभे से बांधा गया है। घोड़ा 70° के कोण पर एक मेहराब बनाते हुए बिंदु A से बिंदु B तक चलता है। घोड़े द्वारा चरे गए क्षेत्र का क्षेत्रफल ज्ञात की ज़िए।

(A) 22 m

(B) 23 m

(C) 20 m

(D) 21 m

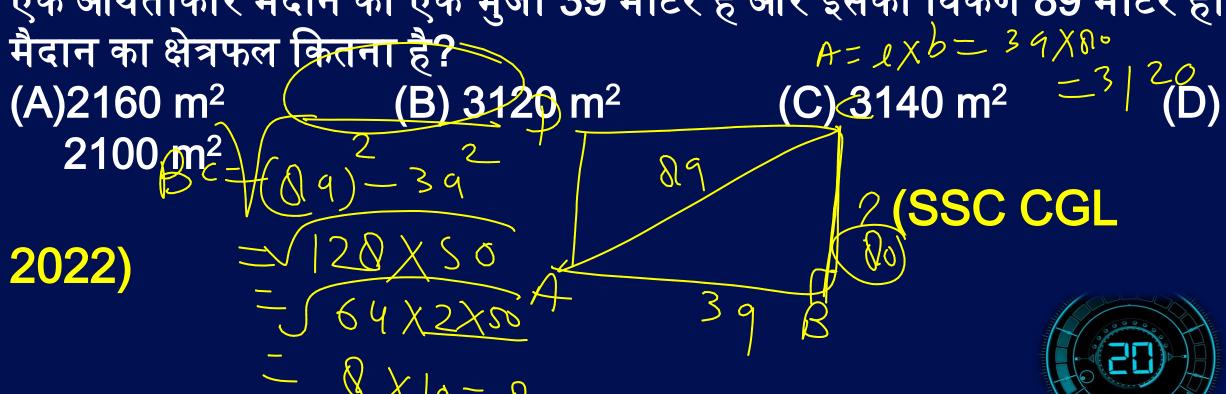
(SSC CGL 2022) × 6X8





One side of a rectangle field is 39 m and its diagonal is 89 m. What is the area of the field?

एक आयताकार मैदान की एक भुजा 39 मीटर है और इसका विकर्ण 89 मीटर है।



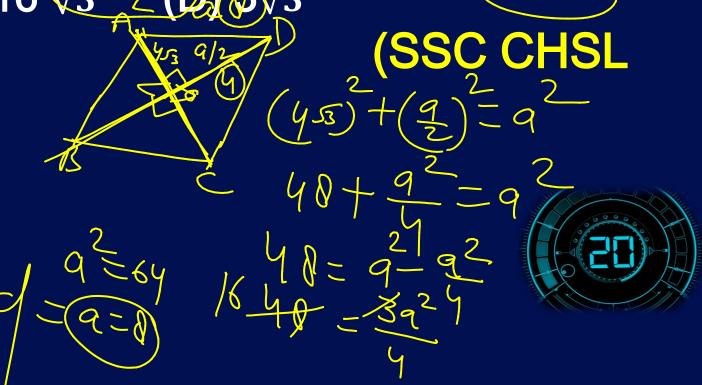


#### **MATHS**



One diagonal of a rhombus is  $8\sqrt{3}$  cm. If the other diagonal is equal to its side, then the area (in cm²) of the rhombus is : एक समचतुर्भुज का एक विकर्ण  $8\sqrt{3}$  सेमी है। यदि दूसरा विकर्ण उसकी भुजा के बराबर है, तो समचतुर्भुज का क्षेत्रफल (सेमी² में) है:  $\frac{\times 8\sqrt{3} \times 8}{32\sqrt{3}}$  (A)  $12\sqrt{3}$  (B)  $24\sqrt{3}$  (C)  $16\sqrt{3}$  2 (D)  $8\sqrt{3}$ 

AO= 453





### गिशन SSC 2023 MATHS



Parallel sides of a trapezium are 21 cm and 14 cm and its area is 875 cm<sup>2</sup>. What is the distance between parallel sides? एक समलंब की समानांतर भुजाएँ 21 सेमी और 14 सेमी हैं और इसका क्षेत्रफल 875 सेमी² है। समांतर भुजाओं के बीच की दूरी कितनी है? (B) 50 cm (C) 60 cm (D) 65 cm (A) 45 cm

(SSC CHSL





#### **MATHS**



Find the area of a circle whose radius is equal to the side of a square whose perimeter is 196 m.

उस वृत्त का क्षेत्रफल ज्ञात कीजिए जिसकी त्रिज्या उस वर्ग की भुजा के बराबर है। जिसका परिमाप 196 मी. है।

(A) 7546 m<sup>2</sup> (B) 7536 m<sup>2</sup> m<sup>2</sup>

(C) 6546 m<sup>2</sup>

(D) 5556

H.M

(SSC CHSL



