

Michadra's

MENSURATION-2D DAY-2

MATHS

MENSURATION के प्रश्न सेकेण्डों में SOLVE करें!

BY SUNIL MAHENDRAS

((•)) •LIVE | 08:30 PM





R www.mahendras.org • 🔇 7052477777/7052577777



@vedantyaduwanshi9691 1 hour ago Home work ans option bbb

 ∇ **1** Reply



@nishthashukla7405 13 hours ago Homework Answer

- В 🙋
- ∇ **6**1 Reply
- (>>) 1 reply •



@surbhisinha7315 11 hours ago

Homework question answer 🤟 option bbbbbbbbb 🔐 🔐







Option B

•







@amitsinghbabuaan 13 hours ago

Reply





@Beast0951 4 hours ago 7√10

1 ЦIJ Reply

🔻 🔕 • 1 reply



@aishikaghosh9030 13 hours ago B (7root10)



T

• 1 reply

MENSURATION क्षेत्रमिति





$A = \int S(S-a)(S-b)(S-c)$

EQUILATERAL TRIANGLE (समबाहु त्रिभुज)

$$f_{A} = \frac{f_{A}}{f_{A}}q$$

$$f_{A} = \frac{f_{A}}{f_{A}}q^{2}$$

$$p = 3q$$

RECTANGLE (आयत)

$$A = 0xb$$

$$p = a(0+b)$$

$$d = \int 0^{-2} + b^{2}$$

PARALLELOGRAM (समानांतर चतुर्भुज)

$$A -- Base x heightP = 2(a+b)$$









 $A = \frac{1}{2} \times d_1 \times d_2$ P = 4a





A =
$$\frac{1}{2}$$
 (Sumaf || Sides) X (distuble a B
them)
h
D
b

The area of rhombus is 294 cm² and one diagonal is thrice the length of the other diagonal. The side of rhombus is? समचतुर्भुज का क्षेत्रफल 294 सेमी² है और एक विकर्ण दुसरे विकर्ण की लंबाई का तीन गुना है। समचतुर्भुज की भुजा? 14 u.2 di d2 30 n $A = \frac{1}{2} \times d_1 \times d_2$ $\frac{98}{3944} = \frac{1}{2} \times \frac{3}{2} \times \frac{3}$. G 11 **a**) \mathcal{O} b) 1971 196 = 22 **8**√10 \mathbf{C} **10√10** るこし $\Omega^2 = \sqrt{90}$ 9=10 92 = 49X/0

The area of the square field is 2550.25 m^2 , then its side is ? animit मैदान का क्षेत्रफल 2550.25 वर्ग मीटर है, तो इसकी भुजा कितनी है?







Teacher asks each student in her class to draw a rectangle with integer side lengths and a perimeter of 50 cm. All the students calculate the area of the rectangle they draw. What is the difference between the largest and smallest possible areas of the rectangles? शिक्षक ने अपनी कक्षा में प्रत्येक विद्यार्थी को पूर्णांक भुजा लम्बाईयों और 50 सेमी के परिमाप के एक आयत का चित्रांकन करने को कहा सभी विद्यार्थियों ने स्वंय द्वारा चित्रांकित आयत के क्षेत्रफल की गणना की। आयत के महत्तम और लघुत्तम संभावित क्षेत्रफलों के बीच क्या अंतर है?



If the area of a square field is 14641 sq.m., then its perimeter is: यदि एक वर्गाकार मैदान का क्षेत्रफल 14641 वर्ग मीटर है, तो उसका परिमाप है:



If the radius of a circle is increased so that its circumference increases by 5%, then the area increases by what percentage? / एक वृत्त की त्रिज्या इस प्रकार बढ़ती है कि उसकी परिधि में 5% की वृद्धि होती है। तब क्षेत्रफल में कितने प्रतिशतता की वृद्धि होती है? C-2008 A = ri(r) $m + n + \frac{mn}{60}$ $s + s + \frac{5 \times s}{100}$ \leq -/ **5% a**) 10% **b**) 0.28% 10.25% **C**) 20% **d**)

PATHWAY

Pathways running across the middle of a rectangle:

Area:
$$(1+b-w) \times w$$



INNER PATHWAY

Area : (l + b - 2w)2wPerimeter : 2(l + b)(outer)2(l + b - 4w)(inner)



OUTER PATHWAY

Area : (1+b+2w)2wPerimeter : 2(1+b+4w)(outer)

: 2(1+b)(inner)



A lawn is 30 m long and 16 m wide is surrounded by a path 2 m wide. What is the area of the path? कोई 30 m लम्बाई तथा 16 m चौड़ाई का लॉन् 2 m चौड़े रास्ते से घिरा हुआ है I रास्ते का क्षेत्रफल क्या है ?



d) 400 m^2

A rectangular plot is 122 m long and 88 m wide. It has a path 2 m wide all around it on the outside. Find the cost of constructing it at Rs 2 per square meter. एक आयताकार प्लॉट 122 मीटर लंबा और 88 मीटर चौड़ा है। इसके बाहर चारों तरफ से एक 2 मीटर चौड़ा पथ है| 2 रु प्रति वर्ग मीटर के हिसाब से उसकी निर्माण की लागत बताये



The ratio of the radius of two circles is 3:7. Find the ratio of their areas. यदि दो वृतों के त्रिज्याओं का अनुपात 3)7 है, तो उनके क्षेत्रफलों का अनुपात क्या होगा ?





If the opposite sides of a square are increased by 10 cm each, then the sides of new figure are in the ratio of 11:12. What is the area of the original square? अगर वर्ग के विपरीत भुजाओ को 10 सेंटीमीटर बढ़ाया जाए तो नयी आकृति की भुजाओ का अनुपात 11:12 है. वर्ग का असल शेत्र फल कितना है?



A circular wire of diameter 112 cm is cut and bent in the form of a rectangle whose sides are in the ratio of 9 : 7. The smaller side of the rectangle is 112 से.मी. व्यास का एक वृत्ताकार तार को काट कर और मोड़ कर एक आयत बनाया गया है जिसकी भुजाओं का अनुपात 9 : 7 है। आयत की छोटी भुजा है|



Area of a rhombus is 96 m². If one diagonal of the rhombus is 12 m, find the length of the second diagonal.

एक समचतुर्भुज का क्षेत्रफल 96 वर्ग मीटर है। यदि समचतुर्भुज का एक विकर्ण 12 मीटर है, तो दूसरे विकर्ण की लंबाई ज्ञात कीजिए।



If the length of the side PQ of the rhombus PQRS is 6 cm and $\angle PQR = 120^{\circ}$, then the length of QS, in cm, is यदि समचतुर्भुज PQRS की भुजा PQ की लम्बाई 6 सेमी है और $\angle PQR = 120^{\circ}$ है, तो QS की लम्बाई सेमी में कितनी है?



d) 5

ABCD is a trapezium, such that AB = CD and AD|| BC. AD = 5 cm, BC = 9 cm. If area of ABCD is 35 sq.cm, then CD is: एक समलम्ब चतुर्भुज ABCD में AB = CD और AD|| BC है| AD = 5 सेमी, BC = 9 सेमी है। यदि ABCD का क्षेत्रफल 35 वर्ग सेमी है तो CD की लंबाई कितनी है?



SECTOR OF A CIRCLE



Area : (i)
$$\pi r^2 \left(\frac{\theta}{360^0}\right)$$

(ii)
$$\frac{1}{2}r \times l$$



Perimeter : 1 + 2r

Find the least number of square tiles and their size needed for flooring a hall 20 m long and 16 m wide? 20 मी. लम्बाई और 16 मी. चौड़ाई वाले कमरे की फर्श के लिए कितने न्यूनतम वर्गाकार टाइल्स की आवश्यकता होगी ? $\operatorname{Sidest Tiles} = \operatorname{HCFcl} \frac{30}{20}, \frac{16}{5}$



d) 12

A grassy field has the shape of an equilateral triangle of side 6 m. A horse is tied to one of its vertices with a rope of length 4.2 m. The percentage of the total area of the field which is available for grazing is best approximated by एक घास के मैदान का आकर 6 मीटर भुजा वाले एक समबाहु त्रिभुज का है। उसके किसी शीर्ष से एक घोड़ा 4.2 मीटर लम्बी रस्सी से बंधा हुआ है। संपूर्ण क्षेत्रफल में से चरने के लिए उपलब्ध क्षेत्रफल की सर्वाधिक निकटतम प्रतिशतता क्या है?

> a) 50 % b) 55 % c) 59 %

> > d) 65 %

The diameter of a circle circumscribing a square is $15\sqrt{2}$ cm. What is the length of the side of the square? fatther of a circle circumscribing a square is $15\sqrt{2}$ cm है I वर्ग की भुजा की लम्बाई क्या है ?

a) 12 cm

b) 10 cm

c) 7.5 cm

d) 15 cm



