मिशन BANK 2023

MATHS

MENSURATION - 2D
(क्षेत्रमिति - 2D)

IBPS RRB PO & CLERK / IBPS PO & CLERK / SBI पर आधारित

पिछली परीक्षा में पूछे गए प्रश्न

हमारे TOPIC EXPERT के साथ

BY MATHS GURU

LIVE 3:00 PM

एक आयताकार क्षेत्र के चारों ओर 2 मीटर चौड़े रास्ते का निर्माण करना है। क्षेत्र का कुल क्षेत्रफल 96 वर्गमीटर है। 50/- रू. प्रतिवर्ग मीटर की दर से उस रास्ते पर फर्श बनाने में क्या खर्च आएगा ?

A 2 m wide path has to be constructed around a rectangular area.The area of total is 96 Sq mtr. What is cost of flooring on the way at rate of 50 Rs/Sq.m ?

1. Rs 4,800/-
2. Rs 4,000 /-
3. Rs 2,400/-
4. Data Inadequate
5. None of these

एक पुरूष वर्गाकार मैदान को विकर्णतः 3 किमी/घं. की चाल से 2 मिनट में पार कर लेता है। मैदान का क्षेत्रफल क्या है?

A man crosses a square diagonally at the speed of 3 km/hr in 2 minutes. What is the area of the field?

1. 9000 m^2
2. 4000 m^2
3. 6000 m^2
4. 8000 m^2
5. None of these

मिशन BANK 2023 MATHS

एक वृत्तीय पहिए की त्रिज्या 1.75 मी. है 11 किमी. चलने में कुल चक्करों की संख्या कितनी होगी?

The radius of a circular wheel is 1.75 m. The number of revolutions it will make in travelling 11 km is -

1. 1200
2. 1000
3. 1600
4. 1400
5. None of these

60 मी भुजा के वर्गाकार मैदान के बीचों - बीच परस्पर समकोण पर काटती हुई 20 मी चौड़ी दो सड़कें बनी हैं | सड़कों को छोड़कर शेष मैदान का क्षेत्रफल ज्ञात कीजिये |

There are two 20 m. broad roads intersecting at right angles in the middle of the square ground of side 60 m. Find the area of the remaining ground excluding roads.

1. 1600 m^2
2. 1400 m^2
3. 1500 m^2
4. 1800 m^2
5. 2000 m^2

1225 वर्ग मीटर के कुल क्षेत्रफल वाले एक वर्गाकार प्लाट के चारों ओर से एक बाड़ लगायी जानी है। यदि बाड़ लगाने की लागत 28.25 रु. प्रति मीटर है, कुल खर्च क्या होगा?

A square plot of total area of 1225 sq. m. is to be fenced from all the sides. If fencing cost is Rs.28.25 per metre, what would be the total expenditure?

1. Rs.3595
2. Rs.3955
3. Rs.3559
4. Data Inadequate
5. None of these

49 सेमी त्रिज्या का एक गोलाकार तार को काट कर एक आयत के रूप में मोड़ा जाता है, जिसकी भुजाये 4: 7 के अनुपात में होती हैं। आयत की छोटी भुजा ज्ञात कीजिये?

A circular wire of radius 49 cm is cut and bent in the form of a rectangle whose sides are in the ratio of 4:7. Find the smaller side of the rectangle?

1. 56 cm
2. 48 cm
3. 35 cm
4. 42 cm
5. None of these

त्रिभुज का सबसे बड़ा और दूसरा सबसे बड़ा कोण क्रमशः 3: 2 के अनुपात में है। सबसे छोटा कोण सबसे बड़े और दूसरे सबसे बड़े कोण के योग का 20% है। सबसे छोटे और दूसरे सबसे बड़े कोण का योग क्या है?

The largest and the second largest angles of a triangle are in the ratio of 3 : 2 respectively. The smallest angle is 20% of the sum of the largest and the second largest angles. What is the sum of the smallest and the second largest angles ?

1. 60^{0}
2. 90^{0}
3. 75^{0}
4. 80^{0}
5. None of these

3.5 मीटर की परिधि वाले एक वृत्तीय पार्क की परिधि के चारों ओर एक समान चौड़ाई का मार्ग है। यदि पथ की चौड़ाई 0.7 मीटर है तो पथ का क्षेत्रफल ज्ञात कीजिए। (मी^{2} में)

A circular park having radius 3.5 meter has a path of uniform width around its perimeter. If width of path is 0.7 meter find area of path. (in m^2)

1. 15.24
2. 14.96
3. 16.94
4. 15.53
5. None of these

आयत का क्षेत्रफल वर्ग के क्षेत्रफल का दोगुना है। आयत की लंबाई और चौड़ाई 3: 4 के अनुपात में है। फिर आयत के विकर्ण के अनुपात को उस वर्ग से ज्ञात कीजिए?

The area of rectangle is twice the area of square. The length and the breadth of the rectangle is in the ratio of 3:4. Then find the ratio of the diagonal of rectangle to that of square?

1. 5:4
2. $2\sqrt{3}:5$
3. $5: 2\sqrt{3}$
4. $\sqrt{6}:5$
5. Can’t be determined

एक वर्ग का परिमाप एक आयत के परिमाप के बराबर है, यदि वर्ग का क्षेत्रफल 729 वर्ग सेमी है और आयत की लंबाई चौड़ाई से 100% अधिक है, तो आयत का क्षेत्रफल ज्ञात कीजिए? (सेमी वर्ग में

Perimeter of a square is equal to perimeter of a rectangle, if area of square is 729 sq. cm and length of rectangle is 100% more than that of breadth, then find the area of rectangle? (in cm sq.)

1. 729
2. 648
3. 676
4. 484
5. 816

समचतुर्भुज के विकर्ण में अनुपात 3 : 4 है | यदि समचतुर्भुज का क्षेत्रफल 9600 मी^{2} है, तो समचतुर्भुज की भुजा ज्ञात कीजिये |

The ratio between the diagonals of a rhombus is 3 : 4. If the area of the rhombus is 9600 m^2, then find the side of the rhombus.

1. 100 m
2. 80 m
3. 60 m
4. 50 m
5. 90 m

एक वृत्त की त्रिज्या एक वर्ग की भुजा की दोगुनी है जिसका क्षेत्रफल 196 वर्ग मी. है। आयत की लम्बाई वृत्त के व्यास की दोगुनी है। आयत का परिमाप क्या है यदि इसकी चौड़ाई लम्बाई की आधी है ?

The radius of a circle is twice the side of a square, whose area is 196 square m. The length of rectangle is twice the diameter of circle. What is the perimeter of a rectangle if its breadth is half the length?

1. 244 m.
2. 168 m.
3. 336 m.
4. 364m.
5. Can't be determined

किसी आयताकार कमरे की लम्बाई, चौड़ाई और ऊँचाई का अनुपात 7: 3: 1 है। यदि इसकी चौड़ाई और ऊँचाई को दुगना और लम्बाई को आधा किया जाए, तो कमरे की दीवारों के क्षेत्रफल में कितने प्रतिशत की वृद्धि होगी ?

The length, breadth and height of a rectangular room are in the ratio 7:3:1. If the breadth and height are doubled while the length is halved, then by what percent the total area of the walls of the room will be increased?

1. 75%
2. 80%
3. 85%
4. 90%
5. Cannot be determined

एक वर्ग का परिमाप 144 सेमी. है | एक आयत का क्षेत्रफल वर्ग के क्षेत्रफल से 16 सेमी^{2} कम है | यदि आयत की लम्बाई 64 सेमी. है, तो इसका परिमाप है

The perimeter of a square is 144 cm. The area of a rectangle is 16 cm^2 less than the area of the square. If the length of the rectangle is 64 cm, then its perimeter is

1. 144 cm.
2. 158 cm.
3. 168 cm.
4. 156 cm.
5. None of these

एक वृत्त और एक वर्ग का कुल क्षेत्रफल 2611 सेमी^{2}. है। वृत्त का व्यास 42 सेमी. है। वृत्त की परिधि और वर्ग के परिमाप का योग क्या है?

The total area of a circle and a square is 2611 cm^2. The diameter of circle is 42 cm. What is the sum of circumference of circle and perimeter of square?

1. 272 cm.
2. 380 cm.
3. 280 cm.
4. Can not be determined
5. None of these