



Mensuration – 2D Practice Sheet



1. Two sides of an isosceles triangle are 15 cm and 20 cm respectively. The perimeter of the triangle could be.
एक समद्विबाहु त्रिभुज की दो भुजाएँ क्रमशः 15 सेमी और 20 सेमी हैं। त्रिभुज का परिमाण हो सकता है।

(A) 35 cm or 40 cm
(B) 50 cm or 55 cm
(C) 40 cm or 50 cm
(D) 45 cm or 55 cm

2. Base of the triangular field is 3 times its height, if the cost of ploughing this field at the rate of Rs 4/ square meters is Rs 216, the base of the triangular field is:
त्रिभुजाकार खेत का आधार उसकी ऊँचाई का 3 गुना है, यदि इस खेत की जुताई 4 रुपये प्रति वर्ग मीटर की दर से करने पर 216 रुपये की लागत आती है, तो त्रिभुजाकार खेत का आधार है:

(A) 12 m
(B) 20 m
(C) 18 m
(D) 24 m

3. In a triangle ABC, D is a point on AC such that $AC = 3AD$. If the area of triangle ADB is 56 cm^2 less than the area of triangle BCD then what is the area of ΔABC ?

त्रिभुज ABC में, D, AC पर एक बिंदु इस प्रकार है कि $AC=3AD$. यदि त्रिभुज ADB का क्षेत्रफल त्रिभुज BCD के क्षेत्रफल से 56 सेमी^2 कम है तो ΔABC का क्षेत्रफल क्या है?

(A) 112 cm^2
(B) 168 cm^2
(C) 56 cm^2
(D) 84 cm^2

4. The area of a triangle is 84 cm^2 , if the base of the triangle is 12 cm find its height?

एक त्रिभुज का क्षेत्रफल 84 सेमी^2 है, यदि त्रिभुज का आधार 12 सेमी है तो इसकी ऊँचाई ज्ञात करें?

(A) 14 cm
(B) 7 cm
(C) $\frac{7}{2} \text{ cm}$
(D) 21 cm

5. In the given figure ABCD is a parallelogram, the value of x is:
दी गई आकृति में ABCD एक समांतर चतुर्भुज है, x का मान है:

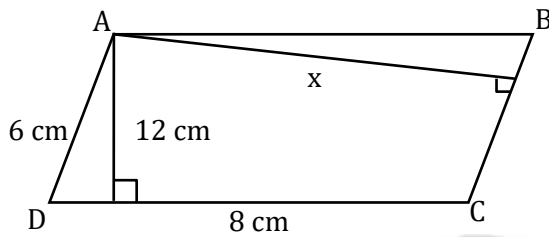
For More Study Material

- Join Abhinay Maths Telegram Channel: - <https://t.me/abhinaymaths>
- Download Abhinay Maths App: <https://bit.ly/abhinaymathsapp>



Mensuration – 2D

Practice Sheet



(A) 16 cm

(B) 12 cm

(C) 8 cm

(D) 6 cm

6. The length of a parallel sides of a trapezium is 6 cm and 8 cm, if x and y are the mid-points of non-parallel sides then $xy = ?$

एक समलंब की समानांतर भुजाओं की लंबाई 6 सेमी और 8 सेमी है, यदि x और y गैर-समानांतर भुजाओं के मध्य-बिंदु हैं तो $xy = ?$

(A) 8 cm

(B) 7 cm

(C) 5 cm

(D) 6 cm

7. Find the area of hexagon whose side is 4 cm.

उस षट्भुज का क्षेत्रफल ज्ञात करें जिसकी भुजा 4 सेमी है।

(A) $8\sqrt{3} \text{ cm}^2$

(B) $16\sqrt{3} \text{ cm}^2$

(C) $24\sqrt{3} \text{ cm}^2$

(D) $32\sqrt{3} \text{ cm}^2$

8. The radius of a semi-circular park is 28 m, its perimeter is?

एक अर्धवृत्ताकार पार्क की त्रिज्या 28 मीटर है, इसकी परिधि है?

(A) 120 m

(B) 144 m

(C) 132 m

(D) 88 m

9. The perimeter of the front wheel and rear wheel of a cart is 10 meter and 12 meter respectively. Find the distance covered by the cart when the front wheel takes 10 more revolutions than the rear wheel.

एक गाड़ी के अगले पहिये और पिछले पहिये की परिधि क्रमशः 10 मीटर और 12 मीटर है। गाड़ी द्वारा तय की गई दूरी ज्ञात कीजिए जब अगला पहिया वास्तविक पहिये की तुलना में 10 चक्कर अधिक लगाता है।

(A) 600 meter

(B) 400 meter

(C) 200 meter

(D) 800 meter

10. What is the perimeter of isosceles triangle having base 6 cm and altitude on the base is 4 cm.

समद्विबाहु त्रिभुज का परिमाप क्या है

For More Study Material

- Join Abhinay Maths Telegram Channel: - <https://t.me/abhinaymaths>
- Download Abhinay Maths App: <https://bit.ly/abhinaymathsapp>



Mensuration – 2D

Practice Sheet



जिसका आधार 6 सेमी और आधार पर
ऊँचाई 4 सेमी है?

- (A) 10 cm
- (B) 16 cm
- (C) 18 cm
- (D) 12 cm

11. The perimeter of a triangle is 40 cm and one side is 13 cm and the difference of other two sides is 3 cm, then find the area of

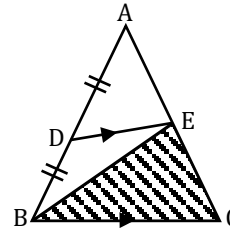
एक त्रिभुज का परिमाण 40 सेमी है और एक भुजा 13 सेमी है तथा अन्य दो भुजाओं का अंतर 3 सेमी है, तो त्रिभुज का क्षेत्रफल ज्ञात करें।

- (A) $20\sqrt{7} \text{ cm}^2$
- (B) $10\sqrt{14} \text{ cm}^2$
- (C) $20\sqrt{14} \text{ cm}^2$
- (D) $10\sqrt{7} \text{ cm}^2$

12. In the given figure, find the area of shaded region. Given: area of $\triangle ADE = 7 \text{ cm}^2$, $AD = BD$, $DE \parallel BC$.

दिए गए चित्र में, छायांकित क्षेत्र का क्षेत्रफल ज्ञात कीजिए। दिया गया है:

$\triangle ADE = 7 \text{ सेमी}^2$, $AD = BD$, $DE \parallel BC$ का क्षेत्रफल।



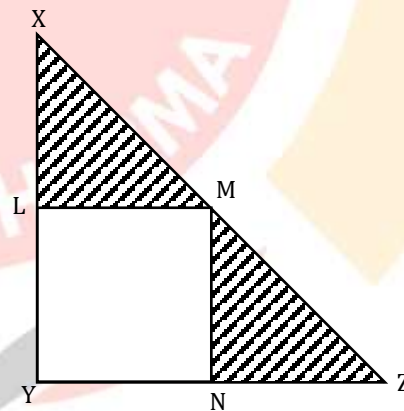
- (A) 7 cm^2
- (B) 14 cm^2
- (C) 21 cm^2
- (D) 12.5 cm^2

13. In the given figure, find the area of shaded region, if $\triangle XYZ$ is right angled triangle and $lmnY$ is a square.

Given: $XY = 12 \text{ cm}$, $YZ = 6 \text{ cm}$.

दिए गए चित्र में, छायांकित क्षेत्र का क्षेत्रफल ज्ञात कीजिए, यदि $\triangle XYZ$ समकोण त्रिभुज है और $lmnY$ एक वर्ग है।

दिया गया है: $XY = 12 \text{ सेमी}$, $YZ = 6 \text{ सेमी}$ ।



- (A) 15 cm^2
- (B) 20 cm^2
- (C) 25 cm^2
- (D) 30 cm^2

For More Study Material

- Join Abhinay Maths Telegram Channel: - <https://t.me/abhinaymaths>
- Download Abhinay Maths App: <https://bit.ly/abhinaymathsapp>





Mensuration – 2D Practice Sheet



14. In a triangle ABC, AD is a median. If E is a mid-point of AD and area of triangle is 284 cm^2 then what will be the area of $\triangle BED$.

त्रिभुज ABC में, AD एक माध्यिका है। यदि E, AD का मध्य-बिंदु है और त्रिभुज का क्षेत्रफल 284 सेमी^2 है तो $\triangle BED$ का क्षेत्रफल क्या होगा?

- (A) 71 cm^2
- (B) 142 cm^2
- (C) 126 cm^2
- (D) 83 cm^2

15. Find the area of right angled triangle whose perimeter is 30 cm and the length of the perpendicular dropped on the longest side is 6 cm. समकोण त्रिभुज का क्षेत्रफल ज्ञात कीजिए जिसकी परिधि 30 सेमी है और सबसे लंबी भुजा पर डाले गए लंब की लंबाई 6 सेमी है।

- (A) 45 cm^2
- (B) 30 cm^2
- (C) 37.5 cm^2
- (D) 52 cm^2

16. ABCD is a rectangle in which $AB : BC = 3 : 2$ and $AC = 13 \text{ cm}$. What is the area of rectangle ABCD?

ABCD एक आयत है जिसमें $AB : BC = 3 : 2$

और $AC = 13 \text{ सेमी}$ है। आयत ABCD का क्षेत्रफल कितना है?

- (A) 68 cm^2
- (B) 78 cm^2
- (C) 65 cm^2
- (D) 91 cm^2

17. Tiles need to be paved on a rectangular shaped parking lot. Length and breadth of the parking lot is 42 m and 24 m respectively. The length and breadth of a tile is 25 cm and 40 cm respectively. If the cost of one tile is Rs. 5.75, then how much would it cost to fill the parking lot with _____ tiles.

आयताकार आकार के पार्किंग स्थल पर टाइल्स लगाने की जरूरत है। पार्किंग स्थल की लंबाई और चौड़ाई क्रमशः 42 मीटर और 24 मीटर है। एक टाइल की लंबाई और चौड़ाई क्रमशः 25 सेमी और 40 सेमी है। यदि एक टाइल की लागत रु. 5.75, तो पार्किंग स्थल को टाइल्स से भरने में कितना खर्च आएगा?

- (A) Rs. 56950
- (B) Rs. 57960
- (C) Rs. 60940
- (D) Rs. 48500

For More Study Material

- Join Abhinay Maths Telegram Channel: - <https://t.me/abhinaymaths>
- Download Abhinay Maths App: <https://bit.ly/abhinaymathsapp>





Mensuration – 2D Practice Sheet



18. The length and width of a rectangular field are in the ratio 6 : 5. A path 2m wide running all around outside has an area 588 m^2 . What will be the length of the field?

एक आयताकार मैदान की लंबाई और चौड़ाई 6:5 के अनुपात में है। बाहर चारों ओर से 2 मीटर चौड़े रास्ते का क्षेत्रफल 588 मीटर^2 है। दायर की लंबाई क्या होगी?

- (A) 65 m
- (B) 78 m
- (C) 44 m
- (D) 57 m

19. Five circles tangent to each other and to a larger circle, have their centres on the diameter of the larger circle. If the radius of the large circle is 56 cm then what will be the sum of the perimeter of the five circles?

एक दूसरे से और एक बड़े वृत्त से स्पर्शरेखा वाले पांच वृत्तों का केंद्र बड़े वृत्त के व्यास पर होता है। यदि बड़े वृत्त की त्रिज्या 56 सेमी है तो पाँचों वृत्तों की परिधि का योग क्या होगा?

- (A) $113 \pi \text{ cm}$
- (B) 352 cm
- (C) $56 \pi \text{ cm}$
- (D) 112 cm

20. In a circular field there is a rectangular tank of length 137 m and width 93 m. If the area of land portion is 14209 m^2 then what will be the radius of field?

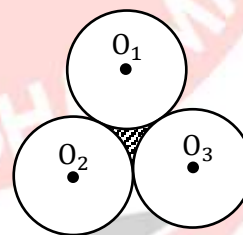
एक गोलाकार मैदान में एक आयताकार टैंक है जिसकी लंबाई 137 मीटर और चौड़ाई 93 मीटर है। यदि भूमि भाग का क्षेत्रफल 14209 वर्ग मीटर है तो मैदान की त्रिज्या क्या होगी?

- (A) 83 m
- (B) 92.6 m
- (C) 110 m
- (D) 75.5 m

21. What will be the area of shaded region?
(Where radius of each circle is 6 cm.)

छायांकित क्षेत्र का क्षेत्रफल क्या होगा?

(जहाँ प्रत्येक वृत्त की त्रिज्या 6 सेमी है।)



- (A) $18(2\sqrt{3} - \pi) \text{ cm}^2$
- (B) $9(2\sqrt{3} - \pi) \text{ cm}^2$
- (C) $18(2\sqrt{3} - 3\pi) \text{ cm}^2$
- (D) $9(2\sqrt{3} - 3\pi) \text{ cm}^2$

22. If three altitudes of length 5 cm, 6 cm and 7 cm are drawn from point inside the

For More Study Material

- Join Abhinay Maths Telegram Channel: - <https://t.me/abhinaymaths>
- Download Abhinay Maths App: <https://bit.ly/abhinaymathsapp>



Mensuration – 2D

Practice Sheet

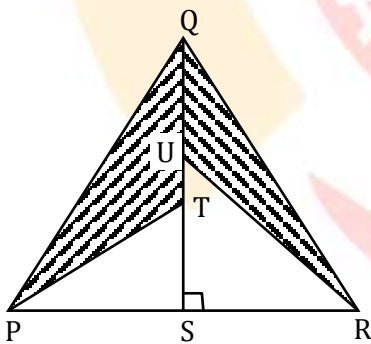


equilateral triangle then what will be the area of equilateral triangle.
यदि समबाहु त्रिभुज के अंदर बिंदु से 5 सेमी, 6 सेमी और 7 सेमी लंबाई की तीन ऊंचाईयां खींची जाती हैं तो समबाहु त्रिभुज का क्षेत्रफल क्या होगा?

- (A) $100\sqrt{3} \text{ cm}^2$
(B) 108 cm^2
(C) $108\sqrt{3} \text{ cm}^2$
(D) $\frac{108}{\sqrt{3}} \text{ cm}^2$

23. In the given figure, find the area of the shaded region. Given $PS = 9 \text{ cm}$, $SR = 12 \text{ cm}$, $QT = 6 \text{ cm}$, $UT = \frac{1}{4} QT$.

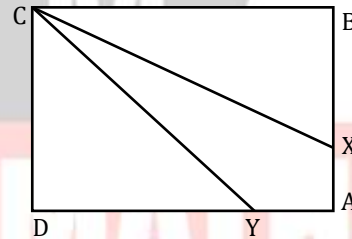
दिए गए चित्र में, छायांकित क्षेत्र का क्षेत्रफल ज्ञात कीजिए। दिया गया $PS=9$ सेमी, $SR=12$ सेमी, $QT=6$ सेमी, $UT=1/4 QT$



- (A) 57 cm^2
(B) 48 cm^2
(C) 37.5 cm^2
(D) 54 cm^2

24. In the given figure, AX is one fourth of AB and $AY = \frac{3}{8}$ of AD. If the area of AXC is 24 cm^2 then what will be the area of rectangle ABCD?

दिए गए चित्र में, AX, AB का एक चौथाई है और $AY = AD$ का $3/8$ है। यदि AXC का क्षेत्रफल 24 सेमी^2 है तो आयत ABCD का क्षेत्रफल क्या होगा?



- (A) 72.5 cm^2
(B) 76.8 cm^2
(C) 78 cm^2
(D) 75.3 cm^2

25. In the given figure there are two rectangles ABCD and DEBF. If the length and the breadth of the each rectangle is 9 cm and 4 cm respectively, then what will be the area of the shaded region?
दिए गए चित्र में दो आयत ABCD और DEBF हैं। यदि प्रत्येक आयत की लंबाई और चौड़ाई क्रमशः 9 सेमी और 4 सेमी है, तो छायांकित क्षेत्र का क्षेत्रफल क्या होगा?

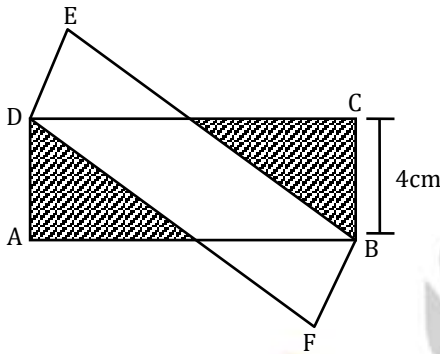
For More Study Material

- Join Abhinay Maths Telegram Channel: - <https://t.me/abhinaymaths>
- Download Abhinay Maths App: <https://bit.ly/abhinaymathsapp>



Mensuration – 2D

Practice Sheet



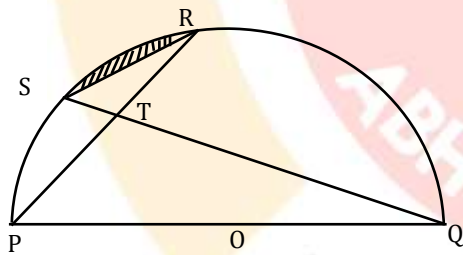
(A) 14.44cm^2

(B) 28.88cm^2

(C) 24.44cm^2

(D) 12.44cm^2

26. In the given semicircle of centre O, diameter is 12 cm and $\angle PTQ = 120^\circ$ then find the area of shaded region.
केंद्र O के दिए गए अर्धवृत्त में, व्यास 12 सेमी है और $\angle PTQ = 120^\circ$ है तो छायांकित क्षेत्र का क्षेत्रफल ज्ञात करें।



(A) $3(\pi - 3\sqrt{3})\text{cm}^2$

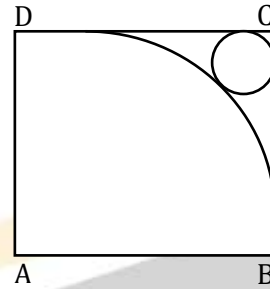
(B) $3(2\pi - \sqrt{3})\text{cm}^2$

(C) $3(2\pi - 3\sqrt{3})\text{cm}^2$

(D) $3(4\pi - 3\sqrt{3})\text{cm}^2$

27. If the perimeter of square is 56 cm then, what will be the area of smaller circle?

यदि वर्ग का परिमाप 56 सेमी है तो छोटे वृत्त का क्षेत्रफल क्या होगा?



(A) $\pi [14(\sqrt{2} - 1)^2]^2 \text{cm}^2$

(B) $\pi [14(\sqrt{2} - 1)]^2 \text{cm}^2$

(C) $\pi [14(\sqrt{2} + 1)^2]^2 \text{cm}^2$

(D) $\pi [14(\sqrt{2} + 1)]^2 \text{cm}^2$

28. A copper wire when bent in the form of an equilateral triangle has area $484\sqrt{3}\text{cm}^2$. If the same wire is bent into the form of a circle, find the area enclosed by the wire. जब एक कापर तार एक समबाहु त्रिभुज के रूप में मोड़ा जाता है, तो इसके क्षेत्रफल $484\sqrt{3}\text{cm}^2$ हो जाता है। यदि यही तार एक वृत्त के रूप में मोड़ा जाये, तो उसके द्वारा घेरा गया क्षेत्रफल होगा।
(a) Rs. 8014.30 (b) Rs. 8040.32
(c) Rs. 85.39 (d) Rs. 7980

29. The figure shows two concentric circles with centre O & radii 6 m & 12 m. If $\angle BOA = 50^\circ$, find the area of the shaded region. चित्र में दो सकेन्द्र वृत्त बनाए गए हैं, जिनका

For More Study Material

- Join Abhinay Maths Telegram Channel: - <https://t.me/abhinaymaths>
- Download Abhinay Maths App: <https://bit.ly/abhinaymathsapp>

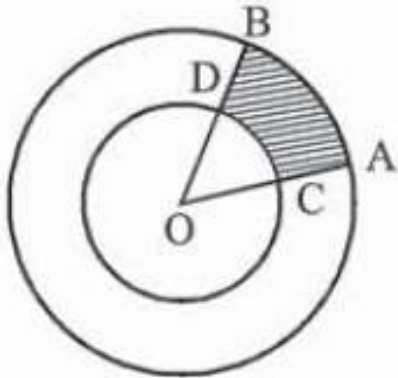


Mensuration – 2D

Practice Sheet



केन्द्र व है तथा त्रिज्या 6 मीटर और 12 मीटर हैं। यदि $\angle BOA = 50^\circ$, छापित भाग का क्षेत्रफल ज्ञात कीजिए?



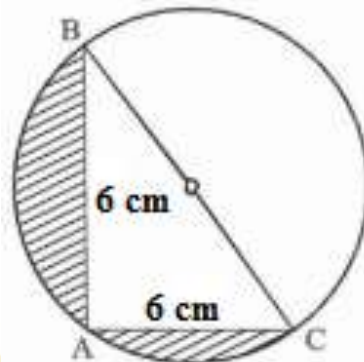
- (a) $\frac{77}{6} \text{ cm}^2$ (b) $\frac{77}{3} \text{ cm}^2$
 (c) $\frac{330}{7} \text{ cm}^2$ (d) NOT

30. A horse is placed for grazing inside a rectangular field 70 m by 52 m is tethered to one corner by a rope 28 m long. Find the non-grazed area ?
 एक घोड़े को 70 मीटर गुणा 52 मीटर आयताकार मैदान के अंदर चरने के लिए रखा गया है जिसे एक कोने में 28 मीटर लंबी रस्सी से बांधा गया है। गैर-चाराई वाले क्षेत्र को ज्ञात करें?

- (a) 3050 cm^2 (b) 3024 cm^2
 (c) 3045 cm^2 (d) 3405 cm^2

31. If BC passes through centre of the circle, then the area of the shaded region in the given figure is:-

यदि BC वृत्त के केन्द्र से होकर गुजरती है, तो दी हुई आकृति में छापित भाग का क्षेत्रफल है।



- (a) $18(3 - \pi)$ (b) $18(\pi - 2)$
 (c) $9(\pi - 1)$ (d) $9(\pi - 2)$

32. Two circles of 2 unit radii, are so drawn that the centre of one lies on the circumference of the other. The area of the region common to both the circles, is:
 2 इकाई त्रिज्या के दो वृत्त इस प्रकार खींचे जाते हैं कि एक का केन्द्र दूसरे की परिधि पर स्थित होता है। दोनों वृत्तों के सामूहिक भाग का क्षेत्रफल है-

- (a) $\frac{(4\pi - 3\sqrt{3})}{12}$ (b) $\frac{(2\pi - 3\sqrt{3})}{6}$
 (c) $\frac{(8\pi - 3\sqrt{3})}{6}$ (d) $\frac{(8\pi - 6\sqrt{3})}{3}$

33. In the figure given, the radius of the smaller circle is $\sqrt{2} - 1 \text{ cm}$. Then the area of shaded region will be:

दी हुई आकृति में, छोटे वृत्त की त्रिज्या $\sqrt{2} - 1 \text{ cm}$ है। तो छापित भाग का क्षेत्रफल होगा।

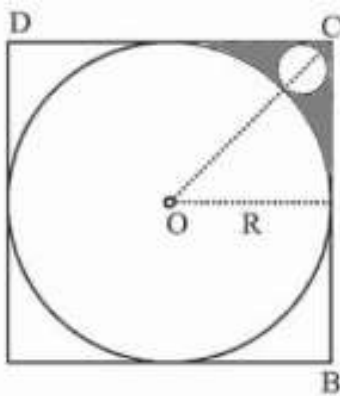
For More Study Material

- Join Abhinay Maths Telegram Channel: - <https://t.me/abhinaymaths>
- Download Abhinay Maths App: <https://bit.ly/abhinaymathsapp>



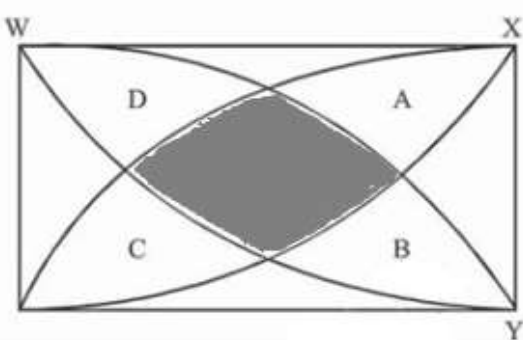
Mensuration – 2D

Practice Sheet



- (a) $3 - \sqrt{2} \text{ cm}^2$
 (b) $\frac{3}{4}(4 - \pi) + \sqrt{2}(4 - \sqrt{2}\pi) \text{ cm}^2$
 (c) $\frac{3}{4}(4 - 5\pi) + \frac{1}{\sqrt{2}}(4 - 3\pi) \text{ cm}^2$
 (d) Data insufficient

34. WXYZ is a square of side 21 cm. The shaded area is 80 cm^2 . Calculate the total areas of A, B, C & D. (Take $\pi = \frac{22}{7}$)
 WXYZ का वर्ग है, जिसकी भुजा 21 सेमी. है। छायांकित क्षेत्रफल 80 (सेमी.)^2 है। A, B, C, D का सम्पूर्ण क्षेत्रफल ज्ञात कीजिए? (Take $\pi = \frac{22}{7}$)

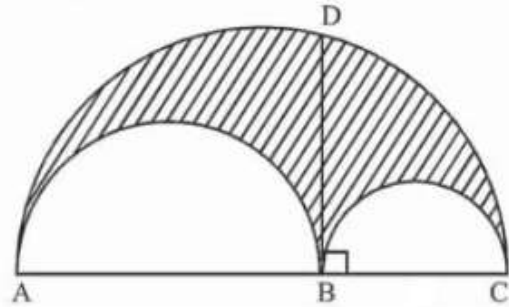


- (a) 344 cm^2 (b) 296 cm^2

- (c) 244 cm^2 (d) 398 cm^2

35. In the adjoining figure there are three semicircles in which $BC = 5$

cm & $BD = 5\sqrt{3}$. What is the area of the shaded region (in cm):
 बगल में दी हुई आकृति में तीन अर्धवृत्त हैं, जिनमें $BC = 5 \text{ cm}$ और $BD = 5\sqrt{3}$ है। छायांकित भाग का क्षेत्रफल ज्ञात कीजिए।



- (a) 18π (b) $\frac{75\pi}{4}$
 (c) $\frac{37.5\pi}{4}$ (d) 28π

36. The given figure shows a plot of land, which is made up of 2 semicircles, a rectangle & an isosceles triangle. The diameter of the bigger semicircle is 7 m longer than that of the smaller semicircle. If there is grass in the shaded part. Then find the area of that grass field? (Use $\pi = \frac{22}{7}$)
 आकृति में, मिट्टी का एक मैदान है, जिसमें दो अर्धवृत्त बने हैं, एक आयत तथा एक समद्विबाहु त्रिभुज बने हैं। बड़े अर्ध वृत्त का व्यास छोटे अर्धवृत्त के व्यास से 7 सेमी. अधिक है। यदि छायांकित भाग में घास है। तो उस घास के मैदान का क्षेत्रफल ज्ञात कीजिए?
 ($\pi = \frac{22}{7}$)

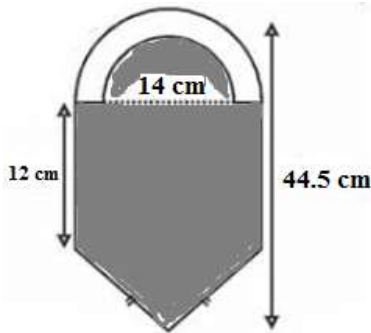
For More Study Material

- Join Abhinay Maths Telegram Channel: - <https://t.me/abhinaymaths>
- Download Abhinay Maths App: <https://bit.ly/abhinaymathsapp>



Mensuration – 2D

Practice Sheet



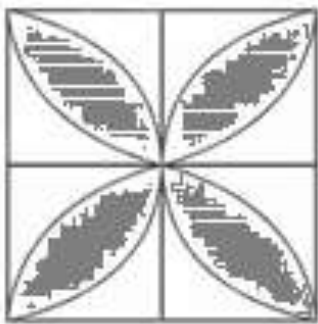
Type equation

here.

- (a) 502 m^2 (b) 497 m^2
(c) 433 m^2 (d) 560 m^2

37. 4 identical semicircles are drawn inside a big square as shown. Each side of the big square is 20 cm long. Find the area of the shaded region ?

एक बड़े वर्ग के अंदर 4 समान अर्धवृत्त बनाए गए हैं। वर्ग की प्रत्येक भुजा 20 सेमी. लम्बी है। छायांकित भाग का क्षेत्रफल ज्ञात कीजिए?



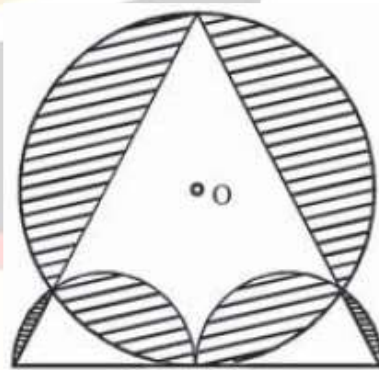
- (a) $50(\pi - 2) \text{ cm}^2$ (b) $200(\pi - 2) \text{ cm}^2$
(c) $100(\pi - 2) \text{ cm}^2$ (d) NOT

38. If l , b , p be the length, breadth & perimeter of a rectangle & b , l , p are in GP (in order), then l/b is: यदि l , b , p एक आयत की लम्बाई, चौड़ाई तथा परिमाप है। तथा b , l , p GP में है, तो l/b है।

- (a) $2:1$ (b) $(\sqrt{3} - 1):1$
(c) $(\sqrt{3} + 1):1$ (d) $2:\sqrt{3}$

39. Bigger circle of radius 10 & two identical semicircle of radius 5 are drawn O centre, find area of shaded region.

बड़े वृत्त की त्रिज्या 10 है तथा दो समान अर्धवृत्त जिनकी त्रिज्या 5 है तथा केन्द्र O है, बनाए गए हैं। छायांकित भाग का क्षेत्रफल ज्ञात कीजिए?



- (a) $25(5\pi - 8)$ (b) $25(\pi - 2)$ (c) $25(4\pi - 2)$ (d) NOT

40. ABCD is a square of side a cm. AB, BC, CD and AD all are the chords of circles with equal radii each. If the chords subtends an angle of 120° at their respective centres, find the total area of the given figure, where arcs are part of the circles:

ABCD एक वर्ग है जिसकी भुजा a सेमी. है। AB, BC, CD तथा AD जीवाएँ हैं। समान त्रिज्या वाले वृत्तों की। यदि सभी जीवाएँ अपने पर 120° का कोण बनाती है, दी हुई आकृति का संपूर्ण क्षेत्रफल ज्ञात कीजिए, जहां चाप वृत्तों के ही भाग हैं।

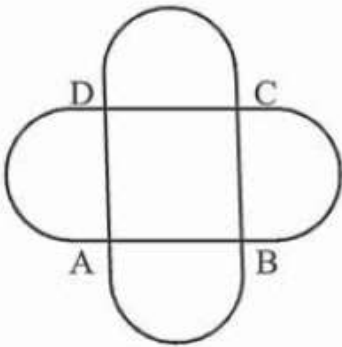
For More Study Material

- Join Abhinay Maths Telegram Channel: - <https://t.me/abhinaymaths>
- Download Abhinay Maths App: <https://bit.ly/abhinaymathsapp>



Mensuration – 2D

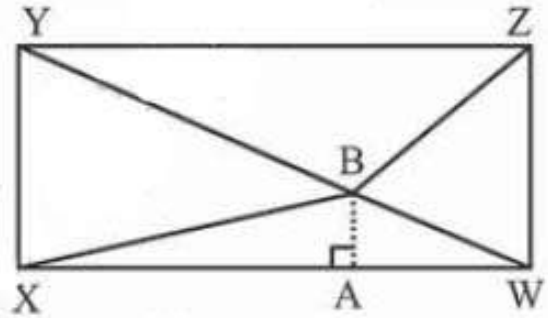
Practice Sheet



(a) $\left[a^2 + 4 \left(\frac{\pi a^2}{9} - \frac{a^2}{3\sqrt{2}} \right) \right]$ (b) $\left[a^2 + 4 \left(\frac{\pi a^2}{9} - \frac{a^2}{4\sqrt{3}} \right) \right]$

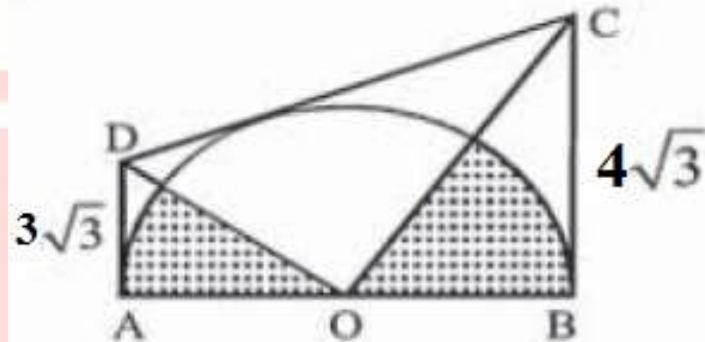
(c) $[9a^2 - 4\pi + 3\sqrt{3}a^2]$ (d) None of these

41. The figure shows a rectangle WXYZ. The lines are extended from point W, X, Y & Z & they meet at point B. The length of YZ is 20 cm & the length of AB is 4 cm. Given that the area triangle WBZ is 62.5 cm^2 & the area of triangle XBY is 102.5 cm^2 , find the breadth of rectangle in mixed number. चित्र एक आयत WXYZ को दर्शाता है। रेखाएँ बिंदु W, X, Y और Z से फैली हुई हैं और वे बिंदु B पर मिलती हैं। YZ की लंबाई 20 सेमी और AB की लंबाई 4 सेमी है। यह देखते हुए कि त्रिभुज WBZ का क्षेत्रफल 62.5 वर्ग सेमी है और त्रिभुज XBY का क्षेत्रफल 102.5 वर्ग सेमी है, मिश्रित संख्या में आयत की चौड़ाई ज्ञात कीजिए।



(a) $8\frac{1}{3}$ (b) $11\frac{1}{3}$
(c) $13\frac{1}{3}$ (d) $16\frac{1}{2}$

42. A semicircle is drawn with AB as diameter AD = $3\sqrt{3}$ & BC = $4\sqrt{3}$, then shaded area will be: एक अर्धवृत्त खींचा जाता है, जिसका व्यास AB है। तथा AD = $3\sqrt{3}$ और BC = $4\sqrt{3}$, तो छायांकित भाग का क्षेत्रफल होगा—



(a) 7π (b) 13π
(c) 9π (d) 5π

43. A calf is tied with a rope of length 13 m at a corner of a rectangular field of the dimensions 37 m × 27 m. If the length of the rope is increase to 25 m, then the additional grassy area in which the calf can graze is: (Take $\pi = \frac{22}{7}$) एक बछड़ा 37 मीटर × 27 मीटर आयामों

For More Study Material

- Join Abhinay Maths Telegram Channel: - <https://t.me/abhinaymaths>
- Download Abhinay Maths App: <https://bit.ly/abhinaymathsapp>



Mensuration – 2D

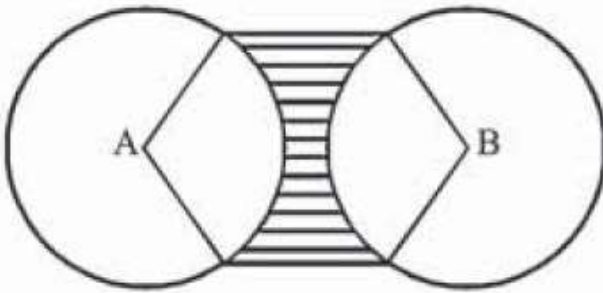
Practice Sheet



के आयताकार क्षेत्र के एक कोने पर 13 मीटर लंबाई की रस्सी से बंधा हुआ है। यदि रस्सी की लंबाई को बढ़ाकर 25 मीटर कर दिया जाए, तो बछड़ा जिस अतिरिक्त घास क्षेत्र में चर सकता है, वह है: $(\pi = \frac{22}{7})$

- (a) $358\frac{2}{7} \text{ m}^2$ (b) $358\frac{1}{7} \text{ m}^2$
(c) $358\frac{2}{5} \text{ m}^2$ (d) NOT

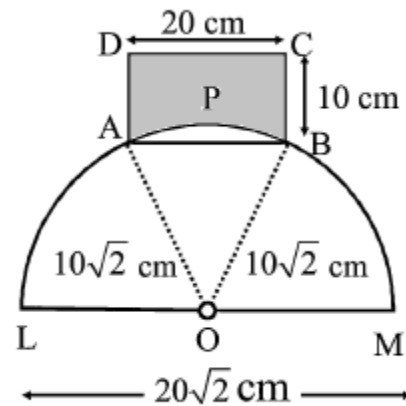
44. What is the area of the shaded region shown below, if the radius of each circle is equal to the side of the hexagon, which is turn is equal to 8 cm, and A & B are the centers of the circles? नीचे दिए गए छायांकित भाग का क्षेत्रफल क्या है, यदि प्रत्येक वृत्त की त्रिज्या षटभुज भुजा के समान है, जो 8 सेमी. है तथा A और B वृत्तों के केन्द्र हैं।



- (a) $\frac{32}{3}(9\sqrt{3} - 4\pi)$ (b) $10(9\sqrt{3} - 4\pi)$
(c) $\frac{32}{3}(9\sqrt{2} - 4\pi)$ (d) NOT

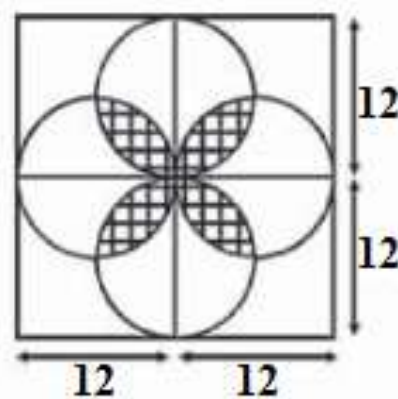
45. In figure, ABCD is a rectangle of 20 cm × 10 cm. A semi-circle is drawn with centre at O & radius $10\sqrt{2}$ cm & it passes through A & B. Find the area of the shaded region in the figure. आकृति में ABCD एक आयत है जिसकी भुजाएँ 20

सेमी × 10 सेमी. हैं। एक अर्धवृत्त बनाया जाता है जिसका केन्द्र O तथा त्रिज्या $10\sqrt{2}$ सेमी. है और A तथा B से पास होती है। आकृति में छायांकित भाग क्षेत्रफल ज्ञात कीजिए।



- (a) $342\frac{6}{7} \text{ cm}^2$ (b) $42\frac{6}{7} \text{ cm}^2$
(c) $142\frac{6}{7} \text{ cm}^2$ (d) NOT

46. Find the area of the shaded region. [All the circles shown in the figure are congruent] छायांकित भाग का क्षेत्रफल ज्ञात कीजिए। सभी वृत्त आकृति में दिए गए सर्वांगसम हैं।



- (a) $72(\pi - 2)$ (b) 60π
(c) $72\left(\frac{\pi}{2} - 1\right)$ (d) $144(\pi - 1)$

47. A circular paper is folded along its diameter, then again it is folded to form a quadrant. Then it is cut

For More Study Material

- Join Abhinay Maths Telegram Channel: - <https://t.me/abhinaymaths>
- Download Abhinay Maths App: <https://bit.ly/abhinaymathsapp>

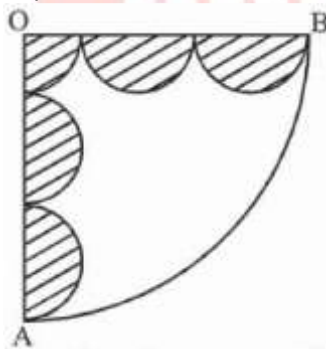


Mensuration – 2D

Practice Sheet



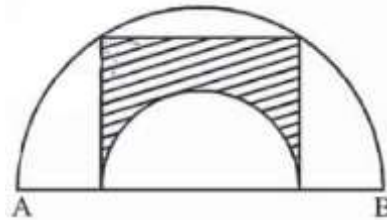
as shown in the figure, after it the paper was reopened in the original circular shape. Find the ratio of the original paper to that of the remaining paper? (The shaded portion is cut off from the quadrant. The radius of quadrant OAB is 7.5 cm & radius of each semicircle is 1.5cm):
 एक वृत्तीय कागज को उसके व्यास के अनुदिश मोड़ा जाता है और दोबारा मोड़कर उसे एक चतुर्थांश बनाया जाता है। फिर उसके काटा जाता है। जैसा आकृति में दर्शाया गया है, उसके बाद कागज को वास्तविक वृत्तीय आकार में खोला जाता है। वास्तविक कागज तथा शेष कागज का अनुपात ज्ञात कीजिए? (छायांकित भाग को चतुर्थांश से काटा जाता है। चतुर्थांश OAB की त्रिज्या 7.5 सेमी. तथा प्रत्येक अर्धवृत्त की त्रिज्या 1.5 सेमी. है।)



- (a) 25:16 (b) 25:9
 (c) 20:9 (d) NOT

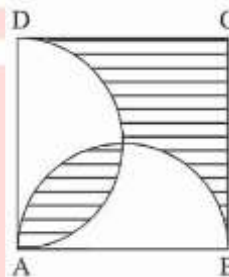
48. A square of maximum size is inscribed in a semicircle of diameter AB. Inside square a semicircle is drawn with its one of its side as diameter. Find shaded area if radius of the larger semicircle is 10 cm ?
 एक अधिकतम आकार का वर्ग एक AB व्यास के अर्धवृत्त में बनाया गया है। वर्ग की भुजा को व्यास मानकर वर्ग के अंदर एक अर्धवृत्त बनाया गया है।

छायांकित क्षेत्रफल ज्ञात कीजिए यदि बड़े अर्धवृत्त की त्रिज्या 10 है?



- (a) $5(8 - 2\pi)$ (b) $10(4 - \pi)$
 (c) $10(8 - \pi)$ (d) None

49. ABCD is a square. AD is a diameter of semicircle & AB is diameter of another semicircle. Find area of shaded region, if side of square is 12 cm. ABCD एक वर्ग है। AD अर्धवृत्त का व्यास है तथा AB दूसरे अर्धवृत्त का व्यास है। छायांकित भाग का क्षेत्रफल ज्ञात कीजिए, यदि वर्ग की भुजा 12 सेमी. है।



- (a) 144 (b) 98
 (c) 88 (d) 72

50. ABCD is a square, O is centre of square OE = EG. F mid-point of OC, then shaded area is ?
 ABCD एक वर्ग है, O वर्ग का केन्द्र है, OE = EG, F, OC का मध्य बिन्दु है, छायांकित क्षेत्रफल है—

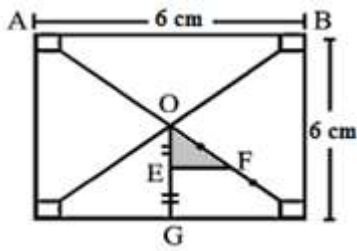
For More Study Material

- Join Abhinay Maths Telegram Channel: - <https://t.me/abhinaymaths>
- Download Abhinay Maths App: <https://bit.ly/abhinaymathsapp>



Mensuration – 2D

Practice Sheet



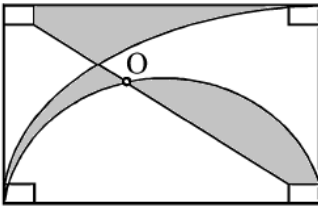
(a) $\frac{9}{8}$

(b) 1

(c) $\frac{1}{3}$

(d) $\frac{1}{6}$

51. ABCD is a square of side 6 cm, O is centre then shaded area equals to if a semicircle & quadrant inscribed as shown: ABCD, 6 cm भुजा का एक वर्ग है, O वृत्त का केन्द्र है, तो छायांकित भाग का क्षेत्रफल कितना है। यदि एक अर्धवृत्त तथा चतुर्थांश बनाए गए हैं।



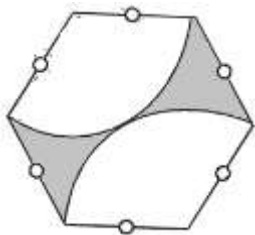
(a) 27 cm^2

(b) 4.5 cm^2

(c) 18 cm^2

(d) 9 cm^2

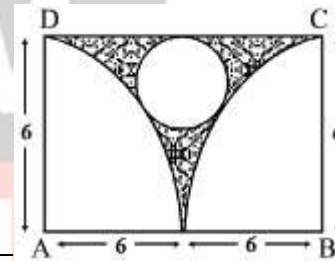
52. Given below is a regular hexagon of side 3 cm two sectors with radius 3 cm are drawn at corner as shown then shaded area equals to? नीचे एक नियमित षटभुज दिया गया है, जिसकी भुजा 3 cm है, 3 cm त्रिज्या के दो खंड बनाये गए हैं, कोनों में, तो छायांकित क्षेत्रफल ह



(a) $\left(\frac{27\sqrt{3}-12\pi}{2}\right)$ (b) $\left(\frac{27\pi-12\sqrt{3}\pi}{2}\right)$

(c) $27\sqrt{3} - 12\pi$ (d) NOT

53. ABCD is a rectangle with AB = 12 two quadrants are drawn as shown, a circle touching rectangle & two quadrant is drawn then shaded area will be: एक आयत है, जिसमें AB = 12, दो चतुर्थांश बनाए गए हैं। जैसा दिखाया गया है, एक वृत्त आयत को स्पर्श करता है, तो छायांकित क्षेत्रफल



होगा—

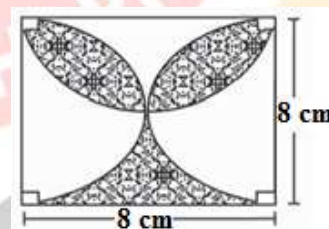
(a) $72 - 63\pi$

(b) $72 - \frac{81}{4}\pi$

(c) $45 - 9\pi$

(d) $50 - 9\pi$

54. Given below is a square 3 semicircles are drawn as shown. Find shaded area: (use $\pi = 3.14$) नीचे एक वर्ग तथा 3 अर्धवृत्त बनाए गए हैं। छायांकित क्षेत्रफल ज्ञात कीजिए।



(a) 25.12 cm^2

(b) 50.24 cm^2

(c) 33.49 cm^2

(d) 100.48 cm^2

55. Find area of shaded region if in quadrant of radius 11 two semicircles are drawn as shown: छायांकित भाग का क्षेत्रफल ज्ञात कीजिए। यदि चतुर्थांश के अंदर दो अर्धवृत्त बनाए गए हैं,

For More Study Material

- Join Abhinay Maths Telegram Channel: - <https://t.me/abhinaymaths>
- Download Abhinay Maths App: <https://bit.ly/abhinaymathsapp>

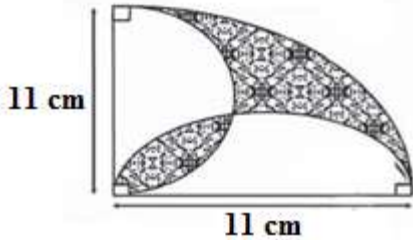


Mensuration – 2D

Practice Sheet



चतुर्थांश की त्रिज्या 11 है।



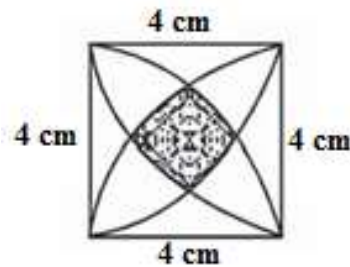
- (a) $121 \left[\frac{\pi}{2} - 1 \right]$ (b) $\frac{121}{2} \left[\frac{\pi}{2} - 1 \right]$
 (c) $121 \left[\pi - \frac{1}{2} \right]$ (d) NOT

56. The area of a parallelogram PQRS is 36 cm^2 . The distance between PQ & SR is 4 cm & distance between QR & PS is 6 cm. Find the perimeter of the parallelogram PQRS.

एक समांतर चतुर्भुज PQRS का क्षेत्रफल 36 वर्ग सेमी. है। PQ तथा SR के बीच की दूरी 4 cm है, तथा QR और PS के बीच की दूरी 6 cm सेमी है। समांतर चतुर्भुज PQRS का परिमाण ज्ञात कीजिए?

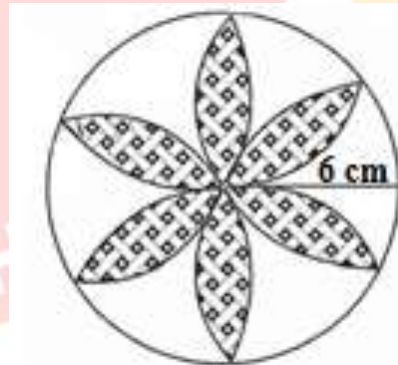
- (a) 28 cm (b) 30 cm
 (c) 24 cm (d) 36 cm

57. Four quadrants are drawn one at each corner of square, then shaded area will be, if side of square is 4 cm. एक वर्ग के प्रत्येक कोने में चार चतुर्थांश बनाये गए हैं, तो छायांकित क्षेत्रफल क्या होगा, यदि वर्ग की भुजा 4 समी. है?



- (a) $16 \left[1 - \sqrt{3} + \frac{\pi}{3} \right] \text{ cm}^2$
 (b) $16 \left[1 - \sqrt{3} - \frac{\pi}{3} \right] \text{ cm}^2$
 (c) $64 \left[1 - \sqrt{3} - \frac{\pi}{3} \right] \text{ cm}^2$
 (d) $16 \left[1 + \sqrt{3} - \frac{\pi}{3} \right] \text{ cm}^2$

58. Given below is a circle of radius 6 cm six semicircles are intersect each other at the centre of circle. Find shaded area ? नीचे 6 cm त्रिज्या का एक वृत्त दिया गया है, वृत्त के केन्द्र के छः अर्धवृत्त काटे गए हैं। छायांकित क्षेत्रफल ज्ञात कीजिए।



- (a) $36[2\pi - 3] \text{ cm}^2$ (b) $72[2\pi - 3\sqrt{3}] \text{ cm}^2$
 (c) $36[2\pi - \sqrt{3}] \text{ cm}^2$ (d) $36[2\pi - 3\sqrt{3}] \text{ cm}^2$

59. Given below is a quadrant of radius 12 cm, two semicircle are drawn as shown, then find area of

For More Study Material

- Join Abhinay Maths Telegram Channel: - <https://t.me/abhinaymaths>
- Download Abhinay Maths App: <https://bit.ly/abhinaymathsapp>

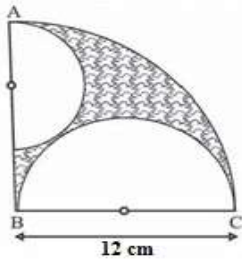


Mensuration – 2D

Practice Sheet



shaded area:
नीचे 12 cm त्रिज्या का एक चतुर्थांश दिया गया है, दो अर्धवृत्त बनाए गए हैं, छायांकित भाग का क्षेत्रफल ज्ञात कीजिए।



- (a) $60\pi \text{ cm}^2$ (b) $10\pi \text{ cm}^2$
(c) $\frac{216\pi}{35} \text{ cm}^2$ (d) 10 cm^2

60. PQRS is a parallelogram. A & B are two points on QR such that the area of the parallelogram PQRS is 12 times the area of triangle PAB. If $AB = 4 \text{ cm}$, then PS is equal to:-
PQRS एक समांतर चतुर्भुज है। A तथा B, QR का स्थित दो बिन्दु हैं तथा समांतर चतुर्भुज PQRS का क्षेत्रफल त्रिभुज PAB के क्षेत्रफल का 12 गुना है। यदि $AB = 4 \text{ cm}$ है, तो PS का मान है—
(a) 15 cm (b) 30 cm
(c) 25 cm (d) 24 cm

61. A triangle & a parallelogram have the same base & the same area. If the sides of the triangle are 15 cm, 14 cm & 13 cm & the parallelogram stands on the side of 14 cm, find the height of the parallelogram.

एक त्रिभुज तथा एक समांतर चतुर्भुज का समान आधार तथा समान क्षेत्रफल है। यदि त्रिभुज की भुजाएँ 15 सेमी., 14 सेमी. तथा 13 सेमी. हैं। तथा 14 सेमी. वाली भुजा पर समांतर

चतुर्भुज स्थित है। समांतर चतुर्भुज की ऊँचाई ज्ञात कीजिए?

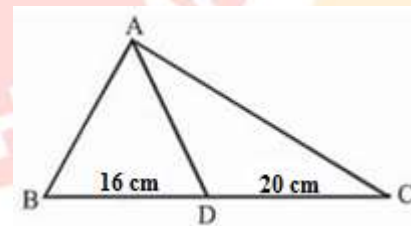
- (a) 4.2 cm (b) 6 cm
(c) 4 cm (d) 2.1 cm

62. The perimeter of a triangle is 50 cm. One side of a triangle is 3 cm longer than the smaller side & the third side 5 cm less than twice the smaller side. Find the area of the triangle.

एक त्रिभुज का परिमाण 50 सेमी. है। त्रिभुज की भुजा, छोटी भुजा से 3 सेमी. लम्बी है तथा तीसरी भुजा छोटी भुजा के दोगुने से 5 सेमी. कम है। त्रिभुज का क्षेत्रफल ज्ञात कीजिए?

- (a) $20\sqrt{30} \text{ cm}^2$ (b) $10\sqrt{30} \text{ cm}^2$
(c) $30\sqrt{3} \text{ cm}^2$ (d) $60\sqrt{3} \text{ cm}^2$

63. The area of $\triangle ABC$ is 126 square units. If $BD = 16$ units & $DC = 20$ units. What is the area of $\triangle ABD$?
 $\triangle ABC$ का क्षेत्रफल 126 इकाई है। यदि $BD = 16$ इकाई और $DC = 20$ इकाई है। $\triangle ABD$ का क्षेत्रफल क्या है?



- (a) 70 (b) 56
(c) 49 (d) 63

64. ABCD is a square with side length 12. A circle is drawn through A & D so that it is tangent to BC. What is the radius of circle?

ABCD एक वर्ग है जिसकी भुजा 12 है, A

For More Study Material

- Join Abhinay Maths Telegram Channel: - <https://t.me/abhinaymaths>
- Download Abhinay Maths App: <https://bit.ly/abhinaymathsapp>

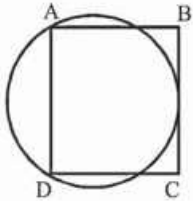


Mensuration – 2D

Practice Sheet



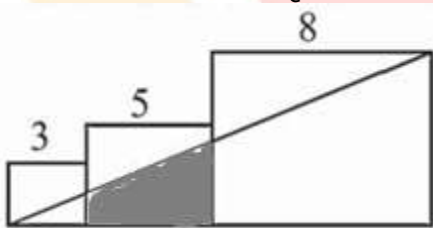
तथा D से एक वृत्त बनाया जाता है, तो BC इसकी स्पर्शीय रेखा है। वृत्त की त्रिज्या क्या है?



- (a) 7.5 (b) 6
(c) 6.25 (d) 6.75

65. Three squares of side lengths 3, 5, & 8 are kept side by side. A corner of the smallest square is joined to a corner of the biggest square, as shown in the figure. What is the area of the shaded figure?

तीन 3, 5 तथा 8 इकाई लम्बाई के वर्ग सटाकर रखे हैं। एक-दूसरे की भुजा से सबसे छोटे वर्ग का एक कोना सबसे बड़े वर्ग के एक कोने से जोड़ा जाता है, जैसा चित्र में दर्शाया गया है। छायांकित आकृति का क्षेत्रफल क्या है?



- (a) 10 (b) 12.5
(c) 13.75 (d) 15

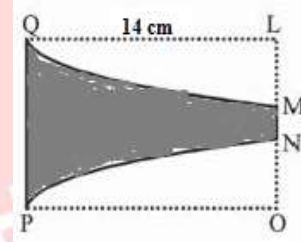
66. ABCD is a parallelogram & P is any point within it. If the area of the parallelogram ABCD is 24 units, then what is the sum of the areas of the $\triangle PAB$ & $\triangle PCD$?
ABCD एक समांतर चतुर्भुज है तथा P इसमें कोई बिन्दु है। यदि समांतर चतुर्भुज ABCD

का परिमाण 24 इकाई है, तो त्रिभुज PAB तथा त्रिभुज PCD के क्षेत्रफल का योग क्या है?

- (a) 5 units (b) 10 units
(c) 12 units (d) CND

67. LOPQ is a rectangular cardboard with LQ = 14 cm. Two quarter circles have been cut from it as shown. The remaining cardboard, which is the shaded part, has an area of 112 cm^2 . Using $\pi = \frac{22}{7}$, find the length of MN.

LOPQ एक आयताकार कार्डबोर्ड है जिसकी भुजा LQ = 14 cm है दो चतुर्थांश भाग के वृत्तों को आयत में से काटा गया है। तथा छायांकित भाग बचा हुआ कार्डबोर्ड है। जिसका क्षेत्रफल = 112 cm^2 है। $\pi = \frac{22}{7}$ दिया है। तो MN की लम्बाई ज्ञात करें?



- (a) 7 (b) 3
(c) 5 (d) 2

68. In the figure, MN = 7 cm, NO = 9 cm, OP = 3 cm & PM = 11 cm. $\angle MNO$ & $\angle OPM$ are right angles. Find the area of the figure MNOP.
दिए गए चित्र में, MN = 7 cm, NO = 9 cm, OP = 3 cm और PM = 11 cm। $\angle MNO$ और $\angle OPM$ समकोण हैं। चित्र

For More Study Material

- Join Abhinay Maths Telegram Channel: - <https://t.me/abhinaymaths>
- Download Abhinay Maths App: <https://bit.ly/abhinaymathsapp>

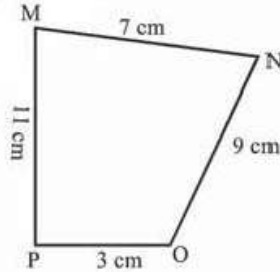


Mensuration – 2D

Practice Sheet

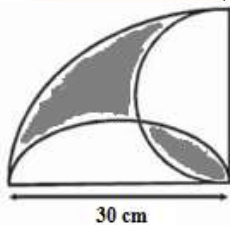


MNOP का क्षेत्रफल ज्ञात कीजिए?



- (a) 48 cm² (b) 49.5 cm²
(c) 50.5 cm² (d) 49 cm²

69. The figure shows one big quadrant & two small semicircles. The radius of the big quadrant is 30 cm. Find the shaded area of this figure. (Take $\pi = 3.14$)
चित्र में एक बड़ा चतुर्थांश व दो छोटे अर्द्धवृत्त दर्शाए गए हैं। बड़े चतुर्थांश की त्रिज्या 30 cm है। तो छायांकित भाग का क्षेत्रफल ज्ञात कीजिए ($\pi = 3.14$)

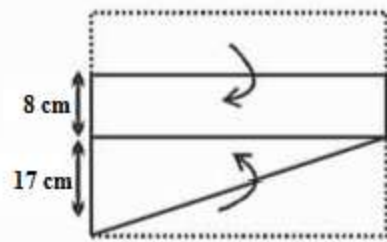


- (a) 126 (b) 116
(c) 260 (d) 257.14

70. Find the ratio of the diameter of the circles inscribed in & circumscribing an equilateral triangle to its height.
एक समबाहु Δ के अंदर व बाहर खींचे गए वृत्तों के व्यासों के बीच तथा ऊँचाई का अनुपात ज्ञात करो।

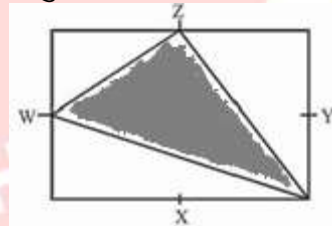
- (a) 1:2:1 (b) 1:2:3
(c) 1:3:4 (d) 2:4:3

71. A rectangular piece of paper was folded as shown. Find the perimeter of the paper before it was folded.
एक कागज को टुकड़ा मोड़ा गया है, जैसा कि दर्शाया गया है। मोड़ने से पहले कागज का परिमाण क्या था?



- (a) 100 (b) 110
(c) 108 (d) 128

72. W, X, Y & Z are mid-points of the sides of the square. If the area of the square is 144 cm². What is the area of the unshaded triangle?
W, X, Y तथा Z एक वर्ग की भुजाओं के मध्यबिन्दु हैं। यदि वर्ग का क्षेत्रफल 144 सेमी² है। छायांकित त्रिभुजों का क्षेत्रफल ज्ञात कीजिए?



- (a) 80 (b) 90
(c) 81 (d) NOT

73. A piece of wire 100 cm long is cut into two equal pieces & each is formed into a circle. What is sum of areas of circles (cm²) ?
एक 100 सेमी. लम्बाई का तार दो बराबर टुकड़ों में काटा गया है तथा प्रत्येक से एक वृत्त बनाया जाता है। वृत्तों के क्षेत्रफलों का योग क्या

For More Study Material

- Join Abhinay Maths Telegram Channel: - <https://t.me/abhinaymaths>
- Download Abhinay Maths App: <https://bit.ly/abhinaymathsapp>



Mensuration – 2D

Practice Sheet



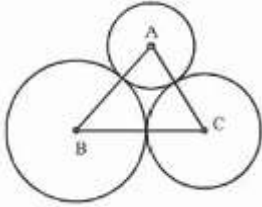
है, सेमी² में।

(a) $\frac{625}{\pi}$ (b) $\frac{648}{\pi}$

(c) $\frac{1250}{\pi}$

(d) None

74. Circle A, circle B & circle C are externally tangent as shown express radius of circle A in terms of BC, AC & AB respectively.
वृत्त A, वृत्त B, वृत्त C एक-दूसरे को बाह्य स्पर्श करते हैं, वृत्त A की त्रिज्या क्रमशः BC, AC तथा AB के रूप में ज्ञात कीजिए?

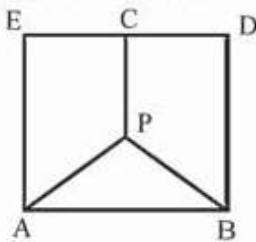


(a) $\frac{a+b+c}{2}$ (b) $\frac{a+b-c}{2}$

(c) $\frac{c+a-b}{2}$

(d) $\frac{b+c-a}{2}$

75. A square with side 8 inches as shown. If P is a point such that the segments PA, PB & PC are equal in length & segment PC is perpendicular to segment ED, what is area of triangle APB?
एक वर्ग जिसकी भुजा 8 इंच है। यदि P एक बिन्दु इस प्रकार है कि खण्ड PA, PB तथा PC लम्बाई में बराबर हैं तथा खण्ड PC खण्ड ED पर लम्बवत् है, त्रिभुज APB का क्षेत्रफल क्या है?

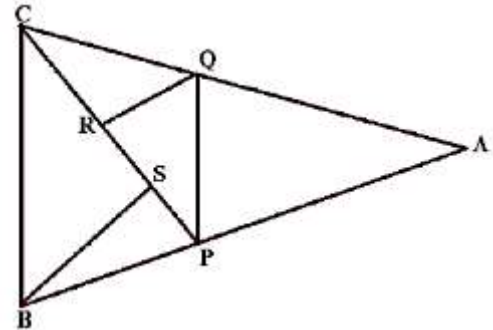


(a) 12 (b) 6

(c) $\frac{23}{4}$

(d) $\frac{27}{2}$

76. In the adjoining figure, $\triangle ABC$ is an acute angled triangle. While PQ is parallel to BC, P divided AB internally in the ratio 5:3 such that $AP > BP$. If QR and BS are perpendiculars dropped on PC then find the ratio of the area of $\triangle PQR$ and $\triangle BCS$.
दिए गए सलंगन चित्र में, $\triangle ABC$ एक न्यून कोण त्रिभुज है। PQ, भुजा BC के समान्तर हैं। P, AB को के 5:3 अनुपात में अन्तः विभाजित करता है। जहाँ है। यदि $AP > BP$, QR और BS, भुजा PC पर डाले गए लम्ब है। तब $\triangle PQR$ और $\triangle BCS$ के क्षेत्रफल का अनुपात ज्ञात करें?



(a) 25:64 (b) 9:25

(c) 5:9

(d) NOT

77. Find the area of shaded region. If $AB = 12$, $BC = 16$, $\angle ABP = 45^\circ$ and $\angle NPC = 90^\circ$?
छायांकित क्षेत्र का क्षेत्रफल ज्ञात करें यदि $AB = 12$, $BC = 16$, $\angle ABP = 45^\circ$ और $\angle NPC = 90^\circ$?

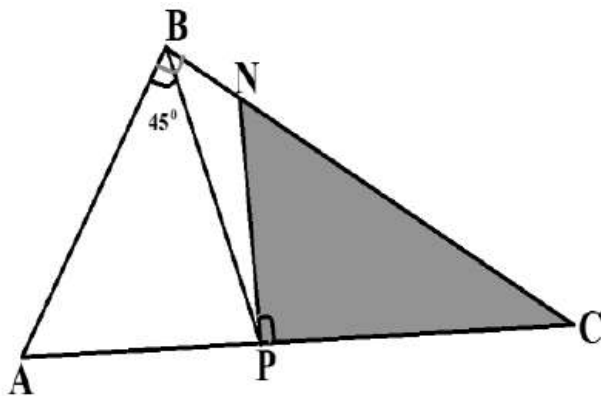
For More Study Material

- Join Abhinay Maths Telegram Channel: - <https://t.me/abhinaymaths>
- Download Abhinay Maths App: <https://bit.ly/abhinaymathsapp>



Mensuration – 2D

Practice Sheet



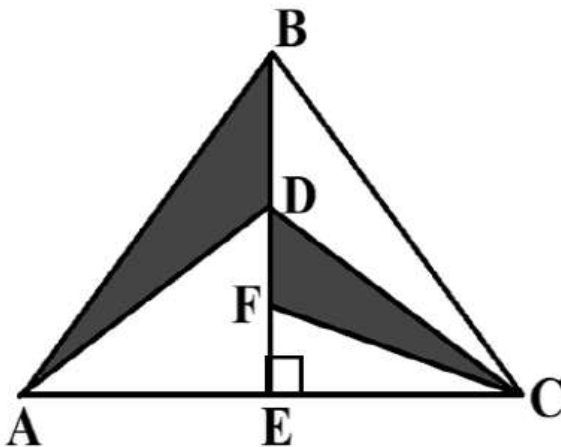
(a) $\frac{2700}{36}$

(b) $\frac{2400}{49}$

(c) $\frac{3600}{64}$

(d) $\frac{1920}{49}$

78. In the given fig. Find the area of shaded region, if $AE = 7$, $EC = 6$, $BD = 4$ and $DF = 6$?
 दिए गए चित्र में, छायांकित क्षेत्र का क्षेत्रफल ज्ञात करें यदि $AE = 7$, $EC = 6$, $BD = 4$ और $DF = 6$?



(a) 20

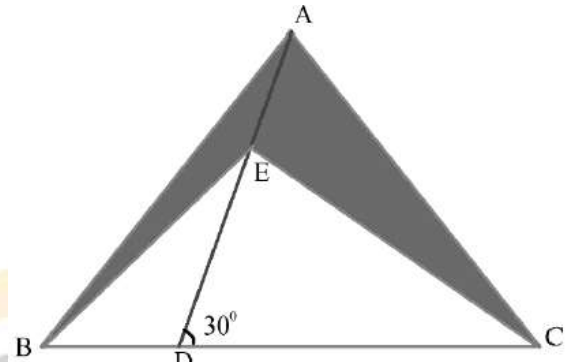
(b) 16

(c) 28

(d) 32

79. In $\triangle ABC$, $BC = 16$ cm, $AE = 4.5$ cm, $\angle ADC = 30^\circ$, find the area of shaded region?
 त्रिभुज ABC में $BC = 16$ cm, $AE =$

4.5 cm, $\angle ADC = 30^\circ$ है, तब छायांकित भाग का क्षेत्रफल क्या होगा?



(a) 22.5 cm²

(b) 13.5 cm²

(c) 18 cm²

(d) 27 cm²

For More Study Material

- Join Abhinay Maths Telegram Channel: - <https://t.me/abhinaymaths>
- Download Abhinay Maths App: <https://bit.ly/abhinaymathsapp>

