



MATHS

BOOKS - MBD PUBLICATION

परिमाण और क्षेत्रफल

पाठ्य पुस्तक प्रश्नावली 11 1

1. एक आयताकार भूखंड की लंबाई और चौड़ाई क्रमशः 500 m तथा 300 m है। ज्ञात कीजिए :

भूखंड का क्षेत्रफल



वीडियो उत्तर देखें

2. एक आयताकार भूखंड की लंबाई और चौड़ाई क्रमशः 500 m तथा 300 m है। ज्ञात कीजिए :

भूखंड का मूल्य, यदि $1m^2$ का मूल्य ₹ 10,000 है।



वीडियो उत्तर देखें

3. एक वर्गाकार पार्क का क्षेत्रफल ज्ञात कीजिए जिसका परिमाप 320 m है।



वीडियो उत्तर देखें

4. एक आयताकार भूखंड की चौड़ाई ज्ञात कीजिए। यदि इसका क्षेत्रफल $440m^2$ और लंबाई $22m$ हो। इसका परिमाण भी ज्ञात कीजिए।



वीडियो उत्तर देखें

5. एक आयताकार शीट का परिमाण 100 cm है। यदि लंबाई 35 cm हो, तो इसकी चौड़ाई ज्ञात कीजिए, क्षेत्रफल भी ज्ञात कीजिए।



वीडियो उत्तर देखें

6. $2m$ लंबाई और $1m$ चौड़ाई वाले दरवाजे को एक दीवार में लगाया जाता है। दीवार की लंबाई $4.5m$ तथा चौड़ाई $3.6m$ है ₹20 प्रति m^2 की दर से दीवार पर सफेदी कराने का व्यय (Whitewash) ज्ञात कीजिए।



वीडियो उत्तर देखें

पाठ्य पुस्तक प्रश्नावली 11 1 अभ्यास के लिए अतिरिक्त प्रश्न

1. संगमरमर की एक टाइल का माप $25\text{cm} \times 20\text{cm}$ है।
 $4\text{m} \times 3\text{m}$ आकार की दीवार को ढकने के लिए कितनी
टाइलों की आवश्यकता होगी ?

A. 140 टाइलें

B. 200 टाइलें

C. 170 टाइलें

D. 240 टाइलें

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

2. वर्गाकार भूखंड की एक भुजा $300m$ है। इसका क्षेत्रफल ज्ञात कीजिए। इसको समतल करवाने का व्यय भी ज्ञात कीजिए। यदि समतल करने का व्यय ₹0.50 प्रति m^2 है।



वीडियो उत्तर देखें

3. एक श्यामपट की लंबाई $5\text{ m } 20\text{ cm}$ और चौड़ाई $3\text{ m } 40\text{ cm}$ है, को रंग किया जाना है। ₹ 10 प्रति वर्ग मीटर की दर से व्यय ज्ञात कीजिए।



वीडियो उत्तर देखें

4. एक कमरे में फर्श डालने का कुल व्यय ₹ 8.50 प्रति वर्ग मीटर की दर से ₹ 510 है। यदि कमरे की लंबाई 8 m हो, तो इसकी चौड़ाई ज्ञात कीजिए।



वीडियो उत्तर देखें

5. दो खेतों, एक वर्गाकार और दूसरा आयताकार का परिमाण समान है। यदि आयताकार खेत $105m \times 15m$ आकार का हो, तो वर्गाकार खेत का क्षेत्रफल ज्ञात कीजिए।



वीडियो उत्तर देखें

6. $10m \times 10m$ माप वाली एक दीवार में $3m \times 2m$ माप वाला एक दरवाजा है। यदि $1m^2$ दीवार पर पेंट कराने की मजदूरी ₹2.50 हो, तो पूरी दीवार पर पेंट कराने का कुल मजदूरी खर्च ज्ञात कीजिए।



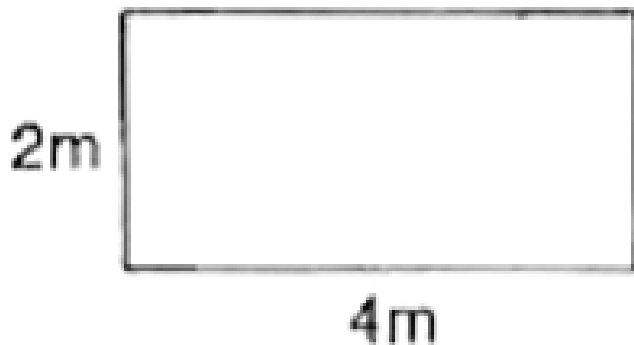
 वीडियो उत्तर देखें

7. एक आयताकार शीट का क्षेत्रफल $500cm^2$ है। यदि शीट की लंबाई 25 cm हो तो इसकी चौड़ाई क्या होगी? आयताकार शीट का परिमाण भी ज्ञात कीजिए।

 वीडियो उत्तर देखें

8. अनु अपने घर के सामने वाले बगीचे के तीनों ओर बाड़ लगाना चाहती है। (आकृति में दिखाया है) ₹ 150 प्रति मीटर की दर से बाड़ लगाने परव्यय ज्ञात कीजिए।

बगीचे के सामने घर



वीडियो उत्तर देखें

9. एक तार 10 cm भुजा के वर्ग के आकार की है। यदि तार को दुबारा मोड़कर एक 12 cm लंबाई वाला आयत बनाया जाता है, तो इसकी चौड़ाई ज्ञात कीजिए। किसका क्षेत्रफल अधिक होगा, वर्ग का या आयत का?



वीडियो उत्तर देखें

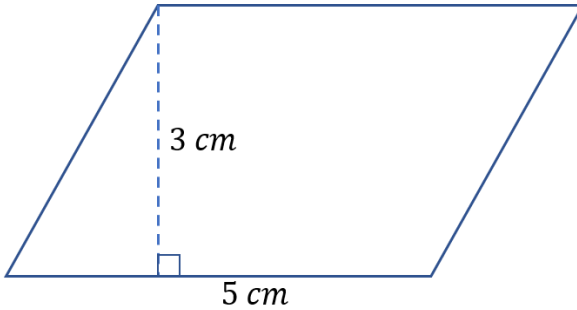
10. एक वर्ग और एक आयत का क्षेत्रफल समान है। यदि वर्ग की भुजा 40cm हो और आयत की चौड़ाई 25cm हो, तो आयत की लंबाई ज्ञात कीजिए। आयत का परिमाण भी ज्ञात कीजिए।



वीडियो उत्तर देखें

पाठ्य पुस्तक प्रश्नावली 11 2

1. निम्न समांतर चतुर्भुज का क्षेत्रफल ज्ञात कीजिए।



A. 28cm^2

B. 15cm^2

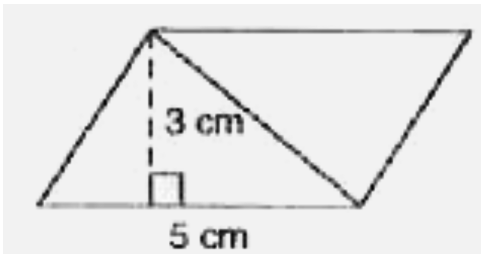
C. 20cm^2

D. 25cm^2

Answer: B

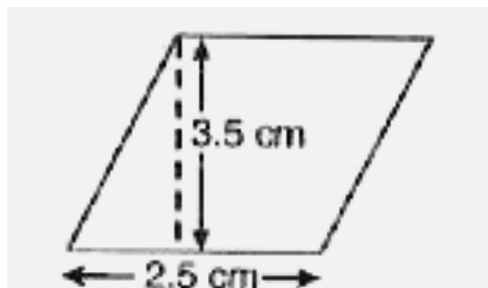
 वीडियो उत्तर देखें

2. निम्न में समांतर चतुर्भुज का क्षेत्रफल ज्ञात कीजिए :



 वीडियो उत्तर देखें

3. निम्न में प्रत्येक समांतर चतुर्भुज का क्षेत्रफल ज्ञात कीजिए :



वीडियो उत्तर देखें

4. निम्न में समांतर चतुर्भुज का क्षेत्रफल ज्ञात कीजिए :



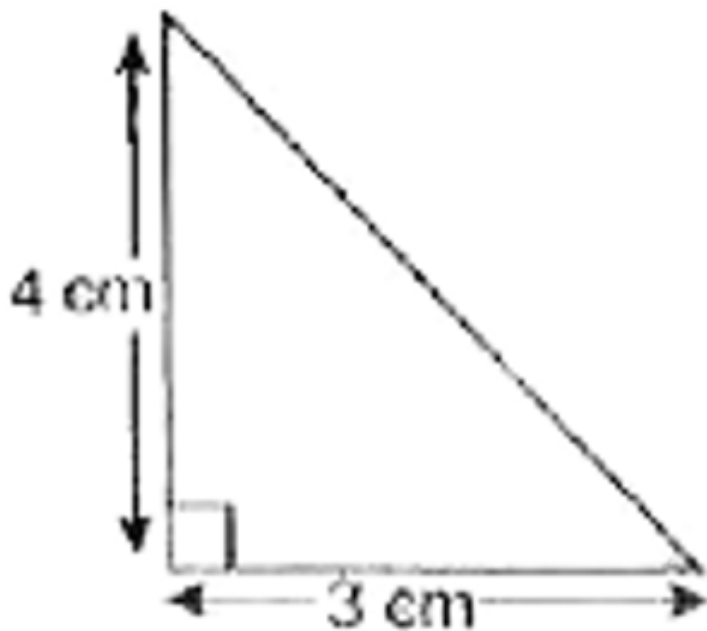
 वीडियो उत्तर देखें

5. निम्न में प्रत्येक त्रिभुज का क्षेत्रफल ज्ञात कीजिए :



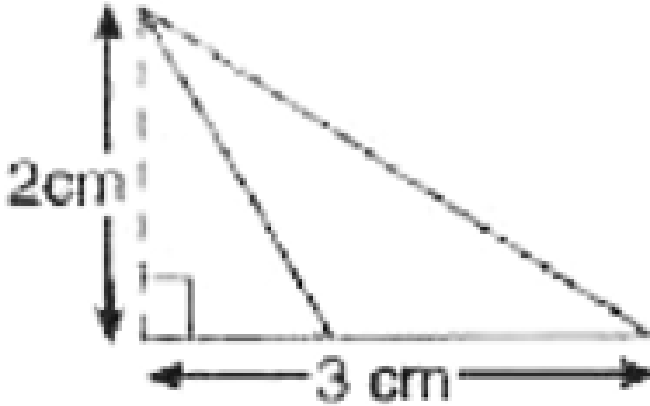
 वीडियो उत्तर देखें

6. निम्न में त्रिभुज का क्षेत्रफल ज्ञात कीजिए :



 वीडियो उत्तर देखें

7. निम्न में प्रत्येक त्रिभुज का क्षेत्रफल ज्ञात कीजिए :



 वीडियो उत्तर देखें

8. रिक्त स्थान का मान ज्ञात कीजिए :

क्र. सं.	आधार	ऊँचाई	समांतर चतुर्भुज का क्षेत्रफल
(a)	20 cm	—	246 cm ²
(b)	—	15 cm	154.5 cm ²
(c)	—	8.4 cm	48.72 cm ²
(d)	15.6 cm	—	16.38 cm ²



वीडियो उत्तर देखें

9. रिक्त स्थानों का मान ज्ञात कीजिए :

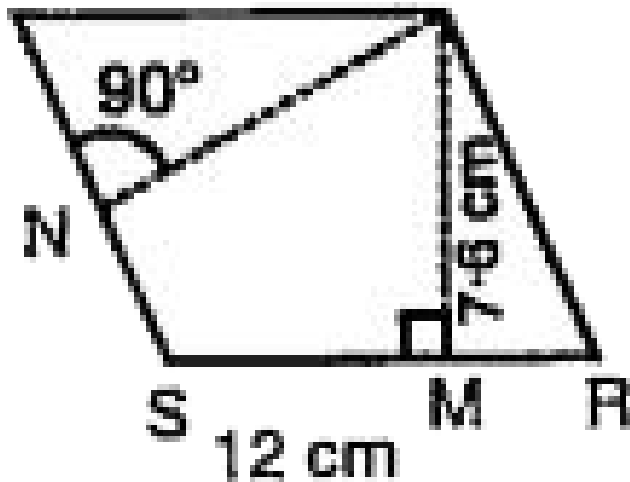
आधार	ऊँचाई	त्रिभुज का क्षेत्रफल
15 cm	—	87 cm ²
—	31.4 mm	1256 mm ²
22 cm	—	170.5 cm ²



वीडियो उत्तर देखें

10. PQRS एक समांतर चतुर्भुज है (आकृति देखें)। QM शीर्ष से SR तक की ऊँचाई है तथा QN शीर्ष से PS तक की ऊँचाई है। यदि SR = 12 cm और QM = 7.6 cm. तो ज्ञात

कीजिए।

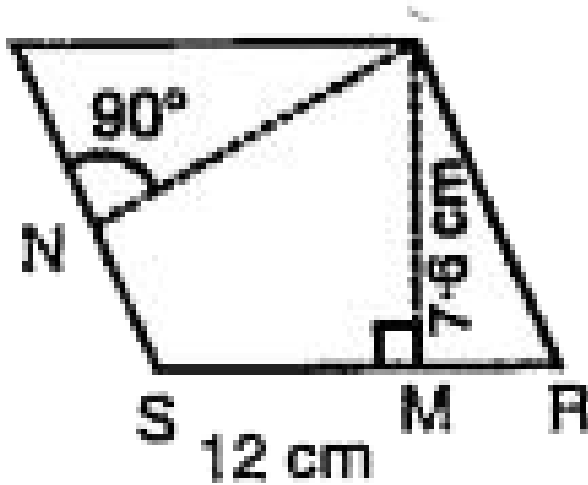


समांतर चतुर्भुज PQRS का क्षेत्रफल

 वीडियो उत्तर देखें

11. PQRS एक समांतर चतुर्भुज है (आकृति देखें)। QM शीर्ष से SR तक की ऊँचाई है तथा QN शीर्ष से PS तक की

ऊँचाई है। यदि $SR = 12 \text{ cm}$ और $QM = 7.6 \text{ cm}$. तो ज्ञात कीजिए।



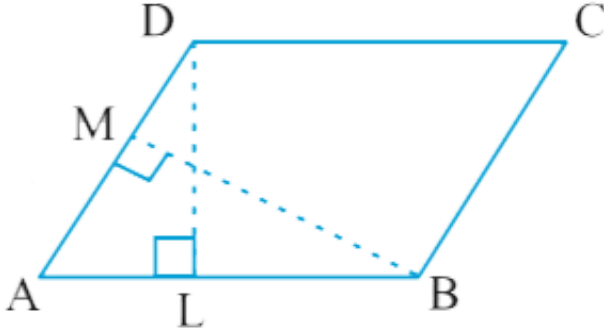
QN यदि $PS = 8 \text{ cm}$.

 वीडियो उत्तर देखें

12. DL और BM समांतर चतुर्भुज ABCD की क्रमशः भुजाएं AB और AD पर लंब है। यदि समांतर चतुर्भुज का क्षेत्रफल

1470cm^2 है। $AB = 35\text{cm}$ और $AD = 49\text{cm}$ है तो

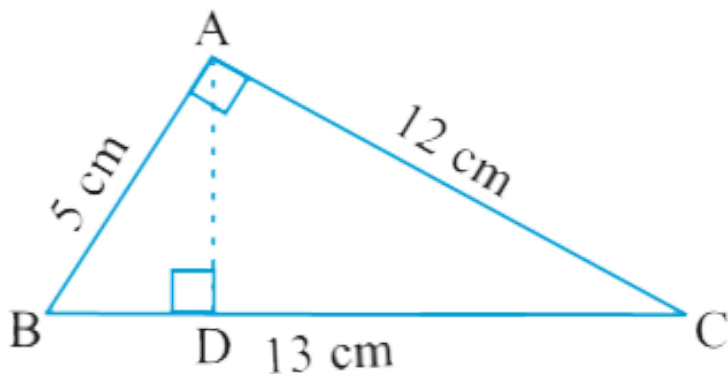
BM तथा DL की लंबाई ज्ञात कीजिए।



 वीडियो उत्तर देखें

13. त्रिभुज ABC, A पर समकोण है और AD भुजा BC पर लंब है । यदि $AB = 5\text{cm}$, $BC = 13\text{cm}$ और $AC = 12\text{cm}$ है तो ΔABC का क्षेत्रफल ज्ञात कीजिए ।

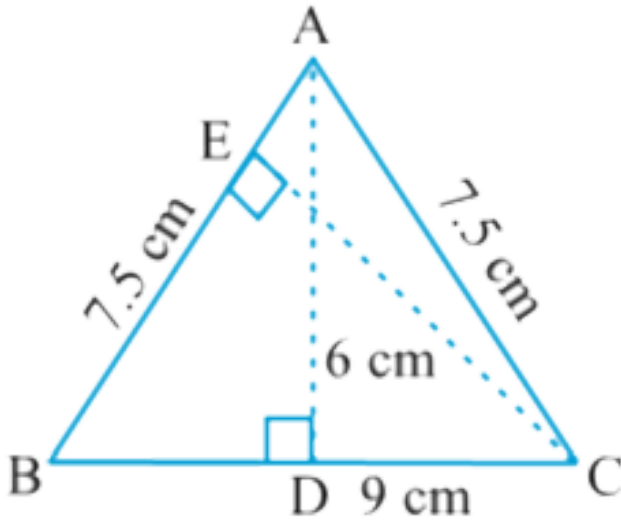
AD की लंबाई भी ज्ञात कीजिए।



[वीडियो उत्तर देखें](#)

14. $\triangle ABC$ समद्विबाहु त्रिभुज है जिसमें $AB = AC = 7.5\text{cm}$ और $BC = 9\text{cm}$ है। A से BC तक की ऊंचाई AD, 6 cm है। $\triangle ABC$ का क्षेत्रफल ज्ञात

कीजिए। C से AB तक की ऊंचाई अर्थात CE क्या होगी?



[वीडियो उत्तर देखें](#)

पाठ्य पुस्तक प्रश्नावली 11 2 अभ्यास के लिए अतिरिक्त प्रश्न

1. समांतर चतुर्भुज का क्षेत्रफल वर्ग मीटर में ज्ञात कीजिए जिसका आधार और शीर्षलंब निम्नानुसार हो :

आधार = 23 dm, शीर्षलंब = 100 dm



वीडियो उत्तर देखें

2. समांतर चतुर्भुज का क्षेत्रफल वर्ग मीटर में ज्ञात कीजिए जिसका आधार और शीर्षलंब निम्नानुसार हो :

आधार = 124 cm, शीर्षलंब = 10 dm



वीडियो उत्तर देखें

3. समांतर चतुर्भुज का क्षेत्रफल वर्ग मीटर में ज्ञात कीजिए

जिसका आधार और शीर्षलंब निम्नानुसार हो :

आधार = 9 m. शीर्षलंब = 90 cm



वीडियो उत्तर देखें

4. समांतर चतुर्भुज का क्षेत्रफल वर्ग मीटर में ज्ञात कीजिए

जिसका आधार और शीर्षलंब निम्नानुसार हो :

आधार = 15 cm, शीर्षलंब = 9 cm



वीडियो उत्तर देखें

5. समांतर चतुर्भुज का क्षेत्रफल वर्ग मीटर में ज्ञात कीजिए

जिसका आधार और शीर्षलंब निम्नानुसार हो :

आधार = 28.5 cm, शीर्षलंब = 10 cm



वीडियो उत्तर देखें

6. समांतर चतुर्भुज का क्षेत्रफल वर्ग मीटर में ज्ञात कीजिए

जिसका आधार और शीर्षलंब निम्नानुसार हो :

आधार = 4 cm, शीर्षलंब = 3 cm



वीडियो उत्तर देखें

7. समांतर चतुर्भुज का क्षेत्रफल ज्ञात कीजिए जिसका आधार 2 cm तथा संगत ऊँचाई 5 cm है।

 वीडियो उत्तर देखें

8. समांतर चतुर्भुज का आधार ज्ञात कीजिए जिसका क्षेत्रफल 400cm^2 और जिसकी ऊँचाई 8 cm है।

 वीडियो उत्तर देखें

9. समांतर चतुर्भुज का आधार ज्ञात कीजिए जिसका क्षेत्रफल $560m^2$ और शीर्षलंब $1400cm$ है।

 वीडियो उत्तर देखें

10. समांतर चतुर्भुज का शीर्षलंब ज्ञात कीजिए जिसकी भुजा 7.5 cm , क्षेत्रफल $45cm^2$ है।

 वीडियो उत्तर देखें

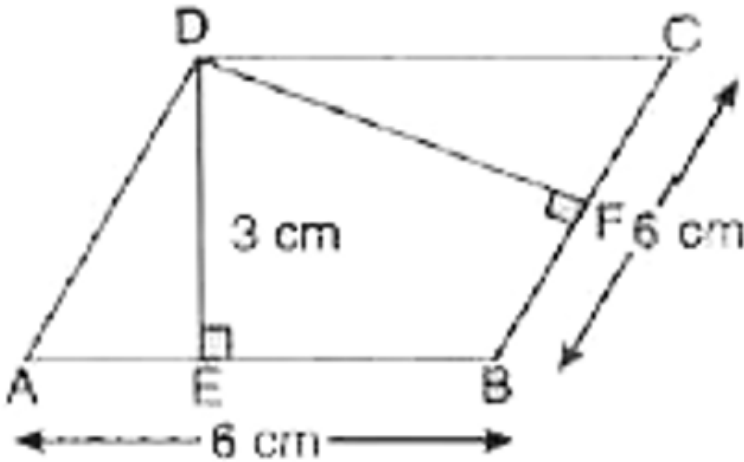
11. ऊँचाई 'x' ज्ञात कीजिए यदि समांतर चतुर्भुज का क्षेत्रफल 24cm^2 और आधार 4 cm है।

 वीडियो उत्तर देखें

12. एक समांतर चतुर्भुज का आधार और शीर्षलंब क्रमशः 10 cm और 12 cm हैं। यदि दूसरा शीर्षलंब 8 cm हो, तो अन्य समांतर भुजाओं के युग्म की लंबाई ज्ञात कीजिए।

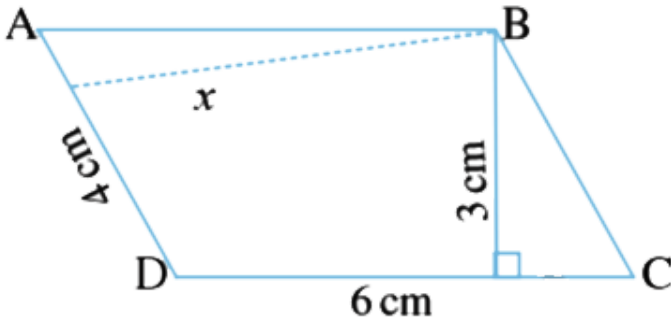
 वीडियो उत्तर देखें

13. संलग्न आकृति में ABCD एक समांतर चतुर्भुज है। जिसमें $DE \perp AB$ है और $DF \perp BC$ है। DF की लंबाई ज्ञात कीजिए।



 वीडियो उत्तर देखें

14. समांतर चतुर्भुज ABCD की दो भुजाओं की लंबाइयां 6cm और 4cm है। आधार CD की संगत ऊंचाई 3cm है।
ज्ञात कीजिए।



(i) समांतर चतुर्भुज का क्षेत्रफल (ii) आधार AD की संगत
ऊंचाई

[वीडियो उत्तर देखें](#)

15. एक समांतर चतुर्भुज की दो भुजाएँ 20 cm और 25 cm हैं। यदि 25 cm लंबी भुजा का संगत शीर्षलंब 10 cm हो, तो अन्य भुजाओं के युग्म का संगत शीर्षलंब ज्ञात कीजिए।



वीडियो उत्तर देखें

16. एक समांतर चतुर्भुज में शीर्षलंब आधार का दुगुना है। इसका क्षेत्रफल 450cm^2 है। आधार और शीर्षलंब की ऊँचाई ज्ञात कीजिए।



वीडियो उत्तर देखें

17. एक खेत समांतर चतुर्भुज के आकार का है जिसका आधार 26dam और ऊँचाई 13dam है। इसको सिंचाई करने का व्यय ₹ 20 प्रति m^2 है तो सिंचाई पर कुल व्यय ज्ञात कीजिए।



वीडियो उत्तर देखें

18. एक वर्ग और एक समांतर चतुर्भुज के क्षेत्रफल समान है। यदि वर्ग की एक भुजा 40 मीटर और समांतर चतुर्भुज की ऊँचाई 20 मीटर हो, तो समांतर चतुर्भुज की ऊँचाई का संगत आधार ज्ञात कीजिए।

A. 79 मीटर

B. 79.5 मीटर

C. 80 मीटर

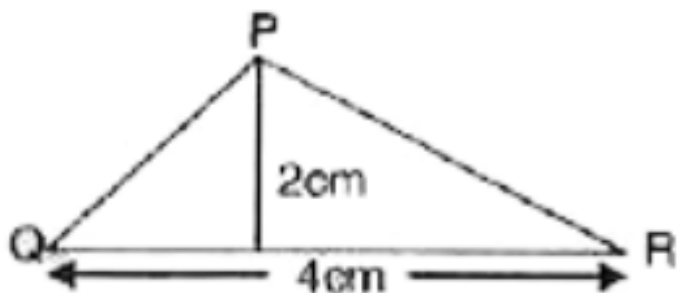
D. 81 मीटर

Answer: C



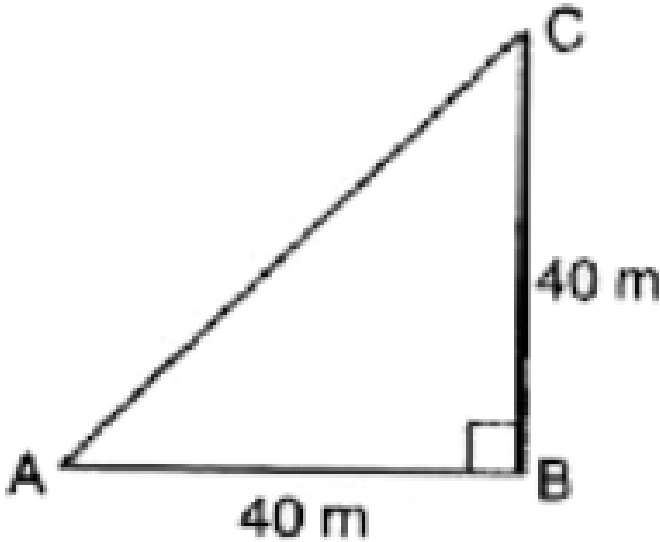
वीडियो उत्तर देखें

19. निम्नलिखित त्रिभुजों का क्षेत्रफल पता करें :



वीडियो उत्तर देखें

20. निम्नलिखित त्रिभुजों का क्षेत्रफल पता करें :



[वीडियो उत्तर देखें](#)

21. यदि किसी त्रिभुज ABC में आधार BC तथा ऊंचाई AD 3 cm और क्षेत्रफल 36cm^2 है | BC ज्ञात कीजिए ,



वीडियो उत्तर देखें

22. त्रिभुज का शीर्षलंब ज्ञात कीजिए जिसका आधार 80 cm और क्षेत्रफल $0.08m^2$ है।



वीडियो उत्तर देखें

23. त्रिभुज का आधार ज्ञात कीजिए जिसका शीर्षलंब 12 cm और क्षेत्रफल $96 cm^2$ है।



वीडियो उत्तर देखें

24.

ΔPQR

में,

$PR = 8\text{cm}$, $QR = 4\text{cm}$, $PL = 5\text{cm}$

ज्ञात

कीजिए :



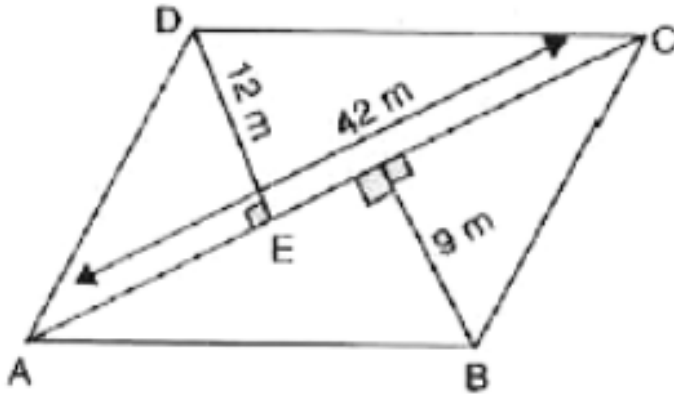
ΔPQR का क्षेत्रफल



वीडियो उत्तर देखें

25. चतुर्भुज के आकार के एक खेत के एक विकर्ण की लंबाई 42 m है। अन्य दो शीर्षों की इस विकर्ण से लंबात्मक दूरी 12 m और 9 m (देखिए आकृति।) खेत का क्षेत्रफल ज्ञात

कीजिए।



वीडियो उत्तर देखें

26. त्रिभुज PQR , में P पर समकोण है। PS , QR पर लंब है। यदि $PQ = 12\text{cm}$, $QR = 20\text{cm}$ और $PR = 16\text{cm}$ है, तो

(i) ΔPQR का क्षेत्रफल ज्ञात कीजिए।

(ii) PS की लंबाई भी ज्ञात कीजिए।

 वीडियो उत्तर देखें

27. त्रिभुज ABC समद्विबाहु है जिसमें

$AB = AC = 10\text{cm}$ और $BC = 12\text{cm}$ B से AC

तक ऊँचाई अर्थात् $BD = 9.6\text{ cm}$ है। A से BC तक ऊँचाई

क्या है?

 वीडियो उत्तर देखें

1. निम्न त्रिज्याओं वाले वृत्तों की परिधि ज्ञात कीजिए :

$$\left(\pi = \frac{22}{7} \right) \text{ लीजिये}$$

14 cm



वीडियो उत्तर देखें

2. निम्न त्रिज्याओं वाले वृत्तों की परिधि ज्ञात कीजिए :

$$\left(\pi = \frac{22}{7} \right) \text{ लीजिये}$$

28 mm



वीडियो उत्तर देखें

 वीडियो उत्तर देखें

3. 21 cm त्रिज्या वाले वृत्त की परिधि ज्ञात कीजिए :

$$\left(\pi = \frac{22}{7} \right) \text{ लीजिये}$$



वीडियो उत्तर देखें

4. निम्न वृत्तों का क्षेत्रफल ज्ञात कीजिए। दिया गया है : (

$$\pi = \frac{22}{7} \text{ लीजिये)}$$

त्रिज्या = 14 mm



वीडियो उत्तर देखें

5. निम्न वृत्तों का क्षेत्रफल ज्ञात कीजिए। दिया गया है : (

$$\pi = \frac{22}{7} \text{ लीजिये)}$$

व्यास = 49 m



वीडियो उत्तर देखें

6. निम्न वृत्तों का क्षेत्रफल ज्ञात कीजिए। दिया गया है : (

$$\pi = \frac{22}{7} \text{ लीजिये)}$$

त्रिज्या = 5 cm



वीडियो उत्तर देखें

7. यदि एक वृत्ताकार शीट की परिधि 154 m हो, तो इसकी त्रिज्या ज्ञात कीजिए। शीट का क्षेत्रफल भी ज्ञात कीजिए। (

$$\pi = \frac{22}{7} \text{ लीजिये)}$$

 वीडियो उत्तर देखें

8. 21 m व्यास वाले एक वृत्ताकार बगीचे के चारों ओर माली बाड़ लगाना चाहता है। खरीदे जाने वाले आवश्यक रस्से की लंबाई ज्ञात कीजिए। यदि वह 2 पूरे चक्कर की बाड़ बनाना चाहता है तो ₹ 4 प्रति मीटर की दर से रस्से पर व्यय ज्ञात कीजिए। ($\pi = \frac{22}{7}$ लीजिये)

 वीडियो उत्तर देखें

9. 4cm त्रिज्या वाली एक वृत्ताकार शीट में से 3 cm त्रिज्या वाले एक वृत्त को निकाल दिया जाता है। शीट के शेष भाग का क्षेत्रफल ज्ञात कीजिए। ($\pi = 3.14$ लीजिए)



वीडियो उत्तर देखें

10. साइमा 1.5 m व्यास वाले एक वृत्ताकार टेबल कवर के चारों ओर किनारी लगाना चाहती है। आवश्यक किनारी की लंबाई ज्ञात कीजिए और ₹ 15 प्रति मीटर की दर से किनारी लगाने का व्यय ज्ञात कीजिए। ($\pi = 3.14$ लीजिए)

 वीडियो उत्तर देखें

11. दी गई आकृति, व्यास के साथ एक अर्धवृत्त है। उस का परिमाण ज्ञात कीजिए।



 वीडियो उत्तर देखें

12. ₹ 15 प्रति वर्ग मीटर की दर से, 1.6 m व्यास वाले एक वृत्ताकार टेबल के ऊपरी सतह पर पॉलिश कराने का व्यय ज्ञात कीजिए। ($\pi = 3.14$ लीजिए)

 वीडियो उत्तर देखें

13. शाइली 44 cm लंबाई वाली एक तार लेती है और उसे एक वृत्त के आकार में मोड़ लेती है। उस वृत्त की त्रिज्या ज्ञात कीजिए। इसका क्षेत्रफल भी ज्ञात कीजिए। यदि इसी तार को दुबारा एक वर्ग के आकार में मोड़ा जाता है, तो इसकी प्रत्येक भुजा की लंबाई क्या होगी ? कौन-सी आकृति अधिक क्षेत्रफल घेरती है | -वृत्त या वर्ग? ($\pi = \frac{22}{7}$ लीजिए)



वीडियो उत्तर देखें

14. 14 cm त्रिज्या वाली एक वृत्ताकार गत्ते की शीट में से, 3.5 cm त्रिज्या वाले दो वृत्तों की ओर 3 cm लंबाई तथा 1 cm चौड़ाई वाले एक आयत को निकाल दिया जाता है। (जैसा कि आकृति में दिखाया गया है। शीट के शेष भाग का क्षेत्रफल ज्ञात कीजिए।

$$\left(\pi = \frac{22}{7} \text{ लीजिये } \right)$$



वीडियो उत्तर देखें

15. 6 cm भुजा वाले एक वर्गाकार एल्युमीनियम शीट के टुकड़े में से 2 cm त्रिज्या वाले एक वृत्त को काट दिया जाता है। शीट के शेष भाग का क्षेत्रफल ज्ञात कीजिए ? ($\pi = 3.14$ लीजिए)

 वीडियो उत्तर देखें

16. एक वृत्त की परिधि 31.4 cm है। वृत्त की त्रिज्या और क्षेत्रफल ज्ञात कीजिए ? ($\pi = 3.14$ लीजिए)

 वीडियो उत्तर देखें

17. एक वृत्ताकार फूलों की क्यारी के चारों ओर 4m चौड़ा पथ है तथा फूलों की क्यारी का व्यास 66 m है। इस पथ का क्षेत्रफल ज्ञात कीजिए। ($\pi = 3.14$ लीजिए)



 वीडियो उत्तर देखें

18. एक वृत्ताकार फूलों के बगीचे का क्षेत्रफल $314m^2$ है। बगीचे के केंद्र में एक घूमने वाला फव्वारा (sprinkler) लगाया जाता है, जो अपने चारों ओर 12 m त्रिज्या के क्षेत्रफल में पानी का छिड़काव करता है। क्या फव्वारा पूरे

बगीचे में पानी का छिड़काव कर सकेगा ?

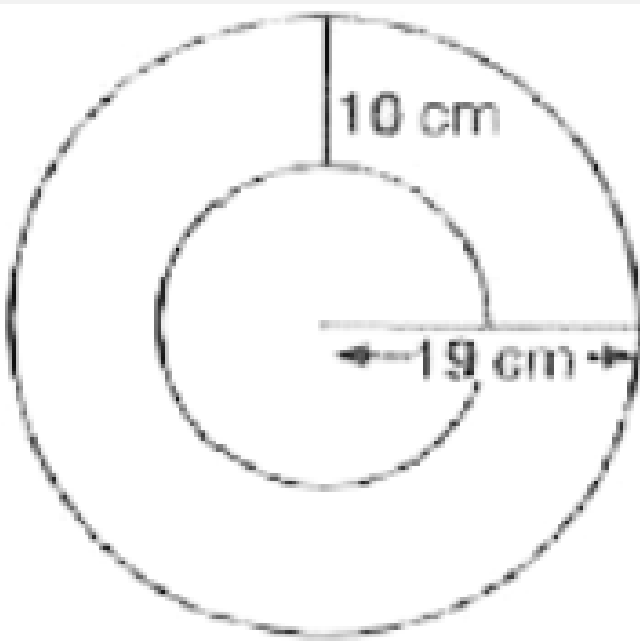
($\pi = 3.14$ लीजिए)



वीडियो उत्तर देखें

19. आकृति में, अंतः और बाह्य वृत्तों की परिधि ज्ञात कीजिए।

($\pi = 3.14$ लीजिए)



[▶ वीडियो उत्तर देखें](#)

20. 28cm त्रिज्या वाले एक पहिए के 352m दूरी तय करने के लिए कितनी बार घुमाना पड़ेगा? ($\pi = \frac{22}{7}$ लीजिए)

[▶ वीडियो उत्तर देखें](#)

21. एक वृत्ताकार घड़ी की मिनट की सुई की लंबाई 15 cm है। मिनट की सुई की नोक 1 घंटे में कितनी दूरी तय करती है। ($\pi = 3.14$ लीजिए)



वीडियो उत्तर देखें

पाठ्य पुस्तक प्रश्नावली 11 3 अभ्यास के लिए अतिरिक्त प्रश्न

1. 10 cm व्यास वाले एक वृत्त की परिधि ज्ञात कीजिए ? ($\pi = 3.14$ प्रयोग कीजिए)



वीडियो उत्तर देखें

 वीडियो उत्तर देखें

2. वृत्त की परिधि ज्ञात कीजिए जिसकी त्रिज्या है :

2.1 cm



वीडियो उत्तर देखें

3. वृत्त की परिधि ज्ञात कीजिए जिसकी त्रिज्या है :

0.7 cm



वीडियो उत्तर देखें

4. वृत्त की परिधि ज्ञात कीजिए जिसकी त्रिज्या है :

14 cm

 वीडियो उत्तर देखें

5. वृत्त की परिधि ज्ञात कीजिए जिसकी त्रिज्या है :

$\frac{1}{2\pi}$ dm.

 वीडियो उत्तर देखें

6. वृत्त का व्यास ज्ञात कीजिए जिसकी परिधि है :

44 m

 वीडियो उत्तर देखें

7. वृत्त का व्यास ज्ञात कीजिए जिसकी परिधि है :

5.5 km.

 वीडियो उत्तर देखें

8. वृत्त की त्रिज्या ज्ञात कीजिए जिसकी परिधि 6.28 cm है।



वीडियो उत्तर देखें

9. एक वृत्ताकार पाइप की त्रिज्या 10 सेमी है। पाइप के चारों ओर एक बार टेप लपेटने की आवश्यक लंबाई ज्ञात कीजिए।

($\pi = 3.14$ प्रयोग कीजिए।)

A. 58.8 सेमी

B. 60.2 सेमी

C. 62.8 सेमी

D. 64 सेमी

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

10. एक छल्ला बनाने के लिए 44 cm लंबी तार का प्रयोग किया गया। छल्ले का व्यास कितना है ?



वीडियो उत्तर देखें

11. घास के मैदान में एक पानी का फव्वारा सभी दिशाओं में 7m की दूरी तक पानी फेंकता है। भीगी घास के बाहरी घेरे की लंबाई ज्ञात कीजिए।



वीडियो उत्तर देखें

12. किसी साइकिल के पहिए का व्यास 70 cm है। ज्ञात कीजिए कि 110 m की दूरी तय करने में पहिया कितनी बार घुमाया जाएगा।



वीडियो उत्तर देखें

13. एक तार को मोड़कर 42 cm त्रिज्या वाले वृत्त में रूपांतरित किया गया है। यदि इस तार को एक वर्ग में रूपांतरित किया जाए तो वर्ग की भुजा ज्ञात कीजिए।



वीडियो उत्तर देखें

14. पतले तार का एक टुकड़ा 31.4 dm भुजा वाले एक समबाहु त्रिभुज के आकार में है। तार में कमी हुए बिना इसे एक छल्ले के आकार में मोड़ा जाए तो छल्ले का व्यास ज्ञात कीजिए।

A. 28 dm

B. 30 dm

C. 31.5 dm

D. 33 dm

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

15. दो पहियों की त्रिज्याओं में अनुपात 3 : 4 है। इनकी परिधियों में क्या अनुपात है ?

 वीडियो उत्तर देखें

16. समान केंद्रों वाले दो वृत्तों की त्रिज्याएँ 350 m और 490 m हैं। इनकी परिधियों में कितना अंतर है ?

 वीडियो उत्तर देखें

17. किसी साइकिल के पहिए का व्यास 70 cm है। यह सड़क पर धीमी गति से चलता है। 24 पूरे चक्करों में यह कितनी दूर जाएगा ?



वीडियो उत्तर देखें

18. एक कोल्हू का बैल 3 m लंबी रस्सी से बँधा हुआ है। 14 चक्करों में वह कितनी दूरी तय करता है ?



वीडियो उत्तर देखें

19. चंद्रमा पृथ्वी से लगभग 384000 किमी दूर है। पृथ्वी के परितः चंद्रमा का परिपथ लगभग वृत्ताकार है। पृथ्वी के परितः एक पूरे चक्कर में चंद्रमा के परिपथ की परिधि ज्ञात कीजिए।

[$\pi = 3.14$ लीजिए]



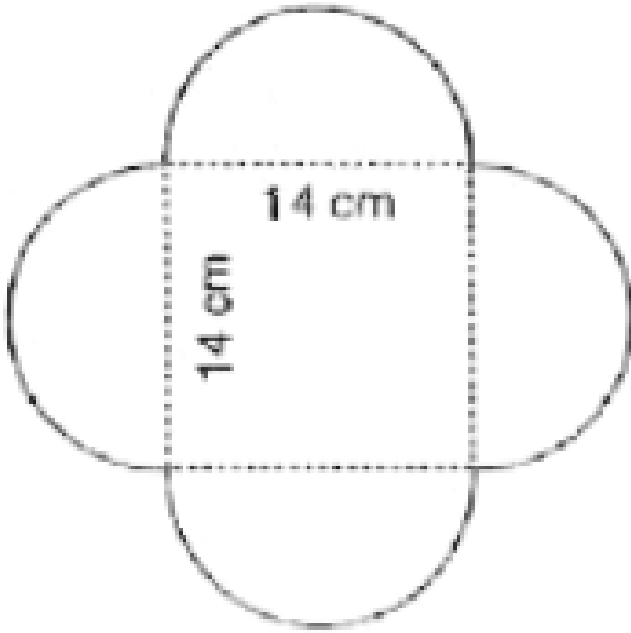
वीडियो उत्तर देखें

20. एक प्रोट्रैक्टर का परिमाण ज्ञात कीजिए जिसकी त्रिज्या 3.5 cm है।



वीडियो उत्तर देखें

21. दिए गए आकार का परिमाण ज्ञात कीजिए।



 वीडियो उत्तर देखें

22. सुधांशु 7 cm त्रिज्या वाली एक वृत्ताकार तश्तरी को दो बराबर भागों में विभाजित करता है। प्रत्येक अर्धवृत्ताकार

तशतरी का परिमाप ज्ञात कीजिए। [प्रयोग करें. $\pi = \frac{22}{7}$]

 वीडियो उत्तर देखें

23. एक वृत्ताकार बगीचे के चारों ओर एक वृत्ताकार सड़क बनी हुई है। यदि बाह्य वृत्त और अंतः वृत्त की परिधियों में अंतर 6 m हो तो सड़क की चौड़ाई ज्ञात कीजिए।

 वीडियो उत्तर देखें

24. 30 cm त्रिज्या वाले वृत्त का क्षेत्रफल ज्ञात कीजिए। ($\pi = 3.14$ प्रयोग करें)



वीडियो उत्तर देखें

25. वृत्त का क्षेत्रफल ज्ञात कीजिए जिसकी त्रिज्या $49dm$ है।



वीडियो उत्तर देखें

26. एक वृत्ताकार बगीचे का व्यास $9.8 m$ है। इसका क्षेत्रफल ज्ञात कीजिए।



वीडियो उत्तर देखें

27. एक वृत्त का क्षेत्रफल 7850 वर्गसेमी है। इसका व्यास ज्ञात कीजिए। [$\pi = 3.14$ प्रयोग कीजिए]

A. 100 सेमी

B. 95 सेमी

C. 90 सेमी

D. 88 सेमी

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

28. वृत्त की त्रिज्या ज्ञात कीजिए जिसका क्षेत्रफल 5544cm^2 है।



वीडियो उत्तर देखें

29. एक उल्का पिंड एक गाँव के पास गिरता है। इसके गिरने से 200 m व्यास का एक वृत्ताकार गड्ढा बन जाता है। भूमि के प्रभावित क्षेत्र का क्षेत्रफल ज्ञात कीजिए।

A. 31400 m^2

B. 31414.54 m^2

C. $31448 m^2$

D. $314.00 m^2$

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

30. वृत्त का क्षेत्रफल ज्ञात कीजिए जिसकी परिधि 880 cm है।



वीडियो उत्तर देखें

31. एक बैल किसी खंभे से 10 m लंबी रस्सी से बंधा हुआ है। बैल इस प्रकार चल रहा है कि रस्सी तनी हुई रहती है। रस्सी जितनी भूमि के ऊपर से जाती है, उस भूमि का क्षेत्रफल ज्ञात कीजिए।

 वीडियो उत्तर देखें

32. 88 cm परिमाण वाले वर्ग और 88 cm परिधि वाले वृत्त में से किसका क्षेत्रफल अधिक है ?

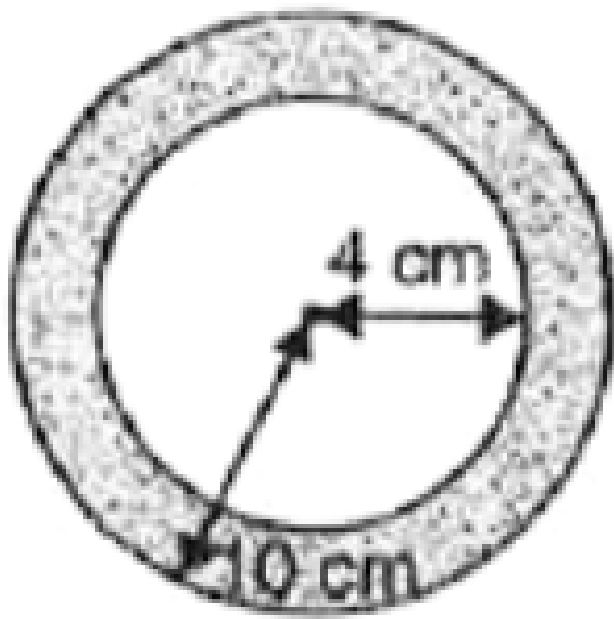
 वीडियो उत्तर देखें

33. एर्केलिक का आयताकार टुकड़ा $36\text{cm} \times 24\text{cm}$ माप का है। यदि इसमें से 3 cm व्यास वाले 64 बटन निकाले गए हों, तो शेष बचे टुकड़े का क्षेत्रफल ज्ञात कीजिए।



वीडियो उत्तर देखें

34. संलग्न आकृति दो वृत्तों को दर्शाती है जिनका केंद्र समान है। बड़े वृत्त की त्रिज्या 10 cm और छोटे वृत्त की त्रिज्या 4 cm है। ज्ञात कीजिए :



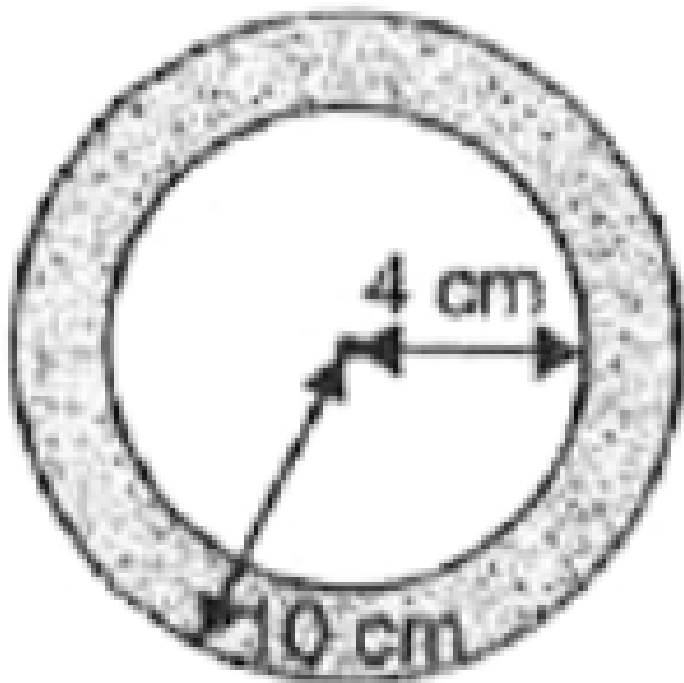
बड़े वृत्त का क्षेत्रफल



वीडियो उत्तर देखें

35. संलग्न आकृति दो वृत्तों को दर्शाती है जिनका केंद्र समान है। बड़े वृत्त की त्रिज्या 10 cm और छोटे वृत्त की त्रिज्या 4

cm है। ज्ञात कीजिए :

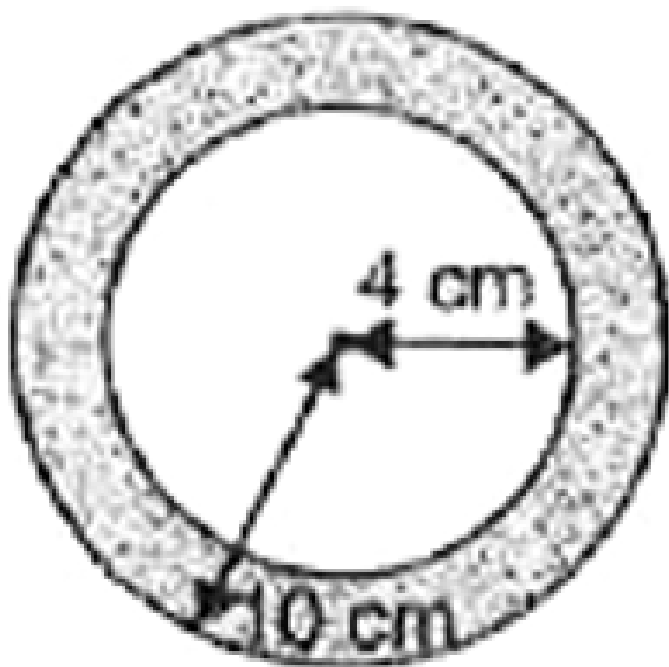


छोटे वृत्त का क्षेत्रफल



वीडियो उत्तर देखें

36. संलग्न आकृति दो वृत्तों को दर्शाती है जिनका केंद्र समान है। बड़े वृत्त की त्रिज्या 10 cm और छोटे वृत्त की त्रिज्या 4 cm है। ज्ञात कीजिए :



दोनों वृत्तों के बीच छायांकित भाग का क्षेत्रफल।

 वीडियो उत्तर देखें

37. निम्न को बदलिए:

$1m^2$ को dm^2 में



वीडियो उत्तर देखें

38. निम्न को बदलिए:

$1dm^2$ को $1cm^2$ में



वीडियो उत्तर देखें

39. निम्न को बदलिए:

50cm^2 को mm^2 में

 वीडियो उत्तर देखें

40. निम्न को बदलिए:

2ha को m^2 में

 वीडियो उत्तर देखें

41. 10m^2 को cm^2 में बदलिए।

A. 1000000 cm^2

B. 100000 cm^2

C. 10000 cm^2

D. 1000 cm^2

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

42. निम्न को बदलिए:

1000 cm^2 को m^2 में।



वीडियो उत्तर देखें

पाठ्य पुस्तक प्रश्नावली 11 4

1. एक बगीचा 90 m लंबा और 75 m चौड़ा है। इस के बाहर, चारों ओर एक 5 m चौड़ा पथ बनाना है। पथ का क्षेत्रफल ज्ञात कीजिए। बगीचे का क्षेत्रफल हेक्टेयर में भी ज्ञात कीजिए।



वीडियो उत्तर देखें

2. 125 m लंबाई और 65 m चौड़ाई वाले एक आयताकार पार्क के चारों ओर बाहर एक 3 m चौड़ा एक पथ बना हुआ है। पथ का क्षेत्रफल ज्ञात कीजिए।



वीडियो उत्तर देखें

3. 8 cm लंबे और 5 cm चौड़े एक गते पर एक चित्र की पेंटिंग इस प्रकार बनाई गई है कि इसकी प्रत्येक भुजाओं के अनुदिश 1.5 cm चौड़ा हाशिया छोड़ा गया है। हाशिये का कुल क्षेत्रफल ज्ञात कीजिए।



वीडियो उत्तर देखें

4. 5.5 m लंबे और 4m चौड़े कमरे के चारों ओर बाहर 2.25 m चौड़ा एक बरामदा बनाया गया है। ज्ञात कीजिए :

बरामदे का क्षेत्रफल

 वीडियो उत्तर देखें

5. 5.5 m लंबे और 4m चौड़े कमरे के चारों ओर बाहर 2.25 m चौड़ा एक बरामदा बनाया गया है। ज्ञात कीजिए :

₹ 200 प्रति m^2 की दर से बरामदे के फर्श पर सीमेंट कराने का व्यय।

 वीडियो उत्तर देखें

6. 30 m भुजा वाले एक वर्गाकार बगीचे की परिसीमा से लगा भीतर की ओर 1m चौड़ा पथ बना हुआ है। ज्ञात कीजिए

:

पथ का क्षेत्रफल



वीडियो उत्तर देखें

7. 30 m भुजा वाले एक वर्गाकार बगीचे की परिसीमा से लगा भीतर की ओर 1m चौड़ा पथ बना हुआ है। ज्ञात कीजिए

:

₹40 प्रति m^2 की दर से बगीचे के शेष भाग पर घास लगवाने का व्यय।

 वीडियो उत्तर देखें

8. 700 m लंबे और 300 m चौड़े एक आयताकार पार्क के मध्य से होकर जाते 10 m चौड़े दो पथ बने हुए हैं जो एक दूसरे पर परस्पर लंब और चौपड़ के आकार के हैं। इनमें से प्रत्येक पथ का क्षेत्रफल ज्ञात कीजिए तथा पार्क की भुजाओं को छोड़कर पार्क के शेष भाग का भी क्षेत्रफल ज्ञात कीजिए। उत्तर को हेक्टेयर में दीजिए।

 वीडियो उत्तर देखें

9. 90 m लंबाई और 60 m चौड़ाई वाले एक आयताकार मैदान में दो पथ बनाए गए हैं, जो भुजाओं के समांतर है, एक-दूसरे को लंबवत् काटते हैं और मैदान के मध्य से होकर निकलते हैं। यदि प्रत्येक पथ की चौड़ाई 3 m हो, तो ज्ञात कीजिए:

पथों द्वारा आच्छादित क्षेत्रफल

 वीडियो उत्तर देखें

10. 90m लंबाई और 60m चौड़ाई वाले एक आयताकार मैदान में दो पथ बनाए गए हैं जो भुजाओं के समांतर है एक

दूसरे को लंबवत काटते हैं और मैदान के मध्य से होकर निकलते हैं। यदि प्रत्येक पथ की चौड़ाई 3m हो तो ज्ञात कीजिए

(i) पथों द्वारा आच्छादित क्षेत्रफल

(ii) ₹0 110 प्रति m^2 की दर से पथ बनाने का व्यय



वीडियो उत्तर देखें

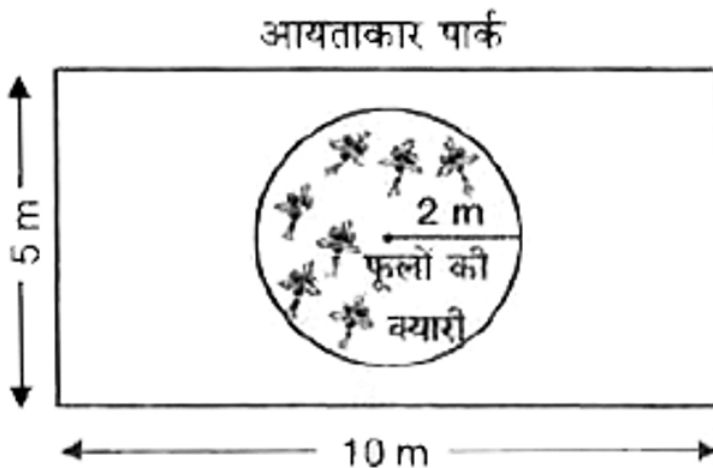
11. प्रज्ञा एक 4 cm त्रिज्या वाले एक वृत्ताकार पाइप के चारों ओर एक रस्सी लपेटती है। (जैसा दिखाया गया है) और रस्सी की आवश्यक लंबाई को काट लेती है। इस के बाद वह उसे 4 cm भुजा वाले एक वर्गाकार बॉक्स के चारों ओर लपेटती

है। (दिखाया गया है) क्या उसके पास कुछ और रस्सी बचेगी

? ($\pi = 3.14$)

 वीडियो उत्तर देखें

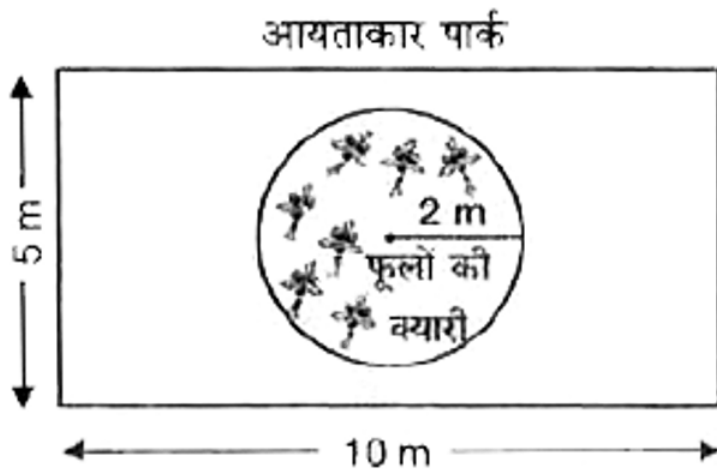
12. संलग्न आकृति एक आयताकार पार्क के मध्य में एक वृत्ताकार फूलों की ब्यारी को दर्शाती है। ज्ञात कीजिए :



पूरे पार्क का क्षेत्रफल

 वीडियो उत्तर देखें

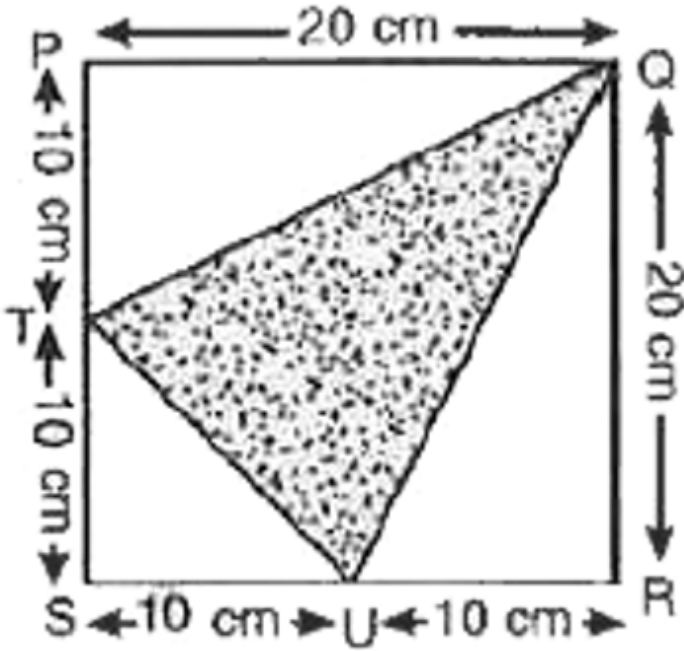
13. संलग्न आकृति एक आयताकार पार्क के मध्य में एक वृत्ताकार फूलों की क्यारी को दर्शाती है। ज्ञात कीजिए :



फूलों की क्यारी का क्षेत्रफल

 वीडियो उत्तर देखें

14. छायांकित भाग का क्षेत्रफल

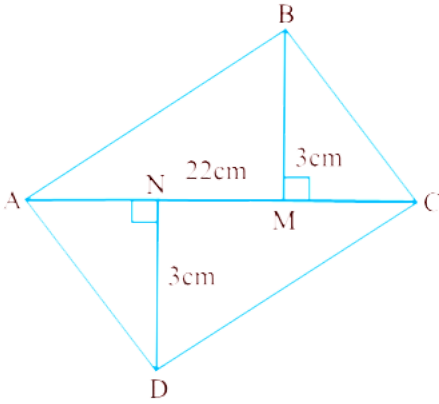


[वीडियो उत्तर देखें](#)

15. चतुर्भुज $ABCD$ का क्षेत्रफल ज्ञात कीजिए । यहां

$AC = 22\text{cm}$, $BM = 3\text{cm}$, $DN = 3\text{cm}$ और

$BM \perp AC$, $DN \perp AC$



A. 63cm^2

B. 64cm^2

C. 65cm^2

D. 66cm^2

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

पाठ्य पुस्तक प्रश्नावली 11 4 अभ्यास के लिए अतिरिक्त प्रश्न

1. 12 मी लंबे और 10 मी चौड़े एक आयताकार हाल के बाहर चारों ओर एक 4 मी चौड़ा बरामदा बना हुआ है। बरामदे का क्षेत्रफल ज्ञात कीजिए।

A. 240 मी²

B. 241 मी²

C. 140 मी^2

D. 245 मी^2

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

2. एक आयताकार बगीचा 500 m लंबा और 400 m चौड़ा है। इसके चारों ओर भीतर की ओर 5 m चौड़ा रास्ता बना हुआ है। पथ का क्षेत्रफल ज्ञात कीजिए।



वीडियो उत्तर देखें

3. एक आयताकार भूखंड $25m \times 22m$ है, इसके बाहर चारों ओर 1.5 m चौड़ा बजरी का चलने का पथ बना हुआ है। पथ का क्षेत्रफल ज्ञात कीजिए।



वीडियो उत्तर देखें

4. $12m \times 10m$ के एक आयताकार कमरे के चारों ओर 3 m चौड़ा बरामदा बना हुआ है। बरामदे पर $25cm \times 12cm$ आकार की कितनी ईंटों की आवश्यकता है ?



वीडियो उत्तर देखें

5. एक आयताकार बगीचा 30 m लंबा और 25 m चौड़ा है। इसकी परिसीमा से लगा भीतर की ओर 2.5 m चौड़ा पथ बना है। पथ का क्षेत्रफल ज्ञात कीजिए।



वीडियो उत्तर देखें

6. 360 m लंबे और 300 m चौड़े आयताकार बगीचे की परिसीमा से लगा भीतर की ओर 10 m चौड़ा पथ बना है। इस पर चटाई बिछाने का व्यय ₹ 3 प्रति वर्ग मीटर की दर से ज्ञात कीजिए।

A. ₹ 37500

B. ₹ 38400

C. ₹ 38700

D. ₹ 33470

Answer: B

 वीडियो उत्तर देखें

7. एक कमरे का बाह्य माप $12m \times 8.5m$ है। यदि इसकी दीवारों की मोटाई 75 cm हो, तो कमरे के फर्श का क्षेत्रफल ज्ञात कीजिए।

 वीडियो उत्तर देखें

8. एक बगीचे का माप $60m \times 55m$ है। प्रत्येक भुजा के केंद्र से 2 m चौड़े पथ सम्मुख भुजा के केंद्र तक जाते हैं। पथों का क्षेत्रफल ज्ञात कीजिए।



वीडियो उत्तर देखें

9. एक आयताकार भूखंड 300 m लंबा और 250 m चौड़ा है। इस के मध्य से होकर 3 m चौड़े दो पथ जाते हैं, एक पथ लंबाई के समांतर और दूसरा चौड़ाई के समांतर है। पथों का

क्षेत्रफल ज्ञात कीजिए और पथों को ₹ 5 प्रति वर्ग मीटर की दर से बनाने के व्यय का परिकलन भी कीजिए।

 वीडियो उत्तर देखें

10. एक आयताकार बगीचा 150 m लंबा और 140 m चौड़ा है। इसके मध्य से होकर 1 m 50 cm चौड़े दो पथ जाते हैं, एक लंबाई के समांतर तथा दूसरा चौड़ाई के समांतर। पथों का क्षेत्रफल ज्ञात कीजिए और ₹ 1.20 प्रति वर्ग मीटर की दर से इनकी मरम्मत का व्यय ज्ञात कीजिए।

 वीडियो उत्तर देखें

11. एक बगीचा 90 m लंबा और 75 m चौड़ा है। 5 m चौड़ा एक पथ इसकी परिसीमा से लगा बाहर की ओर बनाया जाना है। पथ का क्षेत्रफल ज्ञात कीजिए।

A. 6750 m^2

B. 6870 m^2

C. 1990 m^2

D. 1750 m^2

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

12. एक आयताकार पार्क 45 m लंबा और 30 m चौड़ा है। पार्क के बाहर चारों ओर 2.5 m चौड़ा एक पथ बनाया गया है। पथ का क्षेत्रफल ज्ञात कीजिए।

 वीडियो उत्तर देखें

13. फूलों की एक वर्गाकार क्यारी की भुजा 1 m 80 cm है। उसके चारों ओर 20 cm चौड़ी पट्टी खोदकर उसे बढ़ाया गया है। बढ़ी हुई फूलों की क्यारी का क्षेत्रफल और फूलों की क्यारी के क्षेत्रफल में वृद्धि ज्ञात कीजिए।

 वीडियो उत्तर देखें

14. 5.5 m लंबे और 4 m चौड़े कमरे के चारों ओर बाहर 1.25 m चौड़ा बरामदा बनाया गया है। बरामदे के फर्श पर ₹ 15 प्रति वर्ग मीटर की दर से सीमेंट कराने का व्यय ज्ञात कीजिए।



वीडियो उत्तर देखें

15. 30m भुजा वाले एक वर्गाकार बगीचे की परिसीमा से लगा भीतर की ओर 1m चौड़ा पथ बना है। बगीचे के शेष भाग में 60 पैसे प्रति वर्ग मीटर की दर से घास लगाने का व्यय ज्ञात कीजिए।

A. 450.40 रु

B. 470.40 रु

C. 470.10 रु

D. 475.40 रु

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

16. 100 m भुजा वाले एक वर्गाकार पार्क के भीतर उसकी परिसेमा से लगा 5 m चौड़ा पथ बना हुआ है। पथ का

क्षेत्रफल ज्ञात कीजिए। ₹ 250 प्रति $10m^2$ की दर से इसको सीमेंट करवाने का व्यय भी ज्ञात कीजिए।

 वीडियो उत्तर देखें

17. घास का एक मैदान $80m \times 60m$ आकार का है। दो अनुप्रस्थ पथ जिनमें से प्रत्येक की चौड़ाई 4 m है। केंद्र के बीच में से इस प्रकार बनाए गए हैं कि प्रत्येक पथ आयत की भुजा के समांतर हो। पथों में प्रयोग हुआ कुल क्षेत्रफल ज्ञात कीजिए।

 वीडियो उत्तर देखें

18. $72m \times 48m$ आकार वाले पार्क के मध्य से 2 m चौड़े चौपड़ के दो पथ समकोण पर इस प्रकार बने हैं कि प्रत्येक आयत की भुजा के समांतर हो। पार्क के शेष भाग का क्षेत्रफल ज्ञात कीजिए।



वीडियो उत्तर देखें

19. एक कागज शीट का माप $30cm \times 20cm$ है। इसके चारों ओर 4 cm चौड़ी पट्टी काट ली गई है। शेष बची शीट और काटी गई पट्टी का भी क्षेत्रफल ज्ञात कीजिए।



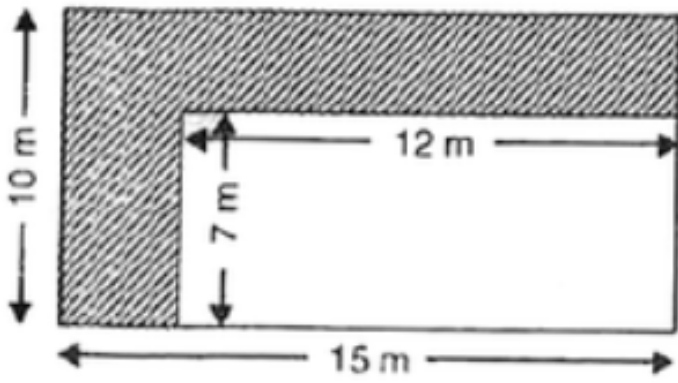
वीडियो उत्तर देखें

20. 70 m लंबे और 45 m चौड़े एक आयताकार पार्क के केंद्र से होकर जाते, एक दूसरे पर लंब, चौपड़ के आकार में 5 m चौड़े दो पथ ऐसे बने हैं कि इनमें से प्रत्येक, पार्क की किसी भुजा के समांतर है। पथों का क्षेत्रफल ज्ञात कीजिए। ₹ 105 प्रति m^2 की दर से पथों को बनाने का व्यय भी ज्ञात कीजिए।



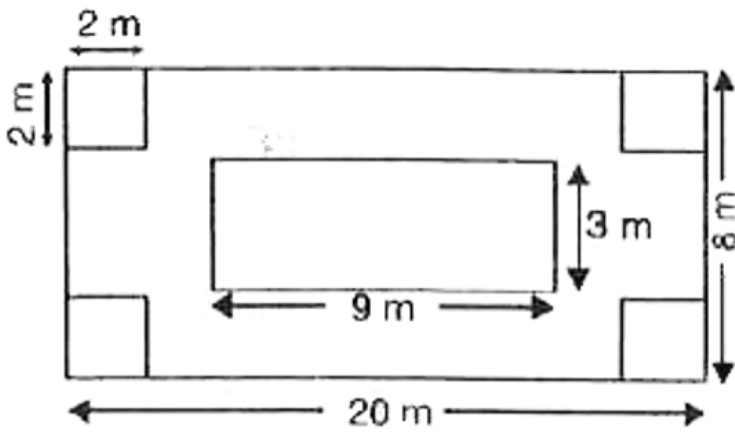
वीडियो उत्तर देखें

21. निम्नलिखित आकृति में, छायांकित भाग का क्षेत्रफल ज्ञात कीजिए।



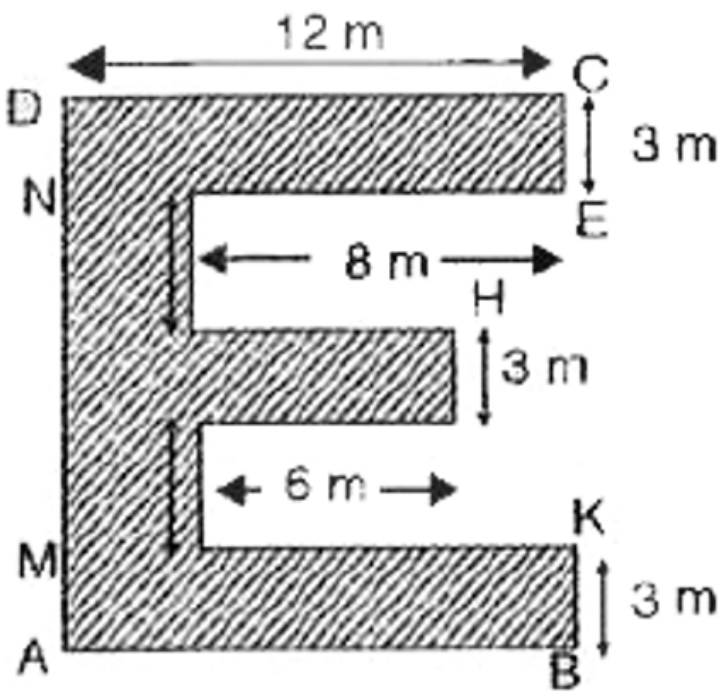
[▶ वीडियो उत्तर देखें](#)

22. निम्नलिखित प्रत्येक आकृति में, छायांकित भाग का क्षेत्रफल ज्ञात कीजिए।



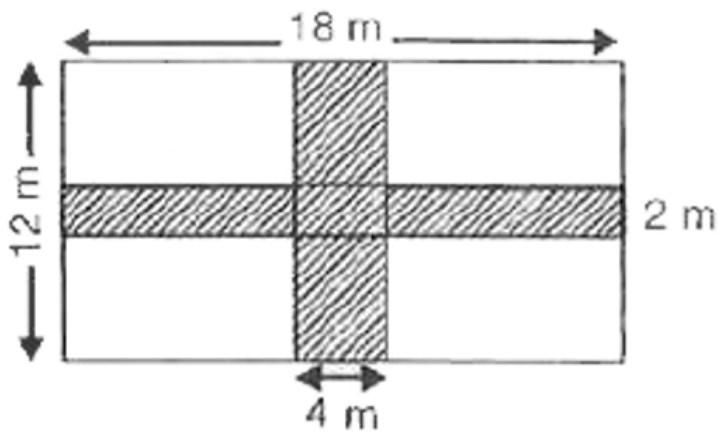
वीडियो उत्तर देखें

23. निम्नलिखित प्रत्येक आकृति में, छायांकित भाग का क्षेत्रफल ज्ञात कीजिए।



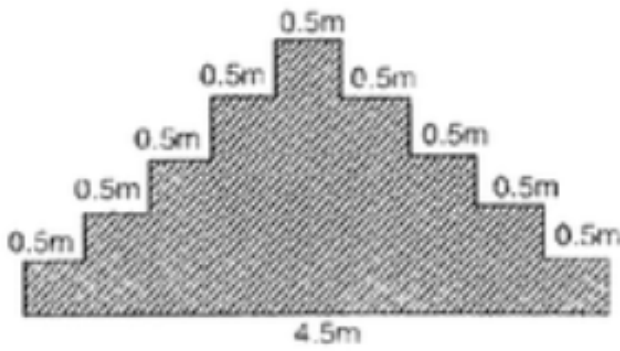
[वीडियो उत्तर देखें](#)

24. निम्नलिखित प्रत्येक आकृति में, छायांकित भाग का क्षेत्रफल ज्ञात कीजिए।



[▶ वीडियो उत्तर देखें](#)

25. निम्नलिखित प्रत्येक आकृति में, छायांकित भाग का क्षेत्रफल ज्ञात कीजिए।



(सभी सीढ़ियाँ समान ऊँचाई = 0.5 m की है)

[वीडियो उत्तर देखें](#)

बहुविकल्पी प्रश्न

1. आयत का परिमाण = 2 (.....)

A. लंबाई + चौड़ाई

B. लंबाई \times चौड़ाई

C. लंबाई \div चौड़ाई

D. लम्बाई $-$ चौड़ाई

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

2. आयत का क्षेत्रफल = रिक्त स्थान में है :

A. आयत का क्षेत्रफल

B. लंबाई \times चौड़ाई

C. लंबाई + चौड़ाई

D. लंबाई \div चौड़ाई

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

3. एक आयताकार भूखंड की लंबाई और चौड़ाई क्रमशः 500 m तथा 300 m है। भूखंड का क्षेत्रफल है :

A. $1800cm^2$

B. $150000m^2$

C. 150000cm^2

D. 1500m^2

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

4. एक वर्गाकार पार्क का परिमाण 320m है। इस क्षेत्रफल होगा :

A. 3200m^2

B. 640m^2

C. $6400m^2$

D. $64000m^2$

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

5. एक आयताकार भूखंड का क्षेत्रफल $440 m^2$ और लंबाई $22 m$ है। इसकी चौड़ाई होगी : -

A. $20 m$

B. $40 m$

C. 44 m

D. 21 m

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

6. एक आयताकार शीट का परिमाण 100cm है। यदि लंबाई 35cm हो, तो इस शीट का क्षेत्रफल होगा ?

A. 350cm^2

B. 450cm^2

C. 525cm^2

D. 700cm^2

Answer: *C*



वीडियो उत्तर देखें

7. एक आयत का परिमाण 130 cm है यदि आयत की चौड़ाई 30 cm हो, तो आयत की लंबाई ज्ञात कीजिए।

A. 100 cm

B. 35 cm

C. 50 cm

D. 40 cm

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

8. एक त्रिभुज का आधार 4 सेमी और संगत ऊँचाई 3 सेमी है। इसका क्षेत्रफल ज्ञात कीजिए।

A. 12 वर्गसेमी

B. 24 वर्गसेमी

C. 6 वर्गसेमी

D. 9 वर्गसेमी

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

9. समांतर चतुर्भुज का आधार 7 सेमी और संगत ऊँचाई 4 सेमी है। इसका क्षेत्रफल ज्ञात कीजिए।

A. 28 वर्गसेमी

B. 14 वर्गसेमी

C. 10 वर्गसेमी

D. 35 वर्गसेमी

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

10. यदि एक वृत्त की त्रिज्या 14 cm हो तो इसकी परिधि ज्ञात कीजिए।

A. 28 cm

B. 56 cm

C. 80 *cm*

D. 88 *cm*

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

11. एक वृत्त की त्रिज्या 14 *cm* है। इसका क्षेत्रफल होगा ।

A. 88*cm*²

B. 616*cm*²

C. 196*cm*²

D. 56cm^2

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

12. यदि एक वृत्ताकार शीट की परिधि 154 मीटर हो, तो इसकी त्रिज्या ज्ञात कीजिए।

A. 14 मीटर

B. 24.5 मीटर

C. 35 मीटर

D. 21 मीटर

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

13. 10 cm व्यास वाले अर्धवृत्त का परिमाण होगा : -

A. 25.7 cm

B. 28 cm

C. 31.4 cm

D. 24.5 cm

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

14. यदि एक वृत्त की परिधि 31.4 सेमी हो तो वृत्त की त्रिज्या ज्ञात कीजिए।

- A. 10 सेमी
- B. 8.5 सेमी
- C. 6 सेमी
- D. 5 सेमी

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

15. एक एयर में होते हैं :-

A. $10\ m$

B. $100\ m$

C. $100\ cm^2$

D. $100\ m^2$

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

16. एक हैक्टेयर में होते हैं :

A. $100m^2$

B. $1000m^2$

C. $10000m^2$

D. $10000cm^2$

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

17. 10 मीटर भुजा वाले वर्ग का क्षेत्रफल कितने हैक्टेयर में ज्ञात कीजिए।

A. 1 हैक्टेयर

B. 2 हैक्टेयर

C. 0.01 हैक्टेयर

D. 100 हैक्टेयर

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

18. 10 m भुजा वाले वर्ग का क्षेत्रफल कितने एयर होता है ?

A. 10 एयर

B. 1 एयर

C. 100 एयर

D. 20 एयर

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

इन्हें कीजिए

1. नीचे दिए गए प्रश्न के उत्तर देने के लिए आपको क्षेत्रफल या परिमाण में से किसको ज्ञात करने की आवश्यकता होगी।

एक श्यामपट कितनी जगह घेरता है ?



वीडियो उत्तर देखें

2. नीचे दिए गए प्रश्नों के उत्तर देने के लिए आपको क्षेत्रफल या परिमाण में से किसको ज्ञात करने की आवश्यकता होगी।

1. एक श्यापट कितनी जगह घेरता है

2. एक आयताकार फूलों की क्यारी के चारों ओर बाड़ लगाने

के लिए आवश्यक तार की लंबाई क्या है?

3. एक तिकोने पार्क के चारों ओर दो बार चक्कर लगाने पर आप कितनी दूरी तय करेंगे? 3. एक आयताकार स्वीमिंग पूल को ढकने लिए आपको कितनी प्लास्टिक शीट की आवश्यकता होगी?



वीडियो उत्तर देखें

3. नीचे दिए गए प्रश्नों के उत्तर देने के लिए आपको क्षेत्रफल या परिमाप में से किसको ज्ञात करने की आवश्यकता होगी।

1. एक श्यापट कितनी जगह घेरता है

2. एक आयताकार फूलों की ब्यारी के चारों ओर बाड़ लगाने

के लिए आवश्यक तार की लंबाई क्या है?

3. एक तिकोने पार्क के चारों ओर दो बार चक्कर लगाने पर आप कितनी दूरी तय करेंगे? 3. एक आयताकार स्वीमिंग पूल को ढकने लिए आपको कितनी प्लास्टिक शीट की आवश्यकता होगी?



वीडियो उत्तर देखें

4. नीचे दिए गए प्रश्नों के उत्तर देने के लिए आपको क्षेत्रफल या परिमाप में से किसको ज्ञात करने की आवश्यकता होगी।

1. एक श्यापट कितनी जगह घेरता है
2. एक आयताकार फूलों की ब्यारी के चारों ओर बाड़ लगाने के लिए आवश्यक तार की लंबाई क्या है?

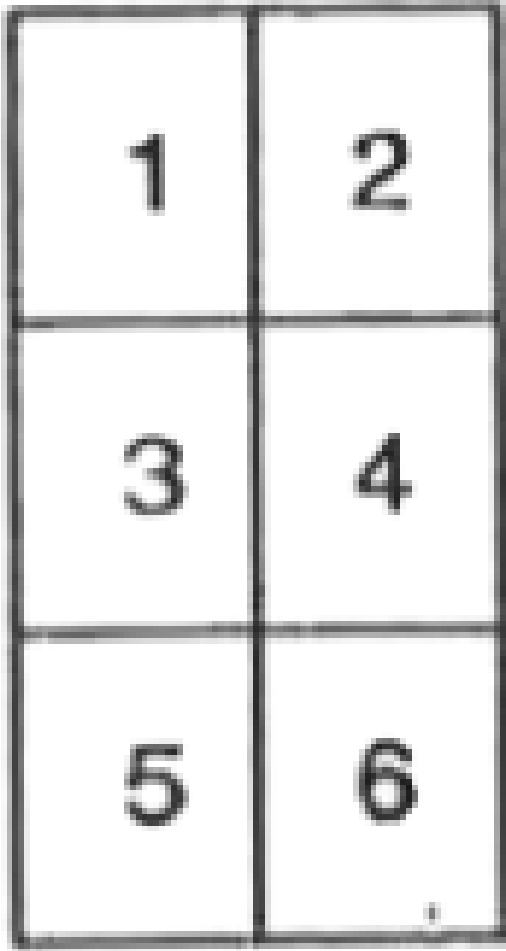
3. एक तिकोने पार्क के चारों ओर दो बार चक्कर लगाने पर आप कितनी दूरी तय करेंगे? 3. एक आयताकार स्वीमिंग पूल को ढकने लिए आपको कितनी प्लास्टिक शीट की आवश्यकता होगी?



[वीडियो उत्तर देखें](#)

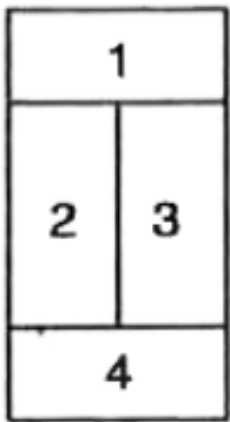
5. नीचे दिए गए प्रत्येक आयत जिसकी लंबाई 6 cm और चौड़ाई 4 cm है। सर्वांगसम बहुभुजों से मिलकर बने हैं।

बहुभुज का क्षेत्रफल ज्ञात कीजिए।



वीडियो उत्तर देखें

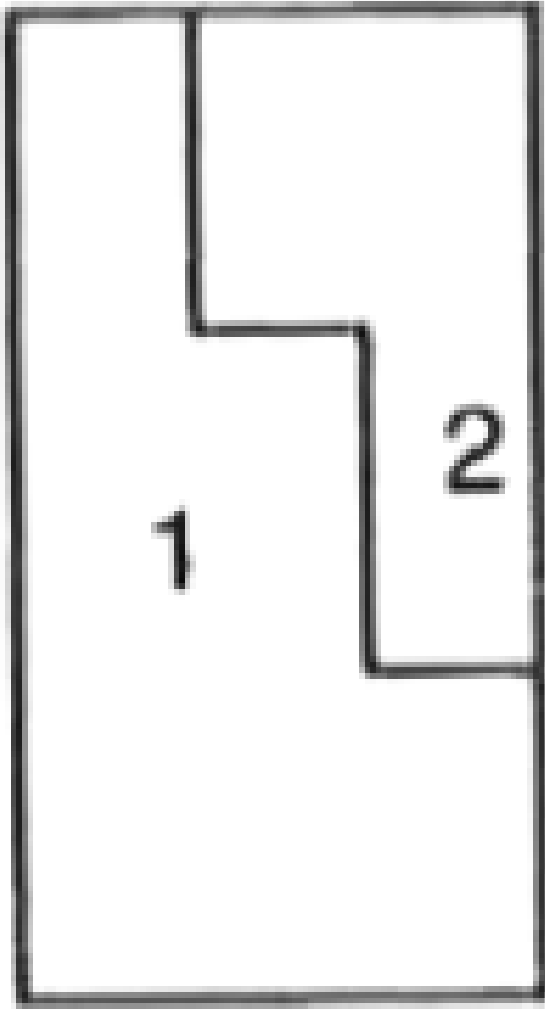
6. नीचे दिए गए प्रत्येक आयत जिसकी लंबाई 6 cm और चौड़ाई 4 cm है। सर्वांगसम बहुभुजों से मिलकर बने हैं। बहुभुज का क्षेत्रफल ज्ञात कीजिए।



वीडियो उत्तर देखें

7. नीचे दिए गए प्रत्येक आयत जिसकी लंबाई 6 cm और चौड़ाई 4 cm है। सर्वांगसम बहुभुजों से मिलकर बने हैं।

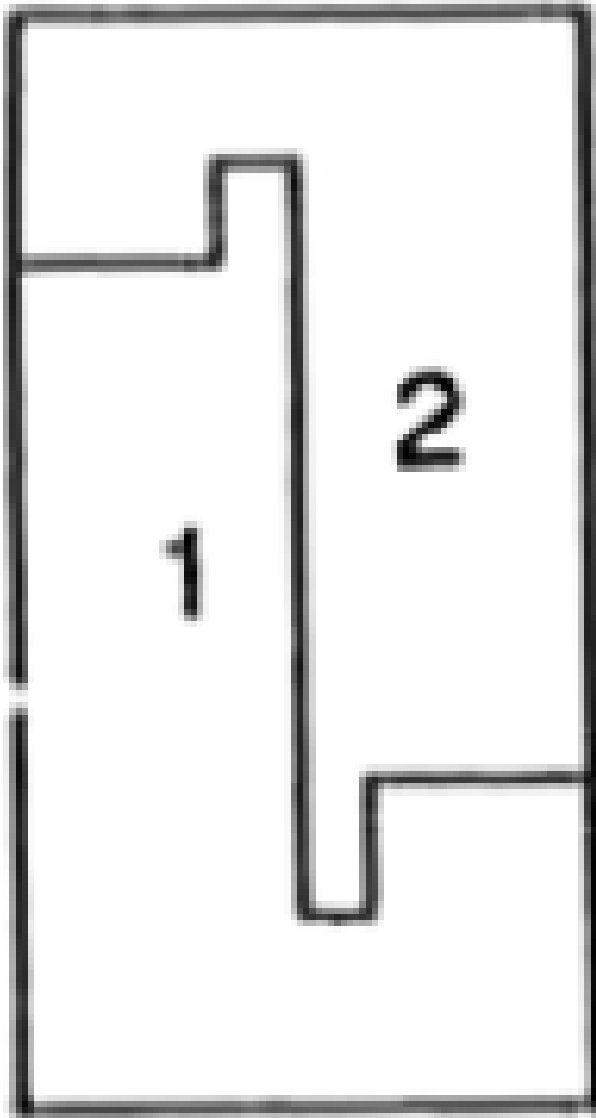
प्रत्येक बहुभुज का क्षेत्रफल ज्ञात कीजिए।



वीडियो उत्तर देखें

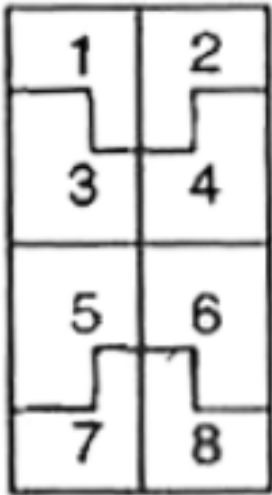
8. नीचे दिए गए प्रत्येक आयत जिसकी लंबाई 6 cm और चौड़ाई 4 cm है। सर्वांगसम बहुभुजों से मिलकर बने हैं।

प्रत्येक बहुभुज का क्षेत्रफल ज्ञात कीजिए।



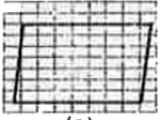
वीडियो उत्तर देखें

9. नीचे दिए गए प्रत्येक आयत जिसकी लंबाई 6 cm और चौड़ाई 4 cm है। सर्वांगसम बहुभुजों से मिलकर बने हैं। प्रत्येक बहुभुज का क्षेत्रफल ज्ञात कीजिए।

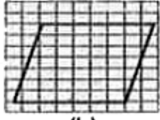


वीडियो उत्तर देखें

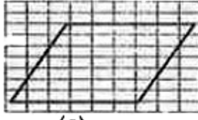
10. निम्न समांतर चतुर्भुजों के बारे में सोचिए (आकृति)।



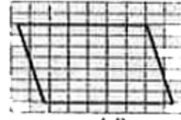
(a)



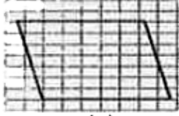
(b)



(c)



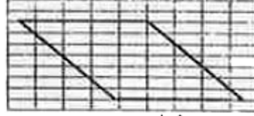
(d)



(e)



(f)



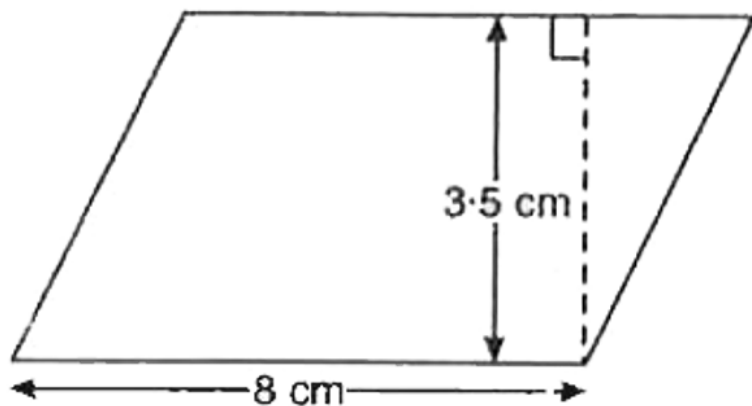
(g)

आकृतियों द्वारा घेरे गए वर्गों की संख्या को गिन कर, समांतर चतुर्भुजों का क्षेत्रफल ज्ञात कीजिए और भुजाओं को माप कर परिमाण भी ज्ञात कीजिए।



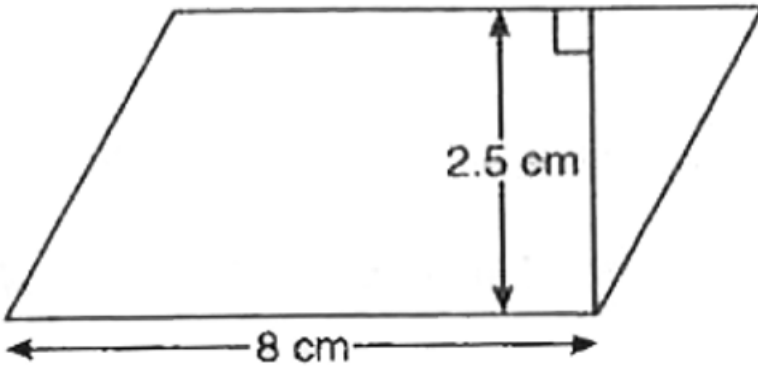
वीडियो उत्तर देखें

11. निम्न समांतर चतुर्भुजों के क्षेत्रफल ज्ञात कीजिए :



 वीडियो उत्तर देखें

12. निम्न समांतर चतुर्भुजों के क्षेत्रफल ज्ञात कीजिए :



 वीडियो उत्तर देखें

13. निम्न समांतर चतुर्भुज का क्षेत्रफल ज्ञात कीजिए :

समांतर चतुर्भुज ABCD में $AB = 7.2$ cm और C से AB पर

लंब 4.5 cm है।

A. 31.40 cm^2

B. 35.30 cm^2

C. 33.47 cm^2

D. 32.40 cm^2

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

14. अलग-अलग प्रकार की त्रिभुजें लेकर प्रयास कीजिए।

एक त्रिभुज को दूसरी त्रिभुज पर रखिए और फिर घुमाइए।

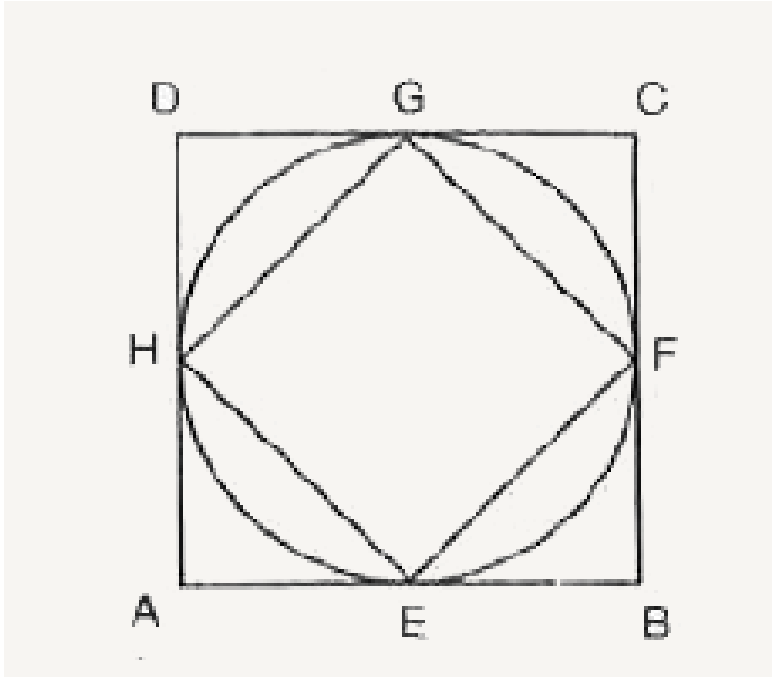
जाँच कीजिए कि क्या आप प्रत्येक बार एक समांतर चतुर्भुज प्राप्त करते हैं ?

 वीडियो उत्तर देखें

15. अलग-अलग प्रकार के समांतर चतुर्भुज लीजिए। प्रत्येक समांतर चतुर्भुज को दो त्रिभुजों में एक विकर्ण के अनुदिश काटिए। क्या ये त्रिभुज सर्वांगसम हैं ?

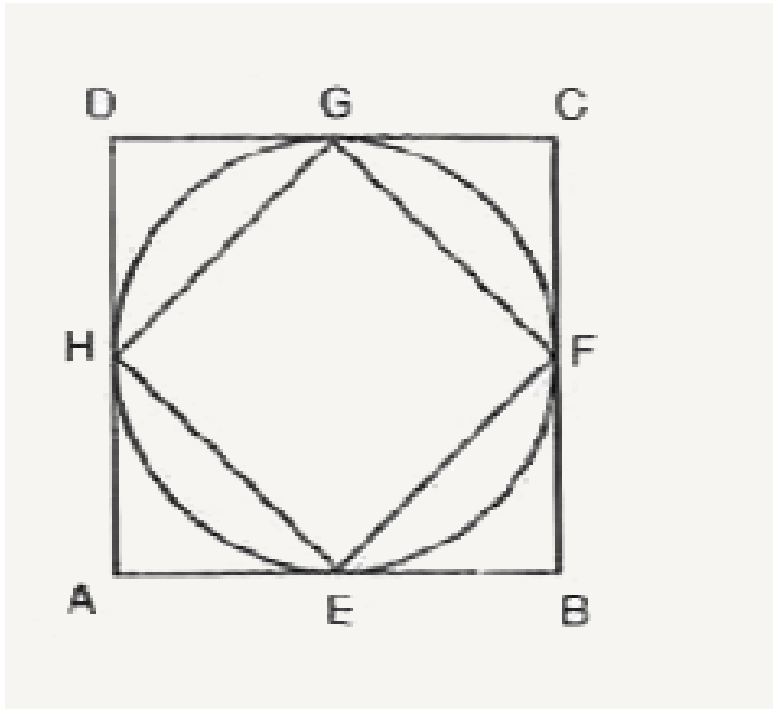
 वीडियो उत्तर देखें

16. किस वर्ग का परिमाण अधिक है ?



 वीडियो उत्तर देखें

17. कौन-सा अधिक है, छोटे वर्ग का परिमाण या वृत्त की परिधि ?



वीडियो उत्तर देखें

18. ग्राफ पेपर पर अलग-अलग त्रिज्याओं के वृत्तों को बनाइए। वर्गों की संख्या को गिनकर क्षेत्रफल ज्ञात कीजिए। सूत्र का प्रयोग करके भी क्षेत्रफल ज्ञात कीजिए। दोनों उत्तरों की तुलना कीजिए।

 वीडियो उत्तर देखें

प्रश्न

1. निम्न को बदलिए:

$1m^2$ को dm^2 में



वीडियो उत्तर देखें

2. निम्न को बदलिए:

$1dm^2$ को $1cm^2$ में



वीडियो उत्तर देखें

3. निम्न को बदलिए:

$50cm^2$ को mm^2 में



वीडियो उत्तर देखें

4. निम्न को बदलिए:

$2ha$ को m^2 में



वीडियो उत्तर देखें

5. निम्न को बदलिए:

$10m^2$ को cm^2 में



वीडियो उत्तर देखें

6. निम्न को बदलिए

$1000cm^2$ को m^2 में |



वीडियो उत्तर देखें