



MATHS

BOOKS - S CHAND

द्विविमीय आकृति का क्षेत्रफल

अध्याय 14 द्विविमीय आकृति का क्षेत्रफल

1. एक टाईल की माप $8\text{cm} \times 5\text{cm}$ है। $10\text{m} \times 4\text{m}$ दीवार में ऐसे कितने टाईल लगेंगे?

A. 20000

B. 10000

C. 150000

D. 0

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

2. एक टाईल की माप $8\text{cm} \times 5\text{cm}$ है। यदि $10\text{m} \times 4\text{m}$ दीवार में टाईल लगेंगे , 1 टाईल की कीमत 20 रुपया है, तो खर्च ज्ञात कीजिए।

A. 10000

B. 2000

C. 1500000

D. 300000

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

3. एक 3.5 cm त्रिज्या वाले वृत्त की परिधि क्या होगा?

A. 44 cm

B. 22 cm

C. 66 cm

D. 88 cm

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

4. वृत्त की त्रिज्या को किससे दर्शाते हैं:

A. 1

B. b

C. π

D. r

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

5. वृत्त का क्षेत्रफल :

A. πr^2

B. $l \times b$

C. $2\pi r$

D. dr^2

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

6. 100 मीटर लंबाई और 50 चौड़ाई वाले आयताकार बगीचे के चारों ओर बाड़ लगाने का व्यय 50 पैसे प्रति सेमी. की दर से क्या होगा?

A. 150

B. 1500

C. 150000

D. 150000

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

7. किसी आयताकार क्षेत्र की लंबाई और चौड़ाई का अनुपात 4:1 है। यदि इसका क्षेत्रफल 1600 मीटर है, तो 10 रुपया प्रति 1 मी. की दर से उसे घेरने में कितना खर्च होगा?

A. 200

B. 2000

C. 20000

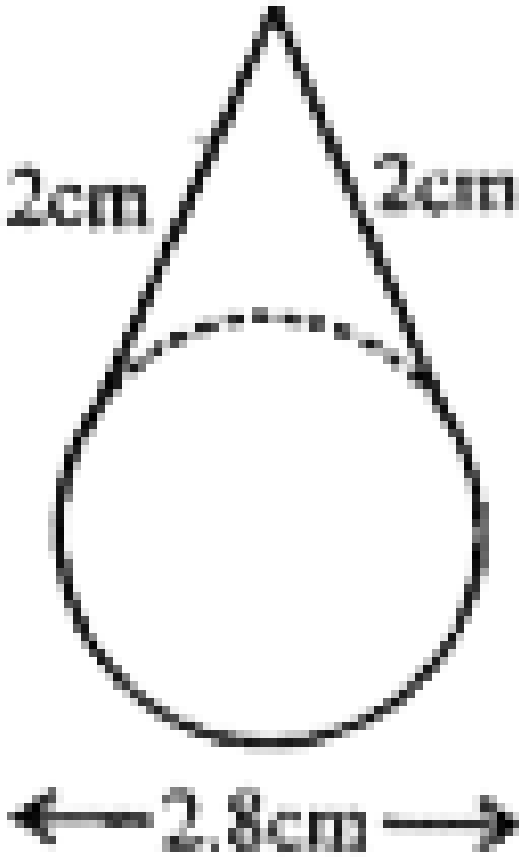
D. 160000

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

8. निम्न आकृति की परिमाप क्या होगा?



A. 4 cm

B. 6.8 cm

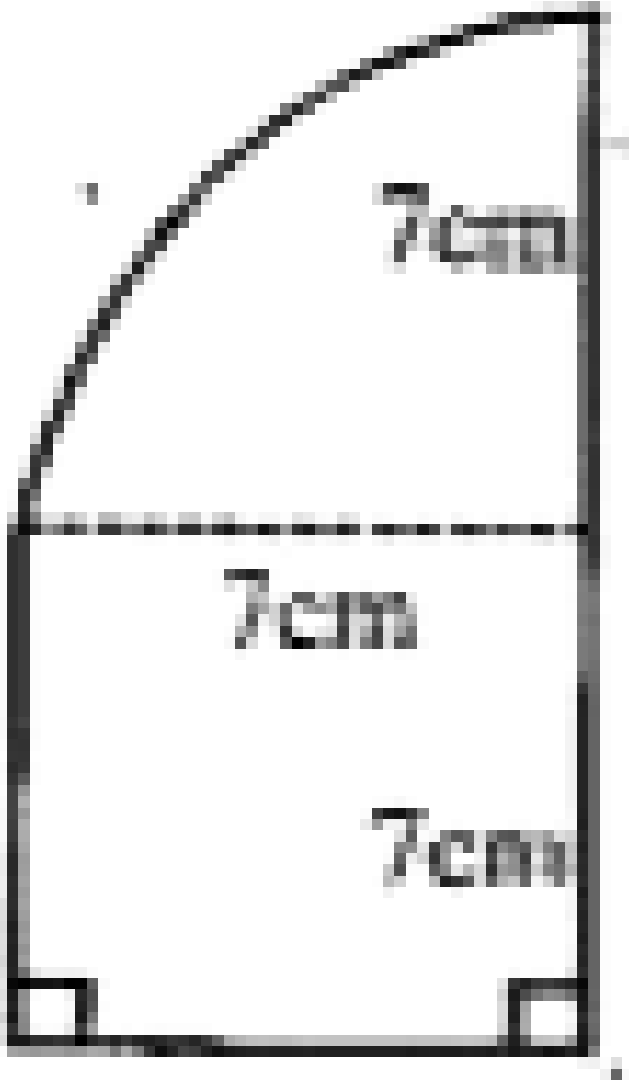
C. 10.6 cm

D. 11.3 cm

Answer: C



उत्तर देखें



9.

का परिमाण क्या होगा?

A. 49 cm

B. 40 cm

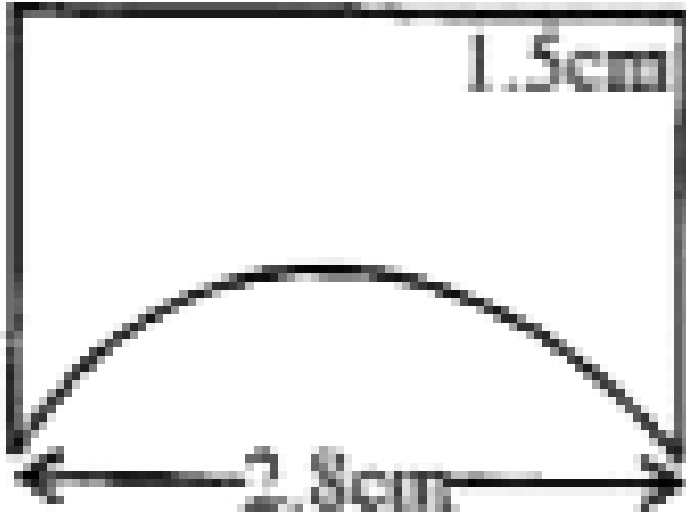
C. 30 cm

D. 39 cm

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें



10.

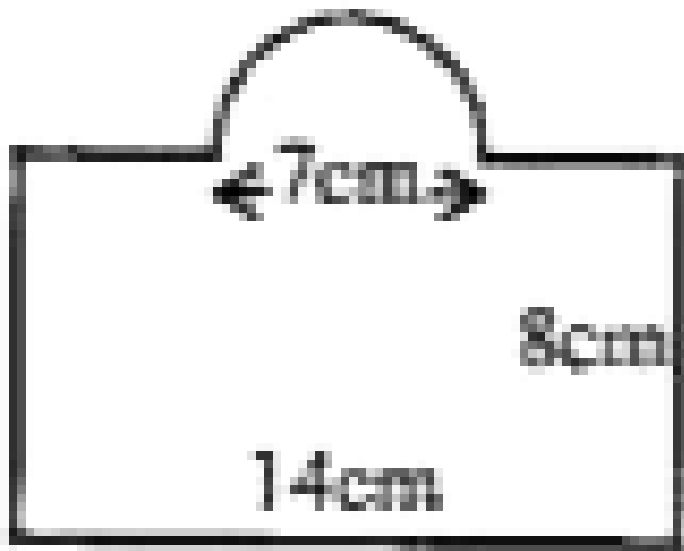
परिमाणु ज्ञात करें

- A. 4.3 cm
- B. 6.4 cm
- C. 10.2 cm
- D. 8.3 cm

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें



11.

परिमाणु ज्ञात करें

A. 22 cm

B. 340 cm

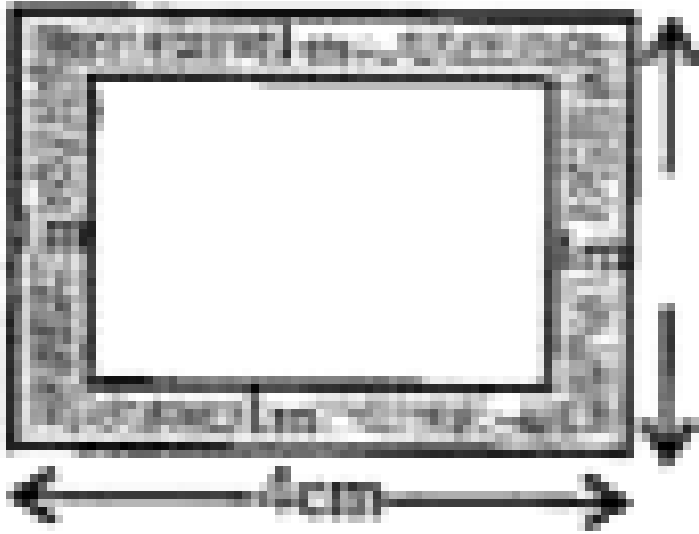
C. 48 cm

D. 56 cm

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें



12.

छायांकित भाग का क्षेत्रफल ज्ञात करें।

A. 40cm^2

B. 90cm^2

C. 158cm^2

D. 156cm^2

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

13. आकृति में $\angle a = ?$ f



A. 75°

B. 130°

C. 95°

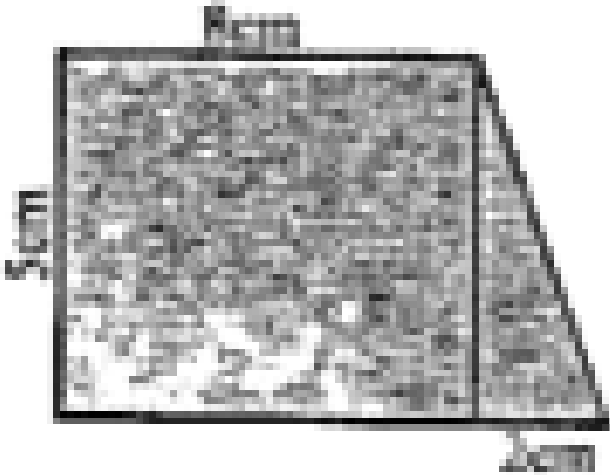
D. 120°

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

14. छायांकित भाग का क्षेत्रफल ज्ञात करें।



A. 15cm^2

B. 30cm^2

C. 60cm^2

D. 45cm^2

Answer: D

 वीडियो उत्तर देखें

15. छायांकित भागों का क्षेत्रफल ज्ञात करें।



A. 77cm^2

B. 49cm^2

C. 32cm^2

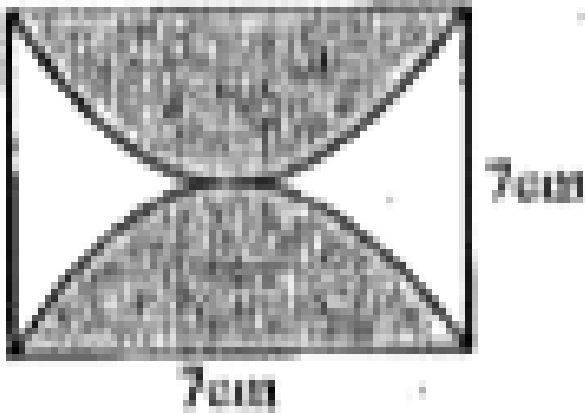
D. 29cm^2

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

16. छायांकित भाग का क्षेत्रफल ज्ञात करें।



A. 154cm^2

B. 49cm^2

C. 205cm^2

D. 263cm^3

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

17. 300 मी. लम्बाई और 200 मी. चौड़ाई वाले आयताकार बगीचे हैं। इसके चारों ओर बाड़ लगाना है। बाड़ लगाने का खर्च 30 रुपये मी. की दरे से ज्ञात करें।

A. 3000रू.

B. 300 रू

C. 30000 रू०

D. 20000 रू०

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

18. ऊपर से खुले धातु के घनाभाकार डिब्बे की विमाएँ $20\text{cm} \times 16\text{cm} \times 14\text{cm}$ हैं। ऐसे 10 डिब्बे बनाने के लिए आवश्यक धातु की शीट का कुल पृष्ठीय क्षेत्रफल क्या है?

A. 4080 रु०

B. 16080 रु०

C. 5025 रु०

D. 3009 रु०

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

19. 600cm^2 पृष्ठीय क्षेत्रफल वाले धन की भुजा ज्ञात कीजिए।

A. 10 cm

B. 9 cm

C. 8 cm

D. 7 cm

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

20. 4m त्रिज्या तथा 3m ऊँचाई वाले एक बंद बेलनाकार टंकी किसी धातु से बनी है। उसे बनाने के लिए आवश्यक धातु की मात्रा क्या है?

A. $80.13cm^2$

B. $98.64cm^2$

C. $73.16cm^2$

D. $7543cm^2$

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

21. एक भवन में 24 बेलनाकार पिलर है। पिलर की त्रिज्या 28 cm तथा ऊँचाई 8m है। 10रु. प्रति m की दर सभी पिलरों के वन भाग को पेंट कराने का खर्च क्या है?

A. 52640

B. 50340

C. 32500

D. 48600

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

22. कमल 80 मी. लम्बाई वाले एक वर्गाकार मैदान के किनारे-किनारे दौड़ता है। शबनम एक 70 मी. लम्बाई तथा .50 मी. चौड़ाई वाले आयताकार मैदान के चारों ओर दौड़ती है। यदि दोनों अपने-अपने मैदान के 3 चक्कर लगाते हैं। कौन अधिक दौड़ता है और कितना अधिक?

A. 50 मी.

B. 70 मी.

C. 240 मी.

D. 80 मी.

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

23. एक आयताकार मैदान की लंबाई 10 मी. और चौड़ाई 8 मी. है। किसी वर्गाकार मैदान की परिमाप इस आयताकार मैदान के बराबर है, तो किस मैदान का क्षेत्रफल अधिक है?

A. $2m^2$

B. $1m^2$

C. $3m^2$

D. $4m^2$

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

24. एक टाईल जिसकी माप $10\text{cm} \times 12\text{cm}$ है। $10\text{m} \times 4\text{m}$ दीवार में ऐसे कितने टाईल लगेंगे यदि 1 टाईल की कीमत - 2 रूपया है, तो कुल खर्च क्या होगा?

A. 120

B. 144

C. 2000

D. 1440

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

25. एक 30 m वर्गाकार पार्क के बीच में स्थित दो रास्ते एक दूसरे के लम्बत् काटती है। एक रास्ते की चौड़ाई 2m तथा

दूसरे रास्ते की चौड़ाई 3m हो, तो पार्क के शेष भाग का क्षेत्रफल ज्ञात करें।

A. $756cm^2$

B. $632cm^2$

C. $542cm^2$

D. $432cm^2$

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

26. 1.2 m लम्बाई वाले रोड रोलर का व्यास 84 cm है यदि किसी मैदान को समतल करने के लिए रोड रोलर को एक बार घूमने के लिए 500 चक्कर लगाने पड़ते हैं। मैदान का क्षेत्रफल क्या है?

A. 1632

B. 1584

C. 1767

D. 18993

Answer: B



वीडियो रत्न देखें

27. एक 18 cm व्यास प्लेट के किनारे पर अंदर की ओर 4cm चौड़ाई का डिजाइन बना हुआ है। डिजाइन वाले भाग का क्षेत्रफल क्या होगा?

A. $183cm^2$

B. $176cm^2$

C. $189cm^2$

D. $193cm^2$

Answer: B



 वीडियो उत्तर देखें

28. समलम्ब चतुर्भुज ABCD का चतुर्भुज

A. $\frac{1}{2}(a + b) \times h$

B. $b \times h$

C. $2a + 2b \times h$

D. $(a + b)2h$

Answer: A

 वीडियो उत्तर देखें

29. समलम्ब चतुर्भुज का क्षेत्रफल क्या होगा?



A. $21cm^2$

B. $24cm^2$

C. $18cm^2$

D. $16cm^2$

Answer: A

 वीडियो उत्तर देखें

30. सामान्य चतुर्भुज का क्षेत्रफल:

A. $d \times (h_1 + h_2)$

B. $\frac{1}{2}d \times (h_1 + h_2)$

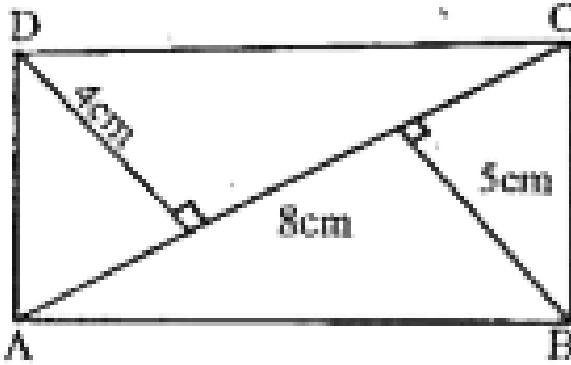
C. $\frac{1}{2}(a + b)$

D. $d \times \frac{1}{2}(a + b)$

Answer: B

 वीडियो उत्तर देखें

31. दिए गए आकृति का क्षेत्रफल ज्ञात कीजिए:



 वीडियो उत्तर देखें

32. समचतुर्भुज का क्षेत्रफल ज्ञात करें जिनके विकर्णों की लंबाई क्रमशः 24 cm और 10 cm है।

A. 240cm^2

B. 120cm^2

C. 60cm^2

D. 30cm^2

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

33. एक मेज की ऊपरी सतह का आकार समलंब जैसा है। यदि इसकी समांतर भुजाएं 1 m और 1.2 m हैं तथा इस समांतर भुजाओं के बीच की दूरी 0.8m है, तो मेज की ऊपरी सतह का क्षेत्रफल क्या होगा?

A. 0.22cm^2

B. 0.44cm^2

C. 0.66m^2

D. 0.88m^2

Answer: D



उत्तर देखें