



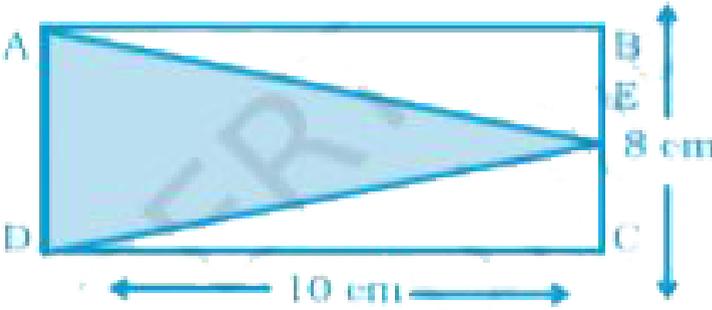
MATHS

BOOKS - NCERT EXEMPLAR HINDI

क्षेत्रमिति

उदाहरण

1. निम्न आकृति में, त्रिभुज ADE का क्षेत्रफल क्या है?



A. 45cm^2

B. 50cm^2

C. 55cm^2

D. 40cm^2

Answer: D



2. किसी घन के आयतन में क्या परिवर्तन होगा, यदि उसकी भुजा मूल भुजा की 10 गुनी हो जाती है?

- A. आयतन 1000 गुना हो जाता है।
- B. आयतन 10 गुना हो जाता है।
- C. आयतन 100 गुना हो जाता है।
- D. आयतन $\frac{1}{1000}$ गुना हो जाता है।

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

3. एक समचतुर्भुज का क्षेत्रफल उसके विकर्णों के _____ के बराबर होता है।

 वीडियो उत्तर देखें

4. यदि एक घन के एक फलक का क्षेत्रफल 10cm^2 है, तो उस घन का कुल पृष्ठीय क्षेत्रफल _____ है

 वीडियो उत्तर देखें

5. $1L = 1000cm^3$ है।



वीडियो उत्तर देखें

6. किसी ठोस द्वारा घेरे गये त्रिविमीय स्थान की माप उसका पृष्ठीय क्षेत्रफल कहलाता है।



वीडियो उत्तर देखें

7. $800m^2$ क्षेत्रफल वाले एक आयताकार खेत में, सिंचाई के लिए $160m^3$ जल का प्रयोग किया जाना है। इस खेत में

जल स्तर की ऊँचाई क्या होगी?

 वीडियो उत्तर देखें

8. उस समचतुर्भुज का क्षेत्रफल ज्ञात कीजिए जिसकी एक भुजा की माप 5cm और एक विकर्ण की माप 8cm है।

 वीडियो उत्तर देखें

9. एक समलंब की समांतर भुजाएँ 40 cm और 20 cm हैं। यदि इसकी असमांतर भुजाएँ बराबर हैं और इनकी लंबाई 26 cm है, तो इस समलंब का क्षेत्रफल ज्ञात कीजिए।



वीडियो उत्तर देखें

10. बहुभुज ABCDEF का क्षेत्रफल ज्ञात कीजिए, यदि $AD = 18\text{cm}$, $AQ = 14\text{cm}$, $AP = 12\text{cm}$, $AN = 8\text{cm}$, $AM = 4\text{cm}$, FM , EP , QC और BN विकर्ण AD पर लंब हैं।



वीडियो उत्तर देखें

प्रश्नावली

1. भुजा 5 cm वाले एक घन के सभी फलकों पर पेंट किया जाता है। यदि इसे 1 घन सेंटीमीटरों _____ वाले घनों में काट लिया जाए, तो कितने 1 घनसेंटीमीटर घनों में ठीक एक फलक पेंट किया गया होगा?

A. 27

B. 42

C. 54

D. 142

Answer:



वीडियो रत्न देखें

2. भुजा 4 cm वाले एक घन को 1 cm घनों में काटा जाता है। प्रारंभिक घन और कटे हुए घनों के पृष्ठीय क्षेत्रफलों में क्या अनुपात है?

A. 1 : 2

B. 1 : 3

C. 1 : 4

D. 1 : 6

Answer:



3. एक वर्गाकार शीट में से अधिकतम माप का एक वर्ग काट लिया जाता है। इसके बाद इस वृत्त में से अधिकतम माप का एक वर्ग काट लिया जाता है। अंतिम वर्ग का क्षेत्रफल क्या होगा?

A. प्रारंभिक वर्ग का $\frac{3}{4}$

B. प्रारंभिक वर्ग का $\frac{1}{4}$

C. प्रारंभिक वर्ग का $\frac{1}{4}$

D. प्रारंभिक वर्ग का $\frac{2}{3}$

Answer:



वीडियो उत्तर देखें

4. लंबाई l इकाई और चौड़ाई w इकाई वाले एक आयत में समाहित होने वाले सबसे बड़े त्रिभुज का क्षेत्रफल क्या है?

A. $\frac{lw}{2}$

B. $\frac{lw}{3}$

C. $\frac{lw}{6}$

D. $\frac{lw}{4}$

Answer:



वीडियो उत्तर देखें

5. यदि एक बेलन की ऊँचाई प्रारंभिक ऊँचाई की बराबर हो जाए तथा त्रिज्या दोगुनी हो जाए, तो निम्न में से कौन सत्य होगा?

- A. बेलन का आयतन दोगुना हो जाएगा।
- B. बेलन के आयतन में कोई परिवर्तन नहीं होगा।
- C. बेलन का आयतन आधा हो जाएगा।

D. बेलन का आयतन प्रारंभिक आयतन का 4 हो जाएगा।

Answer:

 वीडियो उत्तर देखें

6. यदि एक बेलन की ऊँचाई प्रारंभिक ऊँचाई की $\frac{1}{4}$ हो जाए और त्रिज्या दोगुनी हो जाए, तो निम्न में से कौन सत्य होगा?

A. बेलन का वक्र पृष्ठीय क्षेत्रफल दोगुना हो जाएगा।

B. बेलन का वक्र पृष्ठीय क्षेत्रफल वही रहेगा।

C. बेलन का वक्र पृष्ठीय क्षेत्रफल आधा हो जाएगा।

D. बेलन का वक्र पृष्ठीय क्षेत्रफल प्रारंभिक वक्र पृष्ठीय

क्षेत्रफल का $\frac{1}{4}$ हो जाएगा।

Answer:



वीडियो उत्तर देखें

7. यदि एक बेलन की ऊँचाई प्रारंभिक ऊँचाई की $\frac{1}{4}$ हो जाए

और त्रिज्या दोगुनी हो, तो निम्न में से कौन सत्य होगा?

A. बेलन का कुल पृष्ठीय क्षेत्रफल दोगुना हो जाएगा।

B. बेलन के कुल पृष्ठीय क्षेत्रफल में कोई परिवर्तन नहीं होगा।

C. बेलन का कुल पृष्ठीय क्षेत्रफल आधा हो जाएगा।

D. उपरोक्त में से कोई नहीं।

Answer:



वीडियो उत्तर देखें

8. किसी घनाभ के एक ही बिंदु पर मिलने वाले फलकों के क्षेत्रफल $6cm^2$, $15cm^2$ और $10cm^2$ है। इस घनाभ का आयतन है-

A. $30cm^3$

B. $40cm^3$

C. $20cm^3$

D. $35cm^3$

Answer:



वीडियो उत्तर देखें

9. एक समषड्भुज त्रिज्या r वाले एक वृत्त के अंतर्गत है। इस समषड्भुज का परिमाण है-

A. $3r$

B. $6r$

C. $9r$

D. $12r$

Answer:



वीडियो उत्तर देखें

10. एक घनाभाकार गोदाम की विमाएँ $40m$, $25m$ और $10m$ है। इसमें घनाभाकार डिब्बे रखे जाते हैं, जिनमें से प्रत्येक की विमाएँ $2m \times 1.25m \times 1m$ हैं। तब, रखे जा सकने वाले डिब्बों की संख्या होगी-

A. 1800

B. 2000

C. 4000

D. 8000

Answer:



वीडियो उत्तर देखें

11. एक घन का आयतन 64 cm^3 है। इसका पृष्ठीय क्षेत्रफल है

A. 16cm^2

B. 64cm^2

C. 96cm^2

D. 128cm^2

Answer:



वीडियो उत्तर देखें

12. किसी बेलन की त्रिज्या तिगुनी कर दी जाती, परंतु उसका वक्र पृष्ठीय क्षेत्रफल वही रहता है। तब, बेलन की ऊँचाई होनी चाहिए

A. तिगुनी

B. अचर

C. $\frac{1}{6}$

D. एक तिहाई

Answer:



वीडियो उत्तर देखें

13. 2m भुजा वाले एक घनाकार डिब्बे में 20 cm भुजा वाले कितने छोटे घन ठीक समावेशित किये जा सकते हैं?

A. 10

B. 100

C. 1000

D. 10000

Answer:



वीडियो उत्तर देखें

14. एक बेलन का आयतन, जिसकी त्रिज्या r उसकी ऊँचाई के बराबर है, है

A. $\frac{1}{4}\pi r^3$

B. $\frac{\pi r^3}{32}$

C. πr^3

D. $\frac{\pi r^3}{8}$

Answer:



वीडियो उत्तर देखें

15. $3x$ भुजा वाले घन का आयतन होगा

A. $27x^3$

B. $9x^3$

C. $6x^3$

D. $3x^3$

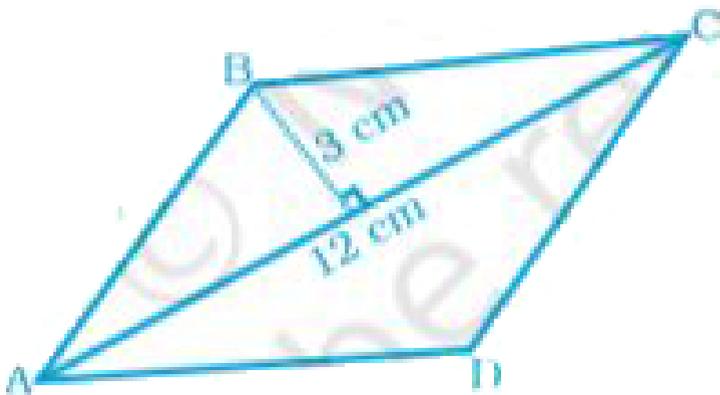
Answer:



वीडियो उत्तर देखें

16. नीचे दी गयी आकृति में, ABCD एक चतुर्भुज है, जिसमें

$AB = CD$ और $BC = AD$ है। इसका क्षेत्रफल है



A. $72cm^2$

B. $36cm^2$

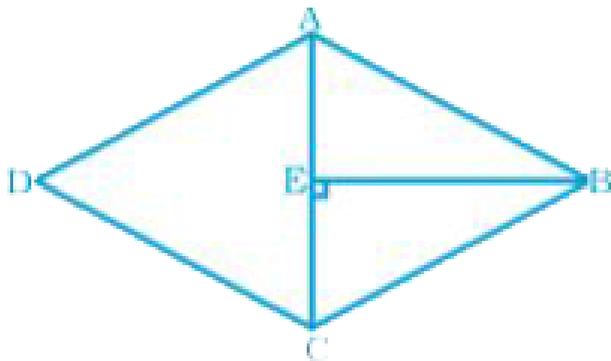
C. $24cm^2$

D. $8cm^2$

Answer:

 वीडियो उत्तर देखें

17. नीचे दिये गये समचतुर्भुज ABCD का क्षेत्रफल क्या है, यदि $AC = 6\text{ cm}$ और $BE = 4\text{ cm}$ हो?



A. 36cm^2

B. 16cm^2

C. 24cm^2

D. 13cm^2

Answer:



वीडियो उत्तर देखें

18. किसी समांतर चतुर्भुज का क्षेत्रफल 60cm^2 है और उसका एक शीर्ष लंब 5 cm है। उसकी संगत भुजा की लंबाई है।

A. 12cm

B. 6 cm

C. 4 cm

D. 2 cm

Answer:



वीडियो उत्तर देखें

19. एक समलंब का परिमाण 52 cm, उसकी प्रत्येक असमांतर भुजा की लंबाई 10 cm तथा इसकी ऊँचाई 8 cm है। इसका क्षेत्रफल है

A. 124cm^2

B. 118cm^2

C. 128cm^2

D. 112cm^2

Answer:



वीडियो उत्तर देखें

20. एक चतुर्भुज ABCD का क्षेत्रफल 20cm^2 है तथा विकर्ण BD पर सम्मुख शीर्षों से डाले गये लंबों की लंबाइयाँ 1 cm और 1.5 cm हैं। BD की लंबाई है

A. 4 cm

B. 15 cm

C. 16 cm

D. 18 cm

Answer:



वीडियो उत्तर देखें

21. 27 cm लंबी, 8 cm चौड़ी और 1 cm मोटी एक धातु की चादर को पिघलाकर एक ठोस घन बनाया जाता है। इस घन की भुजा होगी

A. 6 cm

B. 8 cm

C. 12 cm

D. 24 cm

Answer:



वीडियो उत्तर देखें

22. 6 cm, 8 cm और 12 cm भुजा वाले तीन धातु के घनों को पिघलाकर एक अकेला घन बनाया जाता है। नये घन की भुजा है_

A. 12 cm

B. 24 cm

C. 18 cm

D. 20 cm

Answer:



वीडियो उत्तर देखें

23. ढक्कन वाले एक लकड़ी के डिब्बे की आंतरिक माप 115 cm, 75 cm और 35 cm हैं तथा लकड़ी की मोटाई 2.5 cm है। लकड़ी का आयतन होगा

A. $85,000\text{cm}^3$

B. $80,000\text{ cm}^3$

C. $82,125\text{ cm}^3$

D. $84,000\text{ cm}^3$

Answer:



वीडियो उत्तर देखें

24. दो बेलनों की त्रिज्याओं का अनुपात 1: 2 है तथा इनकी ऊँचाइयों का अनुपात 2:3 है। उनके आयतनों का अनुपात होगा

A. 1 : 6

B. 1 : 9

C. 1 : 3

D. 2 : 9

Answer:



वीडियो उत्तर देखें

25. दो घनों के आयतनों का अनुपात 1:64 है। पहले घन के एक फलक के क्षेत्रफल का दूसरे घन के एक फलक के क्षेत्रफल से अनुपात होगा

A. 1 : 4

B. 1 : 8

C. 1 : 16

D. 1 : 32

Answer:



वीडियो उत्तर देखें

26. एक आयताकार ठोस के छः फलकों के पृष्ठीय क्षेत्रफल 16, 16, 32, 32, 72 और 72 वर्ग सेंटीमीटर है। इस ठोस का घन सेंटीमीटरों में आयतन होगा

A. 192

B. 384

C. 480

D. 2592

Answer:



वीडियो उत्तर देखें

27. रमेश के पास निम्न तीन बर्तन हैं

(a) त्रिज्या r और ऊँचाई h वाला एक बेलनाकार बर्तन A

(b) त्रिज्या $2r$ और ऊँचाई $\frac{h}{2}$ वाला एक बेलनाकार बर्तन

B, और

(c) विमाओं $r \times r \times h$ वाला एक घनाभाकार बर्तन C

इन बर्तनों की इनके आयतनों के अनुसार आरोही क्रम में व्यवस्था है

A. A, B, C

B. B, C, A

C. C, A, B

D. व्यवस्थित नहीं किये जा सकते।

Answer:



वीडियो उत्तर देखें

28. यदि h एक हैट की ऊँचाई है, r उसके शीर्ष की त्रिज्या है और उसके आधार की त्रिज्या R है, तो कुल बाहरी पृष्ठीय क्षेत्रफल है -



A. $\pi r(2h + R)$

B. $2\pi r(h + R)$

C. $2\pi rh + \pi R^2$

$$D. 2\pi rh + \pi r^2 + \pi R^2)$$

Answer:



वीडियो उत्तर देखें

29. भुजा 4 cm वाले एक घन के सभी फलकों पर पेंट किया जाता है। यदि इसे 1 cm घनों में काटा जाये, तो उन घनों की संख्या, जिसके ठीक दो फलकों पर पेंट किया गया होगा, _____ होगी।



वीडियो उत्तर देखें

30. भुजा 5 cm वाला एक घन 1 cm घनों में काटा गया है।

इस प्रकार काटने के बाद आयतन में प्रतिशत वृद्धि _____ है



वीडियो उत्तर देखें

31. भुजा a वाले दो घनों को सिरे से सिरा मिलाकर जोड़ने से

बने घनाभ का पृष्ठीय क्षेत्रफल _____ होगा।



वीडियो उत्तर देखें

32. यदि किसी समचतुर्भुज के विकर्णों को दोगुना कर दिया जाये, तो उस समचतुर्भुज का क्षेत्रफल प्रारंभिक समचतुर्भुज के क्षेत्रफल का _____ होगा।



वीडियो उत्तर देखें

33. यदि एक घन ऊँचाई h वाले बेलन के अंदर ठीक-ठीक रखा जा सकता है, तो उसका आयतन _____ है और पृष्ठीय क्षेत्रफल _____ है।



वीडियो उत्तर देखें

34. एक बेलन का आयतन प्रारंभिक आयतन का _____ हो जाता है, यदि उसकी त्रिज्या प्रारंभिक त्रिज्या की आधी हो जाये।

 वीडियो उत्तर देखें

35. यदि किसी बेलन की ऊँचाई प्रारंभिक ऊँचाई की आधी हो जाए, तो उसके वक्र पृष्ठीय क्षेत्रफल में _____ प्रतिशत की कमी हो जाती है।

 वीडियो उत्तर देखें

36. उस बेलन का आयतन, जो भुजा a वाले घन के अंदर ठीक-ठीक समावेशित हो जाता है, _____ है।

 वीडियो उत्तर देखें

37. उस बेलन का पृष्ठीय क्षेत्रफल, जो भुजा 9 वाले घने के अंदर ठीक-ठीक समावेशित हो जाता है, _____ है।

 वीडियो उत्तर देखें

38. यदि किसी चतुर्भुज का एक विकर्ण का d दोगुना कर दिया जाए, तथा d पर गिरने वाली ऊँचाइयाँ h_1 और h_2 आधी कर दी जाएँ, तो चतुर्भुज का क्षेत्रफल _____ हो जाएगा।

 वीडियो उत्तर देखें

39. एक आयत का परिमाण उसके प्रारंभिक परिमाण का _____ हो जाता है, यदि उसकी लंबाई और चौड़ाई दोगुनी कर दी जाएँ।

 वीडियो उत्तर देखें

40. किसी समलंब, जिसमें तीन भुजाएँ बराबर हैं तथा जिसकी चौथी भुजा उनमें से प्रत्येक की दोगुनी है, को _____ क्षेत्रफल के _____ समबाहु त्रिभुजों में विभाजित किया जा सकता है।

 वीडियो उत्तर देखें

41. एक घना के सभी छः फलक आकार..... में होते हैं और _____ क्षेत्रफल के होते हैं।

 वीडियो उत्तर देखें

42. घनाभ के सम्मुख फलकों के क्षेत्रफल ___ होते हैं।



वीडियो उत्तर देखें

43. त्रिज्या h और ऊँचाई r वाले बेलन का वक्र पृष्ठीय क्षेत्रफल _____ है।



वीडियो उत्तर देखें

44. त्रिज्या h और ऊँचाई r वाले बेलन का कुल पृष्ठीय क्षेत्रफल _____ है।

 वीडियो उत्तर देखें

45. त्रिज्या h और ऊँचाई r वाले बेलन का आयतन _____ है

 वीडियो उत्तर देखें

46. एक समचतुर्भुज का क्षेत्रफल = $\frac{1}{2}$ _____ का गुणनफल।

 वीडियो उत्तर देखें

47. दो A और B बेलनों को विमाओं $20\text{cm} \times 10\text{cm}$ वाली एक आयताकार शीट को क्रमशः उसकी लंबाई और चौड़ाई के अनुदिश मोड़कर बनाया गया है। तब A का आयतन B के आयतन का _____ होगा।

 वीडियो उत्तर देखें

48. दो A और B बेलनों को विमाओं $20\text{cm} \times 10\text{cm}$ वाली एक आयताकार शीट को क्रमशः उसकी लंबाई और चौड़ाई के अनुदिश मोड़कर बनाया गया है। A का वक्र पृष्ठीय क्षेत्रफल B के वक्र पृष्ठीय क्षेत्रफल के _____ है।

 वीडियो उत्तर देखें



वीडियो उत्तर देखें

49. किसी ठोस का _____ उसके द्वारा घेरे गये स्थान की माप होता है।



वीडियो उत्तर देखें

50. किसी कमरे का _____ पृष्ठीय क्षेत्रफल = चारों दीवारों का क्षेत्रफल।



वीडियो उत्तर देखें

51. बराबर आयतनों वाले दो बेलनों की ऊँचाइयों का अनुपात 1:9 है। उनकी त्रिज्याओं का अनुपात _____ है।

 वीडियो उत्तर देखें

52. बराबर आयतनों वाले दो बेलनों की त्रिज्याओं का अनुपात 1:6 है। उनकी ऊँचाइयों का अनुपात _____ है।

 वीडियो उत्तर देखें

53. एक घन के किन्हीं दो फलकों के क्षेत्रफल बराबर होते हैं।

 वीडियो उत्तर देखें

54. एक घनाभ के किन्हीं दो फलकों के क्षेत्रफल बराबर होते हैं।

 वीडियो उत्तर देखें

55. भुजा x वाले तीन घनों को सिरे से सिरा मिलाकर बने घनाभ का पृष्ठीय क्षेत्रफल भुजा x वाले एक घन के पृष्ठीय क्षेत्रफल का तिगुना होता है।

 वीडियो उत्तर देखें

56. बराबर आयतनों वाले दो घनाभों के पृष्ठीय क्षेत्रफल सदैव बराबर होते हैं।



वीडियो उत्तर देखें

57. एक समलंब का क्षेत्रफल चार गुना हो जाता है, यदि उसकी ऊँचाई दोगुनी कर दी जाए।



वीडियो उत्तर देखें

58. भुजा 3 cm वाले एक घन, जिसके सभी फलकों पर पेंट किया गया है, को 1 सेंटीमीटर घनों में काटा जाता है। इन सेंटीमीटर घनों में केवल 1 घन ऐसा है जिसके किसी भी फलक पर पेंट नहीं हुआ होगा।



वीडियो उत्तर देखें

59. समान आयतनों वाले दो बेलनों के पृष्ठीय क्षेत्रफल सदैव बराबर होते हैं।



वीडियो उत्तर देखें

60. विमाओं $2 \times 1 \times 1$ वाले एक घनाभ को दो बराबर भागों में बाँटने पर प्राप्त एक घन का पृष्ठीय क्षेत्रफल 2 वर्ग इकाई है।

 वीडियो उत्तर देखें

61. किसी वृत्त के क्षेत्रफल का उस वर्ग के क्षेत्रफल से अनुपात $1 : \pi$ होता है, जिसकी भुजा वृत्त की त्रिज्या के बराबर हो।

 वीडियो उत्तर देखें

62. एक आयताकार खेत का क्षेत्रफल $48m^2$ है और इसकी एक भुजा 6m है। कोई महिला 20m/मिनट की दर से इस खेत को विकर्णतः पार करने में कितना समय लेगी?



वीडियो उत्तर देखें

63. किसी गाड़ी के सामने के पहिए की परिधि 3 m है तथा पीछे के पहिए की परिधि 4m है। यह गाड़ी कितनी दूर चलेगी, यदि सामने वाला पहिया पीछे वाले पहिए से पाँच चक्कर अधिक लगाता है?



वीडियो उत्तर देखें

64. चार घोड़ों को 70 m भुजा वाले एक वर्गाकार खेत के चारों कोनों पर बराबर लंबाइयों की रस्सियों से इस प्रकार बाँधा गया है कि वे एक-दूसरे तक केवल पहुँच ही पाते हैं। खेत का वह क्षेत्रफल ज्ञात कीजिए, जिस पर घोड़े घास नहीं चर पाएँगे।



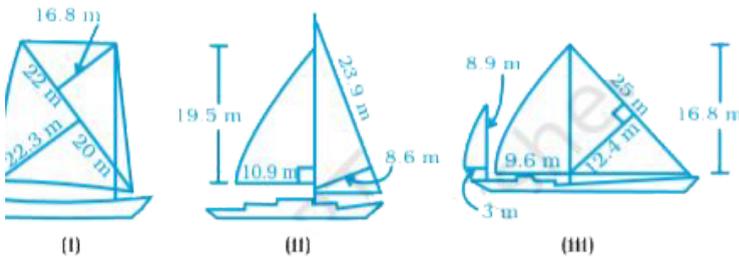
वीडियो उत्तर देखें

65. किसी कमरे की दीवारों और छत पर प्लास्टर किया जाना है। इस कमरे की लंबाई, चौड़ाई और ऊँचाई क्रमशः 4.5m, 3m, और 350cm हैं। ₹ 8 m^2 की दर से प्लास्टर कराने का व्यय ज्ञात कीजिए।



वीडियो उत्तर देखें

66. आजकल की अधिकांश सेलबोटों में दो सेल होते हैं- जिब और मुख्यसेल। कल्पना कीजिये कि सेल्स त्रिभुज हैं, निकटतम दशांश तक प्रत्येक सेलबोट का कुछ क्षेत्रफल ज्ञात कीजिए।



वीडियो उत्तर देखें

67. बराबर असमांतर भुजाओं वाले एक समलंब का क्षेत्रफल $168m^2$ है। यदि समांतर भुजाओं की लंबाइयाँ 36m और 20m हैं, तो असमांतर भुजाओं की लंबाइयाँ ज्ञात कीजिए।

 वीडियो उत्तर देखें

68. मुकेश 14m त्रिज्या वाले एक वृत्ताकार पथ पर 4km/h की चाल से चलता है। यदि वह इस पथ के 20 चक्कर लगाता है, तो इसमें उसे कितना समय लगेगा?

 वीडियो उत्तर देखें

69. दो वृत्तों के क्षेत्रफल 49:64 के अनुपात में हैं। उनकी परिधियों का अनुपात ज्ञात कीजिए।

 वीडियो उत्तर देखें

70. एक तालाब वृत्ताकार है और उसकी परिधीमा के अनुदिश एक फुटपाथ बना हुआ है। एक व्यक्ति इसके चारों ओर उसके किनारे के निकट रहते हुए ठीक एक चक्कर लगाता है। यदि उसके एक कदम की लंबाई 66cm है और वह चक्कर लगाने में ठीक 400 कदम चलता है, तो इस तालाब का व्यास ज्ञात कीजिए।

 वीडियो उत्तर देखें

71. किसी दौड़ के पथ में 63m त्रिज्या के दो अर्धवृत्ताकार सिरे हैं और दो सीधी लंबाइयाँ हैं। इस पथ का परिमाण 1000m है। प्रत्येक सीधी लंबाई ज्ञात कीजिए।



[वीडियो उत्तर देखें](#)

72. नीचे दी हुई आकृति का परिमाण ज्ञात कीजिए



[वीडियो उत्तर देखें](#)

73. साइकिल का एक पहिया 1 km की दूरी तय करने में 500 चक्कर लगाता है। पहिए का व्यास ज्ञात कीजिए।

[वीडियो उत्तर देखें](#)

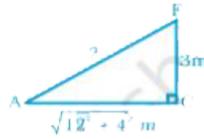
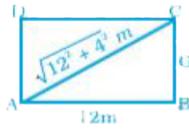
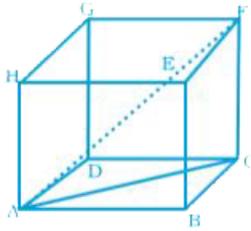
74. एक लड़का इस प्रकार साइकिल चला रहा है कि साइकिल के पहिये 1 घंटे में 140 चक्कर लगा रहे हैं। यदि पहिये का व्यास 60cm है, तो उसकी km/h में चाल ज्ञात कीजिए, जिससे वह साइकिल चला रहा है।



वीडियो उत्तर देखें

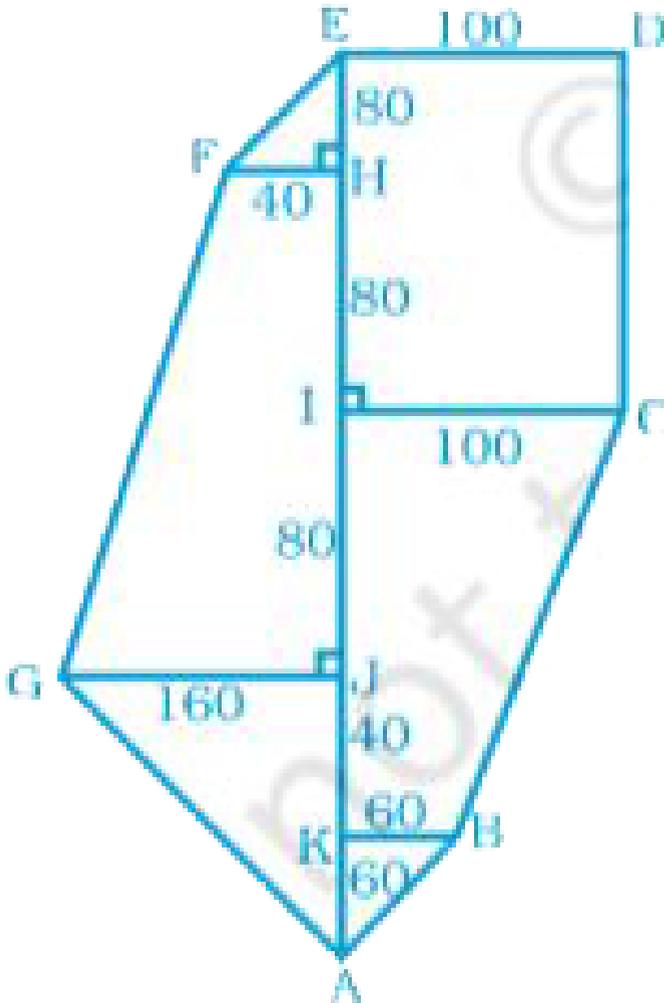
75. सबसे बड़े डंडे की लंबाई ज्ञात कीजिए, जो $12m \times 4m \times 3m$ विमाओं वाले एक कमरे में रखा जा

सकता है।



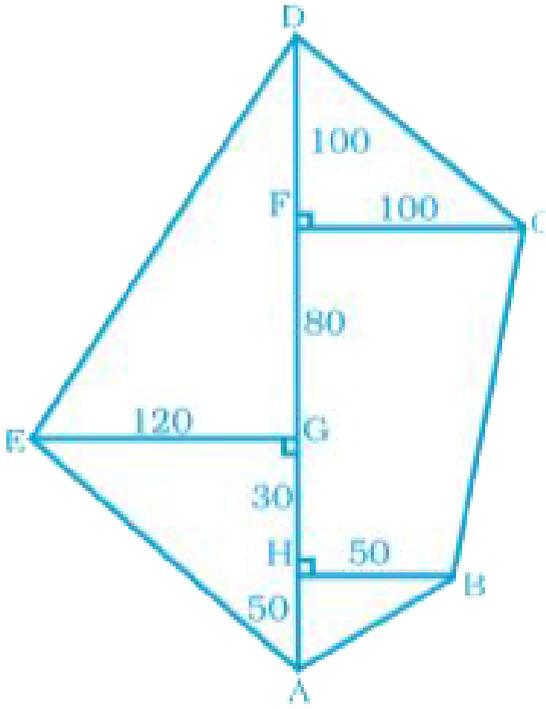
वीडियो उत्तर देखें

76. क्षेत्रफल ज्ञात कीजिए। सभी मापन मीटरों में हैं।



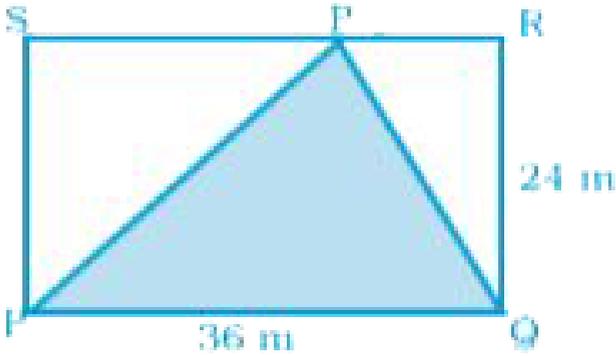
 वीडियो उत्तर देखें

77. क्षेत्रफल ज्ञात कीजिए। सभी मापन मीटरों में हैं।



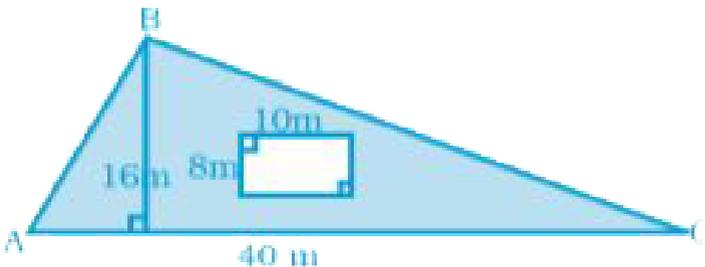
वीडियो उत्तर देखें

78. छायांकित भाग का क्षेत्रफल ज्ञात कीजिए।



 वीडियो उत्तर देखें

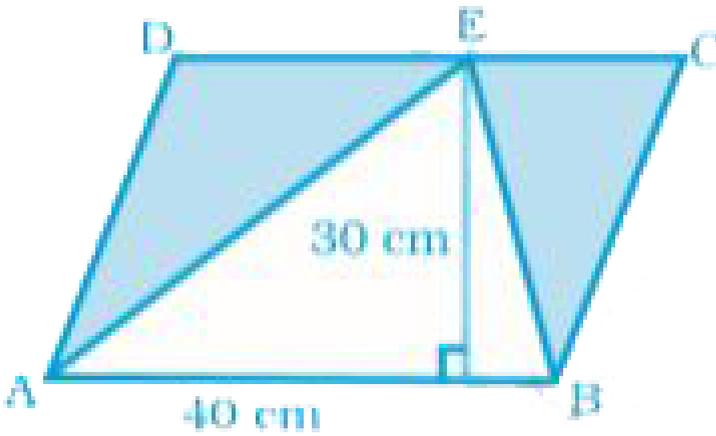
79. छायांकित भाग का क्षेत्रफल ज्ञात कीजिए।





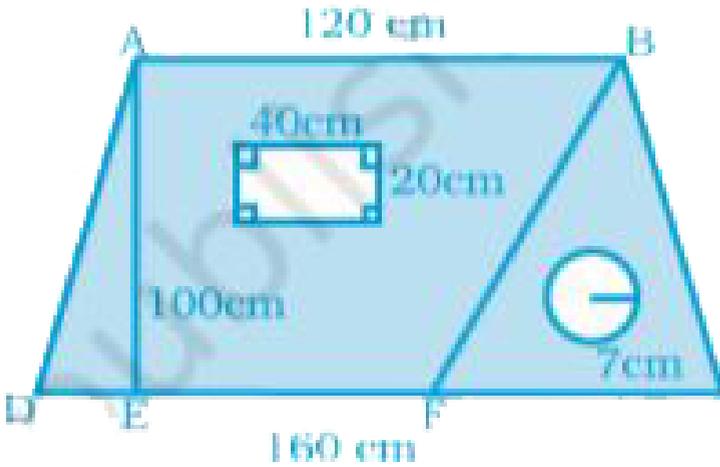
वीडियो उत्तर देखें

80. छायांकित भाग का क्षेत्रफल ज्ञात कीजिए।



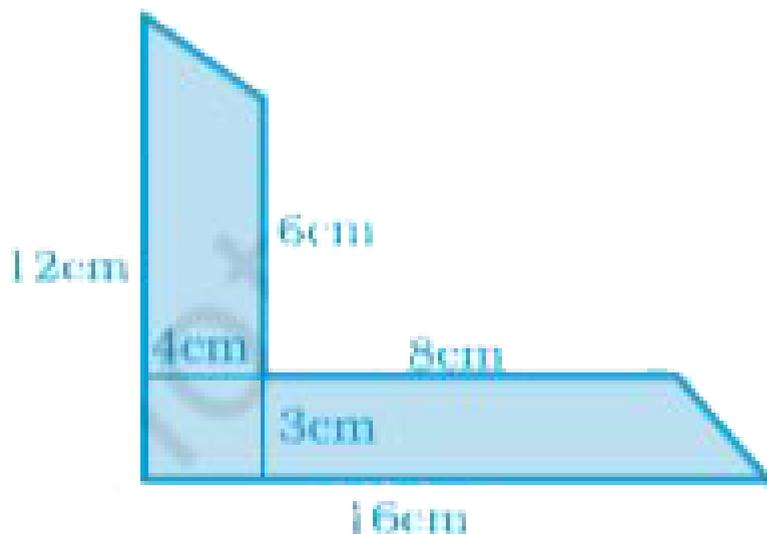
वीडियो उत्तर देखें

81. छायांकित भाग का क्षेत्रफल ज्ञात कीजिए।



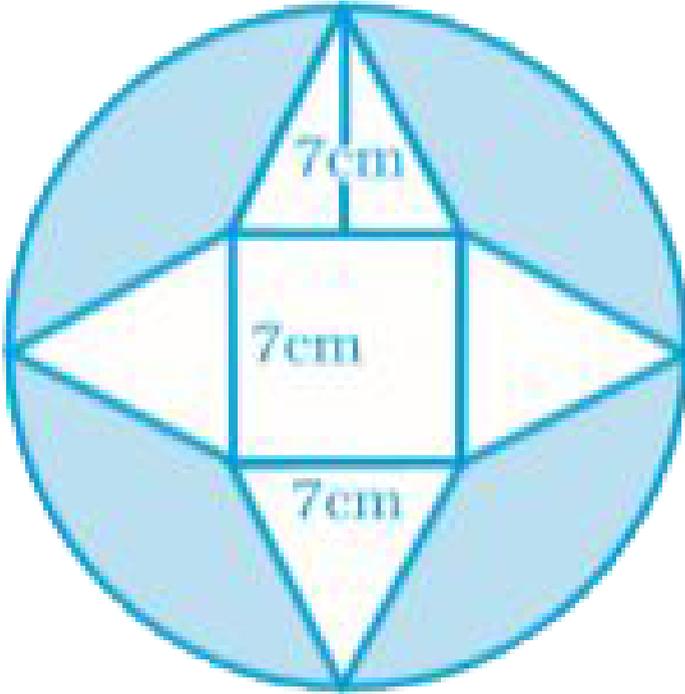
[वीडियो उत्तर देखें](#)

82. छायांकित भाग का क्षेत्रफल ज्ञात कीजिए।



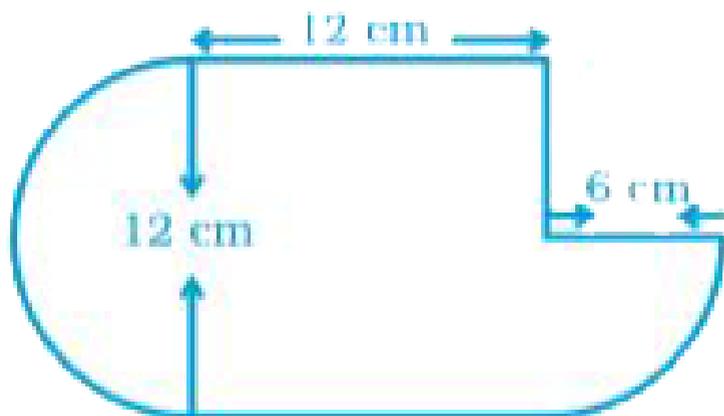
[▶ वीडियो उत्तर देखें](#)

83. छायांकित भाग का क्षेत्रफल ज्ञात कीजिए।



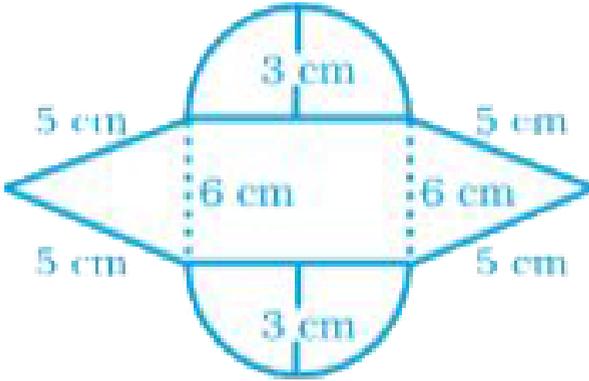
वीडियो उत्तर देखें

84. आकृतियों के क्षेत्रफल ज्ञात कीजिए।



वीडियो उत्तर देखें

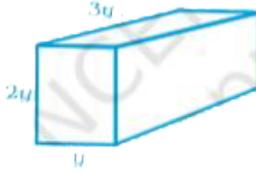
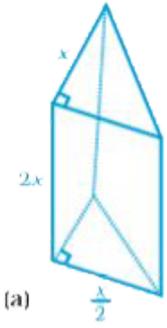
85. आकृतियों के क्षेत्रफल ज्ञात कीजिए।



 वीडियो उत्तर देखें

86. नीचे दी हुई आकृतियों के आयतन ज्ञात कीजिए, यदि

इनमें आयतन = आधार का क्षेत्रफल \times ऊँचाई है



 वीडियो उत्तर देखें

87. 5cm भुजा वाले एक घन को सभी संभव 1 cm घनों में काटा जाता है। प्रारंभिक घन के पृष्ठीय क्षेत्रफल और सभी छोटे घनों के पृष्ठीय क्षेत्रफलों के योग का क्या अनुपात है?

 वीडियो उत्तर देखें

88. एक वर्गाकार शीट को उसकी एक भुजा के अनुदिश मोड़कर एक बेलन बनाया जाता है। इस बेलन की आधार त्रिज्या और वर्ग की भुजा का क्या अनुपात है?



वीडियो उत्तर देखें

89. 7 m गहरे और 2.8m व्यास के एक कुएँ को खोदने पर कितने घनमीटर मिट्टी निकलेगी?



वीडियो उत्तर देखें

90. एक बेलन की त्रिज्या और ऊँचाई का अनुपात 3:2 है तथा इसका आयतन $19,404 \text{ cm}^3$ है। उसकी त्रिज्या और ऊँचाई ज्ञात कीजिए।



वीडियो उत्तर देखें

91. एक खोखले धातु के बेलन की मोटाई 2 cm है जो 70 cm लंबा है और जिसकी बाहरी त्रिज्या 14 cm है। यह मानते हुए कि बेलन दोनों सिरों से खुला है, इस बेलन के बनाने में प्रयुक्त धातु का आयतन ज्ञात कीजिए। साथ ही, इसका भार भी ज्ञात कीजिए, यदि धातु का भार 8 g प्रति cm^3 है।



वीडियो उत्तर देखें

92. एक बेलन की त्रिज्या r और ऊँचाई h है। आयतन में परिवर्तन ज्ञात कीजिए, यदि उसकी ऊँचाई दोगुनी कर दी जाये।



वीडियो उत्तर देखें

93. एक बेलन की त्रिज्या r और ऊँचाई h है। आयतन में परिवर्तन ज्ञात कीजिए, यदि उसकी ऊँचाई दोगुनी कर दी जाए और त्रिज्या आधी कर दी जाये।



वीडियो उत्तर देखें

94. एक बेलन की त्रिज्या r और ऊँचाई h है। आयतन में परिवर्तन ज्ञात कीजिए, यदि उसकी ऊँचाई वही रहे और त्रिज्या आधी कर दी जाये।

 वीडियो उत्तर देखें

95. यदि किसी घन के प्रत्येक भुजा की लंबाई तिगुनी कर दी जाये, तो उसके आयतन में क्या परिवर्तन होगा?

 वीडियो उत्तर देखें

96. एक बढई एक आयताकार डिब्बा बनाता है, जिसका आयतन $13,400 \text{ cm}^3$ है। इसके आधार का क्षेत्रफल 670 cm^2 है। यदि डिब्बे की लम्बाई 67 सेमी. है तो इस डिब्बे बनाने के लिए आवश्यक धातु की शीट का कुल पृष्ठीय क्षेत्रफल ज्ञात कीजिए।



वीडियो उत्तर देखें

97. ऊपर से खुले एक 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 ज्ञात कीजिए।



वीडियो उत्तर देखें

98. 4.2m, 3m और 1.8m विमाओं वाली एक पानी की टंकी की लीटरों में धारिता ज्ञात कीजिए।



वीडियो उत्तर देखें

99. आयतन 8 cm^3 का एक घन बनाने के लिए 0.5cm भुजा वाले कितने घनों की आवश्यकता होगी?



वीडियो उत्तर देखें

100. लकड़ी के एक डिब्बे (ढक्कन को सम्मिलित करते हुए) की बाहरी विमाएँ $40\text{cm} \times 34\text{cm} \times 30\text{cm}$ हैं। यदि लकड़ी की मोटाई 1 cm है, तो इसे बनाने में कितने cm^3 लकड़ी प्रयुक्त हुई है?



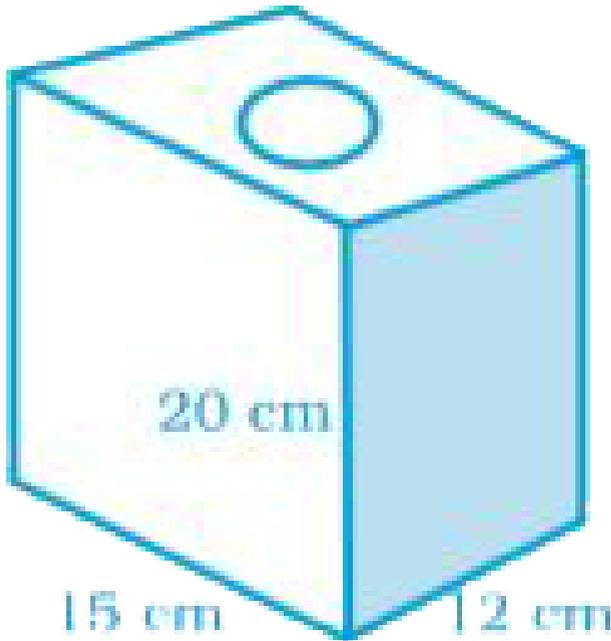
वीडियो उत्तर देखें

101. 2 m गहरी और 45 m चौड़ी एक नदी 3 km प्रति घंटे की चाल से बह रही है। इस नदी से प्रति मिनट समुद्र में गिरने वाले पानी का आयतन घनमीटरों में ज्ञात कीजिए।



वीडियो उत्तर देखें

102. नीचे दिये गये ब्लॉक, जिसमें एक बेलनाकार छेद है, का पेंट किये जाने वाला क्षेत्रफल ज्ञात कीजिए। इसकी लंबाई 15 cm, चौड़ाई 12 cm, ऊँचाई 20 cm और छेद की त्रिज्या 2.8 cm है।



 वीडियो उत्तर देखें

103. एक ट्रक जिसमें $7.8m^3$ कंक्रीट भरी है, एक कार्य स्थल पर पहुँचता है। इस स्थल पर, 5m लंबा और 2m चौड़ा एक चबूतरा बनाया जाता है। इस ट्रक के कंक्रीट से बनाये गये चबूतरे की ऊँचाई क्या होगी?

 वीडियो उत्तर देखें

104. एक खोखले गार्डन रोलर का व्यास 42 cm और लंबाई 152 cm है और यह 2 cm मोटाई वाले कांति लोहे से बना है। इस रोलर को बनाने में प्रयुक्त लोहे का आयतन ज्ञात कीजिए।

 वीडियो उत्तर देखें



[वीडियो उत्तर देखें](#)

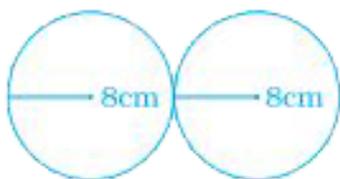
105. 10 cm भुजाओं वाले तीन घनों को सिरे से सिरा मिलाया जाता है। परिणामी आकृति का पृष्ठीय क्षेत्रफल ज्ञात कीजिए।



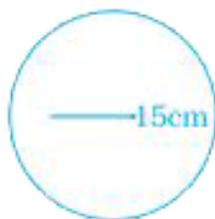
[वीडियो उत्तर देखें](#)

106. नीचे दो भिन्न पाइपों के अनुच्छेद काटप्रस्थों की ड्राइंग दी गयी हैं, जो एक स्वीमिंग पूल को भरने में प्रयुक्त किये जा रहे हैं। आकृति A दो पाइपों का संयोजन है, जिनमें से प्रत्येक की त्रिज्या 8cm है। आकृति B एक पाइप है जिसकी त्रिज्या 15

cm है। यदि दोनों स्थितियों में पाइपों से निकलने वाले पानी के प्रवाह का बल एक समान है, तो कौन-सा पाइप स्वीमिंग पूल को तेजी से भरेगा?



आकृति A



आकृति B

 वीडियो उत्तर देखें

107. एक स्वीमिंग पूल की माप $200m \times 50m$ है और इसकी औसत गहराई $2m$ है। एक गर्मी वाले दिन इसके जल का स्तर $2cm$ कम हो गया। उस दिन कितने घनमीटर जल कम हुआ?



वीडियो उत्तर देखें

108. एक हाउसिंग सोसायटी, जिसमें 5,500 व्यक्ति रहते हैं, को प्रति दिन प्रति व्यक्ति 100 लीटर पानी की आवश्यकता है। एक बेलनाकार आपूर्ति टंकी 7m ऊँची है और उसका व्यास 10m है। इस टंकी का पानी सोसायटी के लिए कितने दिन तक चल पाएगा?



वीडियो उत्तर देखें

109. त्रिज्या 0.75cm और मोटाई 0.2cm वाली कुछ धातु की डिस्कें (चकतियों) को पिघलाकर 508.68 cm^3 धातु प्राप्त की जाती है। पिघलाई गयी डिस्कें की संख्या ज्ञात कीजिए। ($\pi = 3.14$ का प्रयोग कीजिए)



वीडियो उत्तर देखें

110. किसी बेलन की त्रिज्या और ऊँचाई का अनुपात 2:3 है। यदि उसका आयतन $12,936 \text{ cm}^3$ है, तो इस बेलन का कुल पृष्ठीय क्षेत्रफल ज्ञात कीजिए।



वीडियो उत्तर देखें

111. एक बंद लकड़ी के आयताकार डिब्बे की बाहरी विमाएँ 5:4:3 के अनुपात में हैं। यदि ₹ 5 प्रति dm^2 की दर से इसके बाहरी पृष्ठ पर पेंट कराने का व्यय ₹ 11,750 है, तो इस डिब्बे की विमाएँ ज्ञात कीजिए।



वीडियो उत्तर देखें

112. m ऊँचाई वाले एक बंद बेलनाकार बर्तन की धारिता 15.4 लीटर है। इस बर्तन को बनाने के लिए कितने वर्ग मीटर धातु की चादर की आवश्यकता होगी?



वीडियो उत्तर देखें

113. किसी घन के आयतन का क्या होगा, यदि उसका किनारा तिगुना कर दिया जाये?

 वीडियो उत्तर देखें

114. किसी घन के आयतन का क्या होगा, यदि उसका किनारा एक चौथाई कर दिया जाये?

 वीडियो उत्तर देखें

115. $25\text{cm} \times 7\text{cm}$ विमाओं वाली आयताकार शीट को उसकी लंबी भुजा के परित घुमाया जाता है। इस प्रकार जनित ठोस का आयतन और संपूर्ण पृष्ठीय क्षेत्रफल ज्ञात कीजिए।



वीडियो उत्तर देखें

116. आंतरिक त्रिज्या 0.75 cm वाले एक पाइप से पानी का प्रवाह 7m प्रति सैकेंड की दर से हो रहा है। एक घंटे में इस पाइप द्वारा वितरित किये गये पानी का आयतन लीटरों में ज्ञात कीजिए।



वीडियो उत्तर देखें



वीडियो उत्तर देखें

117. 6cm ऊँचाई वाले किसी बेलन का पृष्ठीय क्षेत्रफल उनकी दोनों सिरों के क्षेत्रफल के योग का 3 गुना है तो इसके आधार की त्रिज्या बताइए :



वीडियो उत्तर देखें

118. एक बेलनाकार टंकी की त्रिज्या 154 cm है। इसे पानी से 3m की ऊँचाई तक भरा जाता है। यदि इसमें 4.5m की ऊँचाई तक पानी डाल दिया जाये, तो इसमें भरे हुए पानी के आयतन में वृद्धि KL में ज्ञात कीजिए।



वीडियो उत्तर देखें

119. एक घनाभाकार जलाशय की लंबाई, चौड़ाई और ऊँचाई क्रमशः 7m, 6m और 15m हैं। इस घनाभाकार जलाशय में से 8,400L पानी पंप द्वारा बाहर निकाल दिया जाता है। इस जलाशय में, पानी के स्तर में गिरावट ज्ञात कीजिए।



वीडियो उत्तर देखें

120. 11m लंबी, 3.5m ऊँची और 40 cm मोटाई वाली एक दीवार की रचना करने के लिए, $22cm \times 10cm \times 7cm$

मापों वाली कितनी ईंटों की आवश्यकता होगी, यदि इसमें प्रयुक्त सीमेंट और रेत दीवार के - भाग को घेर लेते हैं?

 वीडियो उत्तर देखें

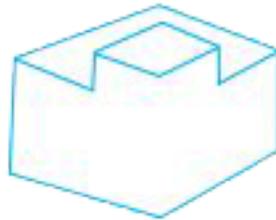
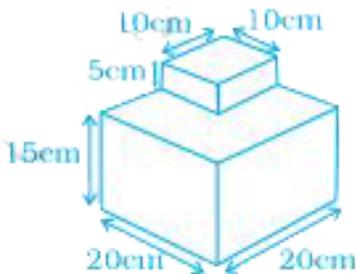
121. 500 प्रत्याशियों के लिए एक आयताकार परीक्षा-कक्ष इस प्रकार बनवाया जाना है कि प्रत्येक प्रत्याशी को 4 घनमीटर हवा (या वायु) तथा 0.5 वर्ग मीटर फर्श का क्षेत्रफल प्राप्त हो। यदि इस कक्ष की लंबाई 25m तो इस हॉल की ऊँचाई और चौड़ाई ज्ञात कीजिए।

 वीडियो उत्तर देखें

122. एक लंब वृत्तीय बेलन के वक्र पृष्ठीय क्षेत्रफल और कुल पृष्ठीय क्षेत्रफल का अनुपात 1:2 है। इस बेलन की ऊँचाई और त्रिज्या का अनुपात ज्ञात कीजिए।

 वीडियो उत्तर देखें

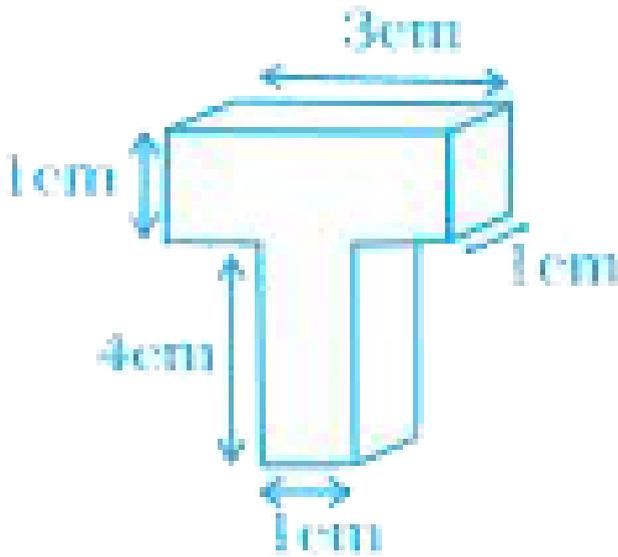
123. एक जन्मदिन के केक में दो सतहें हैं, जैसा कि नीचे आकृति में दिया गया है। इस केक का आयतन ज्ञात कीजिए



 वीडियो उत्तर देखें

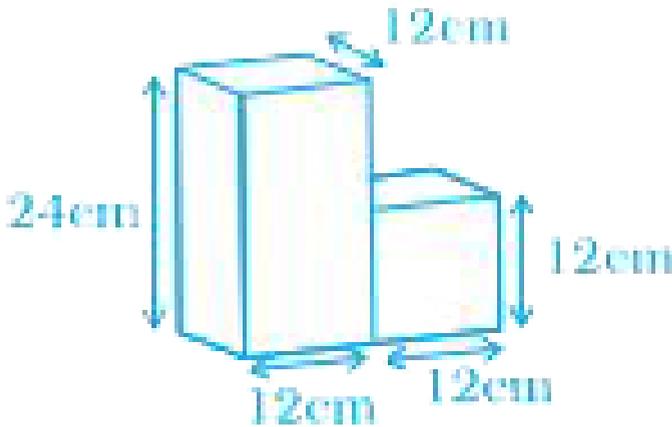
124. दिये गए आकारों के पृष्ठीय क्षेत्रफल परिकलित कीजिए।

($\pi = 3.14$ का प्रयोग कीजिए)



 वीडियो उत्तर देखें

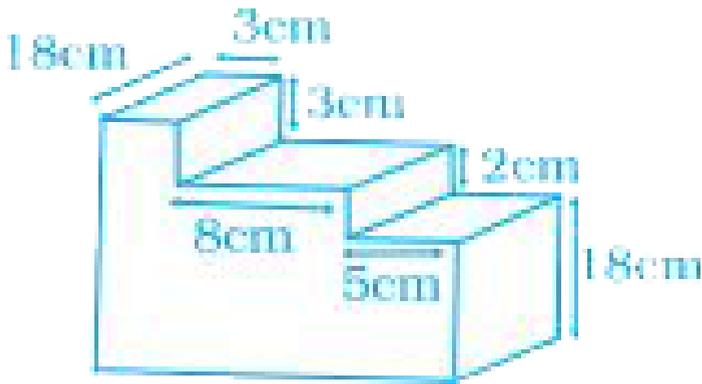
125. दिये गए आकारों के पृष्ठीय क्षेत्रफल परिकलित कीजिए।



 वीडियो उत्तर देखें

126. दिये गए आकारों के पृष्ठीय क्षेत्रफल परिकलित कीजिए।

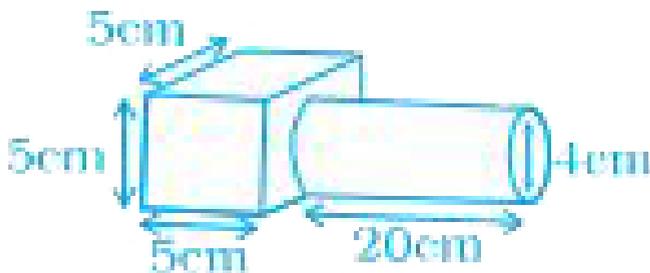
($\pi = 3.14$ का प्रयोग कीजिए)



 वीडियो उत्तर देखें

127. दिये गए आकारों के पृष्ठीय क्षेत्रफल परिकलित कीजिए।

($\pi = 3.14$ का प्रयोग कीजिए)





वीडियो उत्तर देखें

128. 80cm \times 70cm मापन वाले एक आयताकार आधार की टंकी में से पानी भुजा 60cm के वर्गाकार आधार वाली टंकी में जा रहा है। यदि पहली टंकी में पानी 45 cm गहरा है, तो दूसरी टंकी में पानी कितना गहरा रहेगा?



वीडियो उत्तर देखें

129. एक आयताकार कागज की शीट को दो भिन्न विधियों से मोड़ कर दो भिन्न-भिन्न बेलन बनाये जाते हैं। यदि इस शीट के

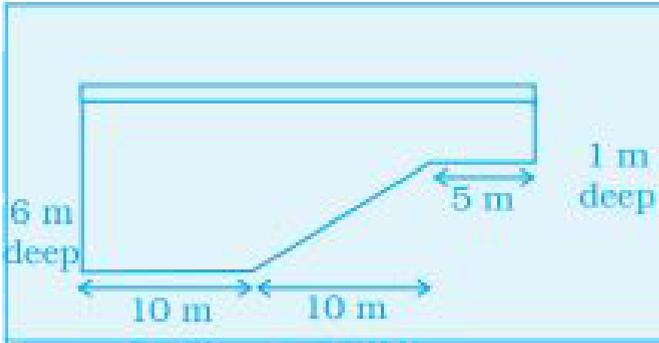
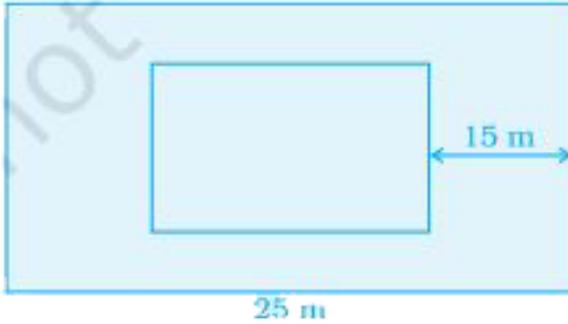
माप $44\text{cm} \times 33\text{cm}$ हैं, तो प्रत्येक बेलन का आयतन ज्ञात कीजिए।

 वीडियो उत्तर देखें

अनुप्रयोग खेल और पहेलियाँ

1. 25 मीटर लंबे और 15 मीटर चौड़े एक खाली भूखंड पर रशीद ने एक स्वीमिंग पूल बनाने का निर्णय लिया, जैसा कि नीचे आकृति में प्रदर्शित किया गया है। उसने अपने पुत्र मजीद से पूल बनवाने की योजना के विषय में चर्चा की जिसमें पूल की तली में टाइलें लगवाने और अन्य आवश्यकताएँ पूरी

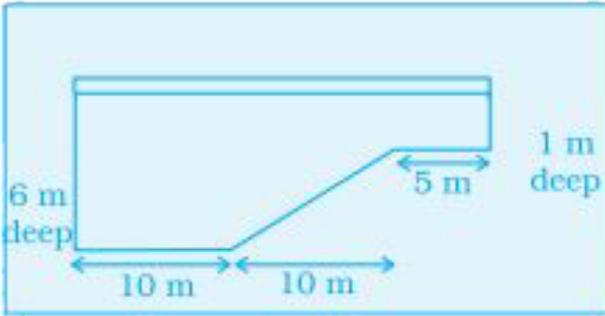
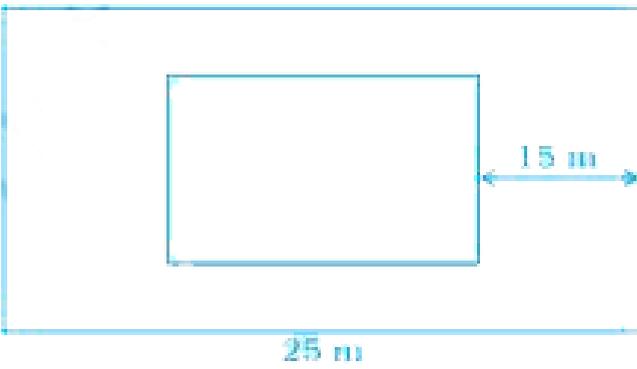
करना सम्मिलित था। क्या आप मजीद से उसके पिता द्वारा चर्चा के दौरान किये गये प्रश्नों के उत्तर देने में उसकी सहायता कर सकते हैं?



इस पूल का पृष्ठीय क्षेत्रफल क्या है?

 वीडियो उत्तर देखें

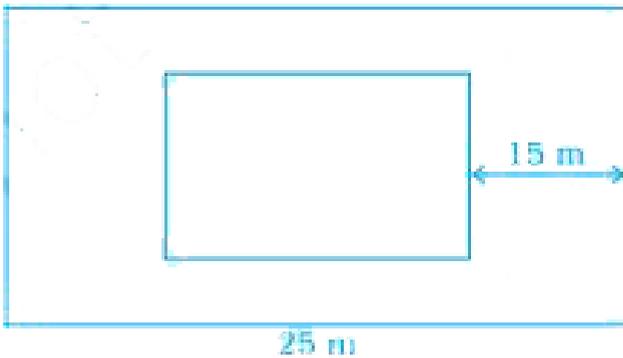
2. 25 मीटर लंबे और 15 मीटर चौड़े एक खाली भूखंड पर रशीद ने एक स्वीमिंग पूल बनाने का निर्णय लिया, जैसा कि नीचे आकृति में प्रदर्शित किया गया है। उसने अपने पुत्र मजीद से पूल बनवाने की योजना के विषय में चर्चा की जिसमें पूल की तली में टाइलें लगवाने और अन्य आवश्यकताएँ पूरी करना सम्मिलित था। क्या आप मजीद से उसके पिता द्वारा चर्चा के दौरान किये गये प्रश्नों के उत्तर देने में उसकी सहायता कर सकते हैं?

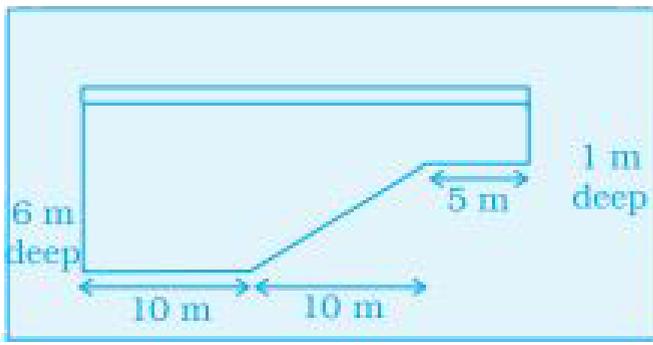


यदि रशीद पूल की तली और पार्श्व फलकों में 25cm की भुजा वाली वर्गाकार टाइलें लगवाने की योजना बनाता है, तो ऐसी कितनी टाइलों की आवश्यकता होगी?

[वीडियो उत्तर देखें](#)

3. 25 मीटर लंबे और 15 मीटर चौड़े एक खाली भूखंड पर रशीद ने एक स्वीमिंग पूल बनाने का निर्णय लिया, जैसा कि नीचे आकृति में प्रदर्शित किया गया है। उसने अपने पुत्र मजीद से पूल बनवाने की योजना के विषय में चर्चा की जिसमें पूल की तली में टाइलें लगवाने और अन्य आवश्यकताएँ पूरी करना सम्मिलित था। क्या आप मजीद से उसके पिता द्वारा चर्चा के दौरान किये गये प्रश्नों के उत्तर देने में उसकी सहायता कर सकते हैं?



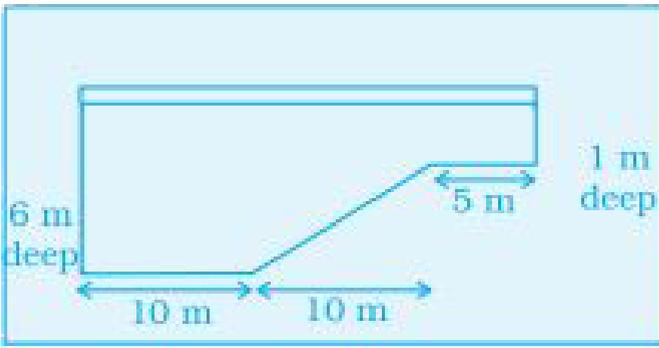
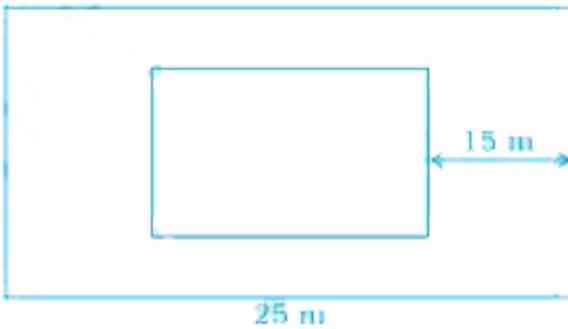


यदि प्रत्येक टाइल का मूल्य ₹ 40 है, तो कुल लागत क्या होगी?

[वीडियो उत्तर देखें](#)

4. 25 मीटर लंबे और 15 मीटर चौड़े एक खाली भूखंड पर रशीद ने एक स्वीमिंग पूल बनाने का निर्णय लिया, जैसा कि नीचे आकृति में प्रदर्शित किया गया है। उसने अपने पुत्र मजीद से पूल बनवाने की योजना के विषय में चर्चा की जिसमें पूल

की तली में टाइलें लगवाने और अन्य आवश्यकताएँ पूरी करना सम्मिलित था। क्या आप मजीद से उसके पिता द्वारा चर्चा के दौरान किये गये प्रश्नों के उत्तर देने में उसकी सहायता कर सकते हैं?



यदि कोई स्थानीय खुदाई करने वाली कंपनी ₹ 150 प्रति घन

मीटर की दर से शुल्क लेती है, तो रशीद को इस कार्य के लिए क्या राशि देनी होगी?

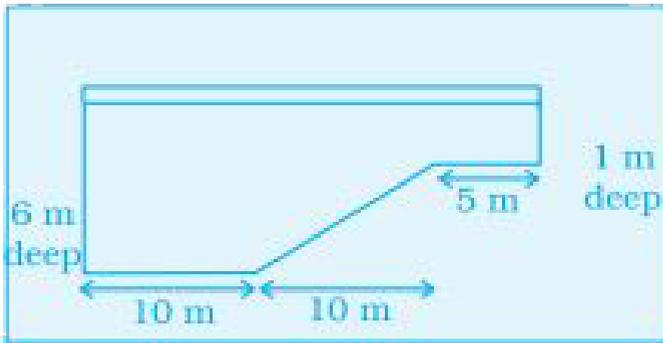
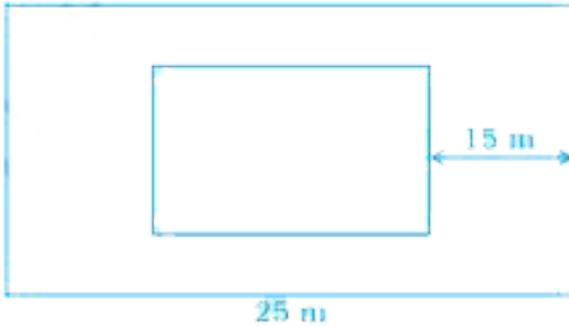
[संकेत : आयतन = आधार का क्षेत्रफल x ऊँचाई]



वीडियो उत्तर देखें

5. 25 मीटर लंबे और 15 मीटर चौड़े एक खाली भूखंड पर रशीद ने एक स्वीमिंग पूल बनाने का निर्णय लिया, जैसा कि नीचे आकृति में प्रदर्शित किया गया है। उसने अपने पुत्र मजीद से पूल बनवाने की योजना के विषय में चर्चा की जिसमें पूल की तली में टाइलें लगवाने और अन्य आवश्यकताएँ पूरी करना सम्मिलित था। क्या आप मजीद से उसके पिता द्वारा

चर्चा के दौरान किये गये प्रश्नों के उत्तर देने में उसकी सहायता कर सकते हैं?

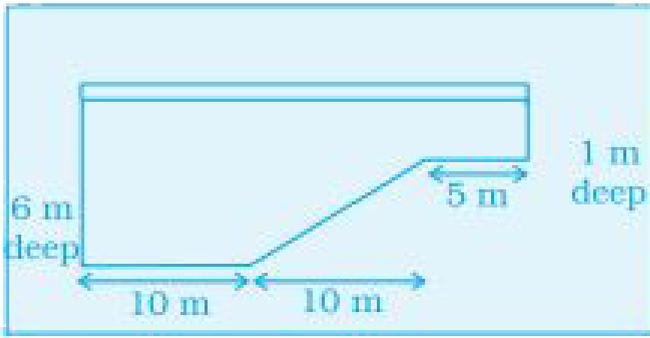
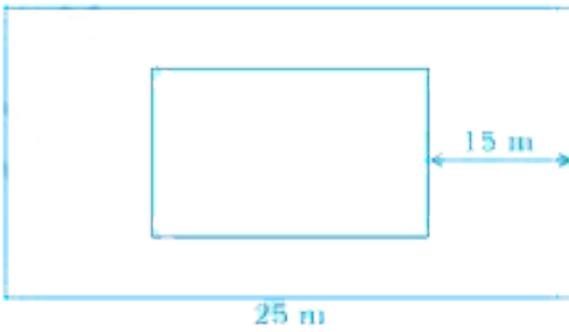


यदि एक पाइप 40 लीटर प्रति मिनट की दर से पूल में पानी भर रहा है, तो पूल के भरने में कितना समय लगेगा?





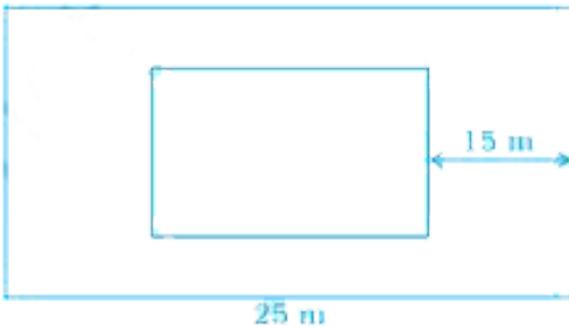
6. 25 मीटर लंबे और 15 मीटर चौड़े एक खाली भूखंड पर रशीद ने एक स्वीमिंग पूल बनाने का निर्णय लिया, जैसा कि नीचे आकृति में प्रदर्शित किया गया है। उसने अपने पुत्र मजीद से पूल बनवाने की योजना के विषय में चर्चा की जिसमें पूल की तली में टाइलें लगवाने और अन्य आवश्यकताएँ पूरी करना सम्मिलित था। क्या आप मजीद से उसके पिता द्वारा चर्चा के दौरान किये गये प्रश्नों के उत्तर देने में उसकी सहायता कर सकते हैं?

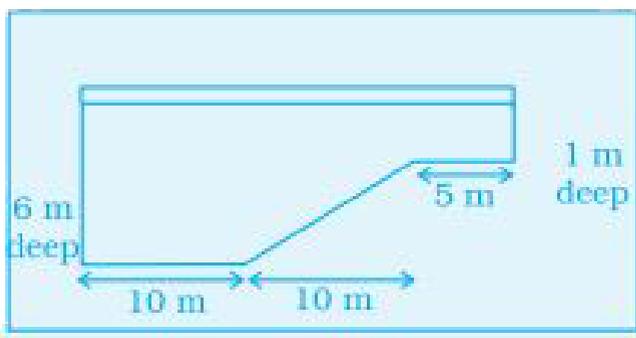


इस स्वीमिंग पूल के छिछले (कम गहरे) सिरे की दीवार का क्षेत्रफल क्या है?

 वीडियो उत्तर देखें

7. 25 मीटर लंबे और 15 मीटर चौड़े एक खाली भूखंड पर रशीद ने एक स्वीमिंग पूल बनाने का निर्णय लिया, जैसा कि नीचे आकृति में प्रदर्शित किया गया है। उसने अपने पुत्र मजीद से पूल बनवाने की योजना के विषय में चर्चा की जिसमें पूल की तली में टाइलें लगवाने और अन्य आवश्यकताएँ पूरी करना सम्मिलित था। क्या आप मजीद से उसके पिता द्वारा चर्चा के दौरान किये गये प्रश्नों के उत्तर देने में उसकी सहायता कर सकते हैं?



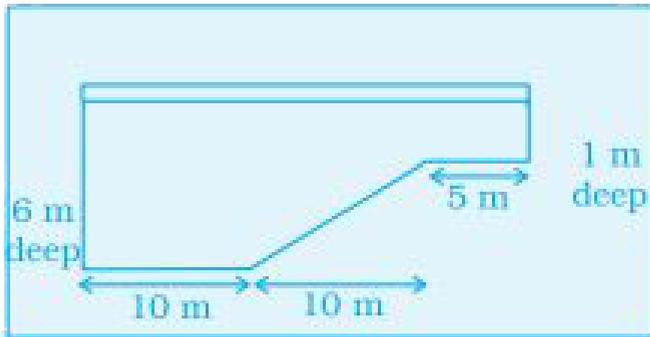
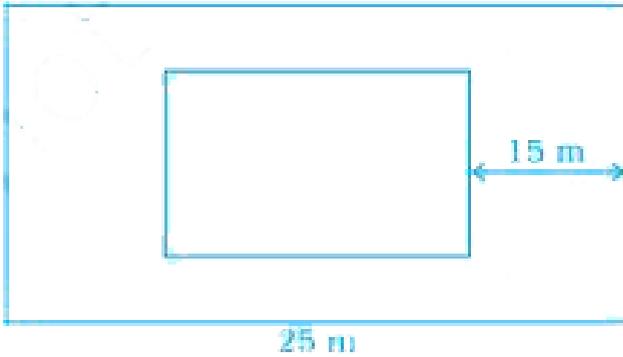


इस स्वीमिंग पूल के गहरे सिरे पर दीवार का क्षेत्रफल क्या है?

[वीडियो उत्तर देखें](#)

8. 25 मीटर लंबे और 15 मीटर चौड़े एक खाली भूखंड पर रशीद ने एक स्वीमिंग पूल बनाने का निर्णय लिया, जैसा कि नीचे आकृति में प्रदर्शित किया गया है। उसने अपने पुत्र मजीद से पूल बनवाने की योजना के विषय में चर्चा की जिसमें पूल की तली में टाइलें लगवाने और अन्य आवश्यकताएँ पूरी

करना सम्मिलित था। क्या आप मजीद से उसके पिता द्वारा चर्चा के दौरान किये गये प्रश्नों के उत्तर देने में उसकी सहायता कर सकते हैं?



यदि प्रत्येक टाइल का मूल्य ₹ 40 है, तो कुल लागत क्या होगी?



वीडियो उत्तर देखें

9. निम्न सारणी कुछ घनाभों की विमाएँ दर्शाती है, जिससे उनके आयतन समान रहते हैं। इस सारणी को जितने चाहें ऐसे घनाभ लेकर विस्तृत कीजिए कि उनके आयतन समान रहें। इस सारणी को पूरा कीजिए और घनाभ के आयतन और पृष्ठीय क्षेत्रफल के बारे में निष्कर्ष लिखिए-

घनाभ की विमाएँ (इकाई में)	पृष्ठीय क्षेत्रफल (वर्ग इकाई में)	आयतन (घन इकाई में)
15, 10, 8		1200
6, 10, 20		1200
--	--	--
--	--	--
--	--	--
--	--	--

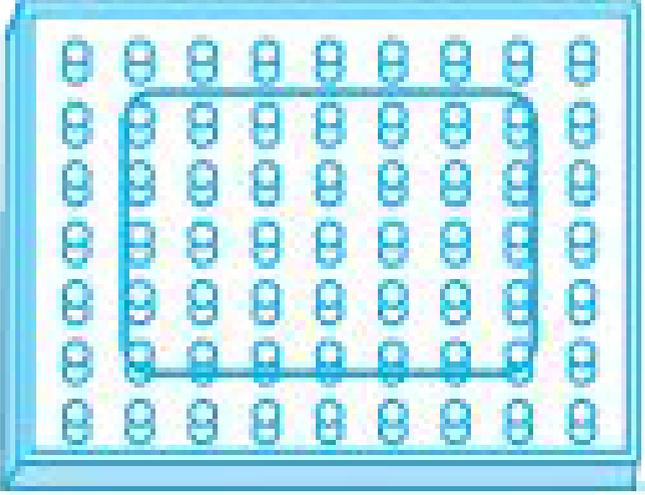


वीडियो उत्तर देखें

10. नीचे दी गयी आकृति में एक जियोबोर्ड दर्शाया गया है।

जिसमें रबड़ बैंड की सहायता से एक आयत बनाया गया है।

इस आयत का क्या क्षेत्रफल है?



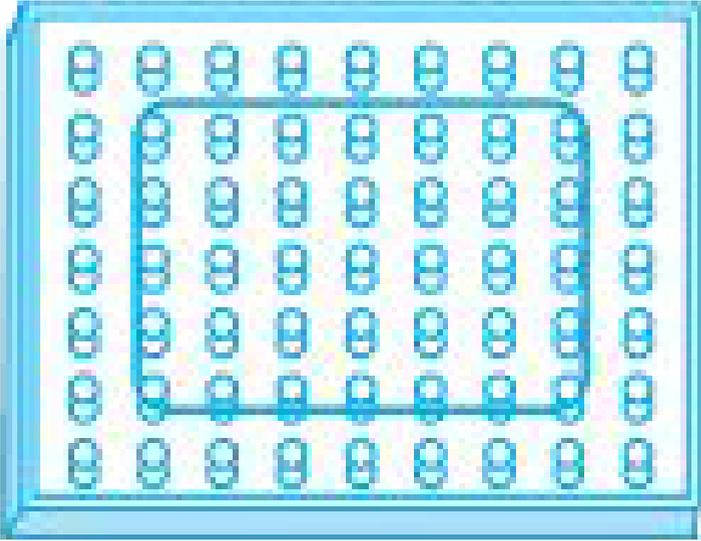
वीडियो उत्तर देखें

11. नीचे दी गयी आकृति में एक जियोबोर्ड दर्शाया गया है।

जिसमें रबड़ बैंड की सहायता से एक आयत बनाया गया है।

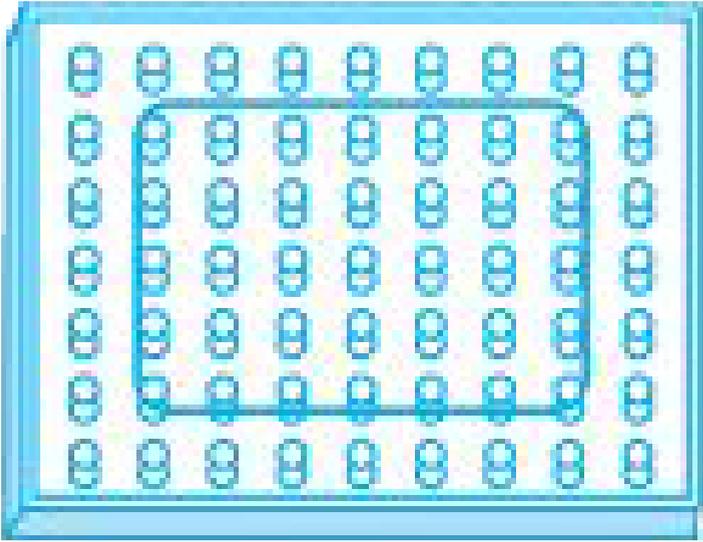
एक समरूप आकृति बनाइए जिसका क्षेत्रफल इस आकृति

के क्षेत्रफल से 50% अधिक हो।



वीडियो उत्तर देखें

12. नीचे दी गयी आकृति में एक जियोबोर्ड दर्शाया गया है। जिसमें रबड़ बैंड की सहायता से एक आयत बनाया गया है। एक समरूप आकृति बनाइए जिसका क्षेत्रफल इस आकृति के क्षेत्रफल से 25% अधिक हो।

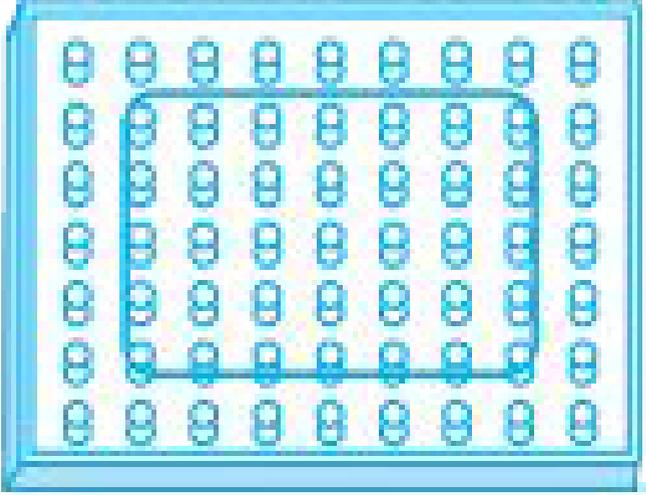


वीडियो उत्तर देखें

13. नीचे दी गयी आकृति में एक जियोबोर्ड दर्शाया गया है।

जिसमें रबड़ बैंड की सहायता से एक आयत बनाया गया है।

इस आयत का क्या क्षेत्रफल है?



वीडियो उत्तर देखें

14. नीचे दी गयी आकृति में एक जियोबोर्ड दर्शाया गया है।

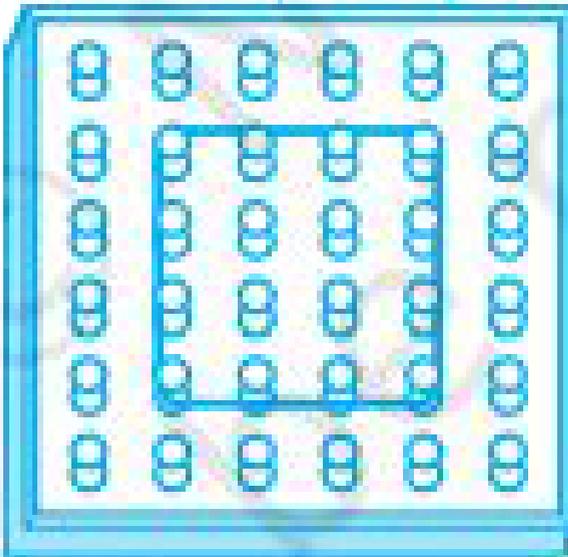
जिसमें रबड़ बैंड की सहायता से एक आयत बनाया गया है।

नीचे घेरा हुआ क्षेत्रफल अन्य क्षेत्रफल का जियोबोर्ड पर 75%

निरूपित करता है। एक जियोबोर्ड का प्रयोग कीजिए या

जियोबोर्ड का एक चित्र खींचिए, जिससे उस अन्य आकृति का

100 % क्षेत्रफल निरूपित हो-





वीडियो उत्तर देखें

15. शब्दजाल

ऊपर दिये हुए शब्दजाल में वे नाम ज्ञात कीजिए जिनके क्षेत्रफल या आयतन नीचे दिये हैं। इसके लिये दिये हुए कलर कोड का प्रयोग करते हुए खानों में उपयुक्त रंग भरिए।

क्षेत्रफल/आयतन	कलर कोड
1. $\frac{1}{2} d_1 \times d_2$	लाल
2. $l b h$	नीला
3. $\pi r^2 h$	पीला
4. πr^2	हरा
5. $\frac{1}{2} b h$	नारंगी
6. $\frac{1}{2} (a + b) \times h$	गुलाबी



वीडियो उत्तर देखें

सोचिए तथा चर्चा कीजिए

1. पेंट करने की लागत क्या होगी यदि बेलनीय छत को पेंट न किया जाए?



वीडियो उत्तर देखें

2. पेंट करने की लागत क्या होगी यदि एक फलक को सम्मिलित न किया जाए? क्या लागतों में कोई अंतर आता है?



वीडियो उत्तर देखें