



MATHS

BOOKS - SHIVLAAL PUBLICATION

क्षेत्रमिति

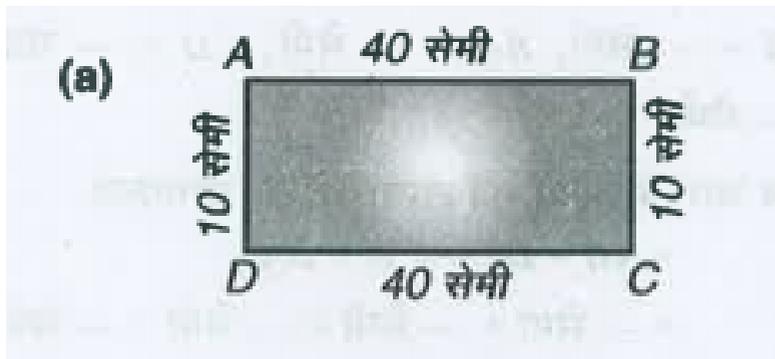
Example

1. मीरा 150 मी लम्बाई तथा 80 मी चौड़ाई वाले एक पार्क में जाती है। वह इस पार्क का एक पूरा चक्कर लगाती है। उसके द्वारा तय की गई दूरी ज्ञात कीजिए।



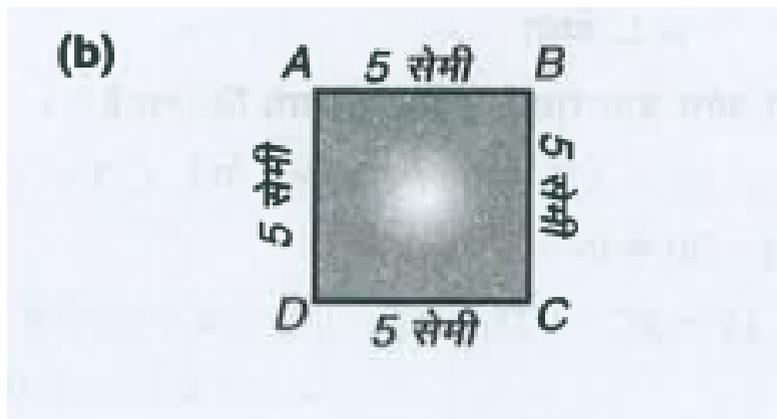
वीडियो उत्तर देखें

2. निम्न आकृतियों का परिमाण ज्ञात कीजिए:



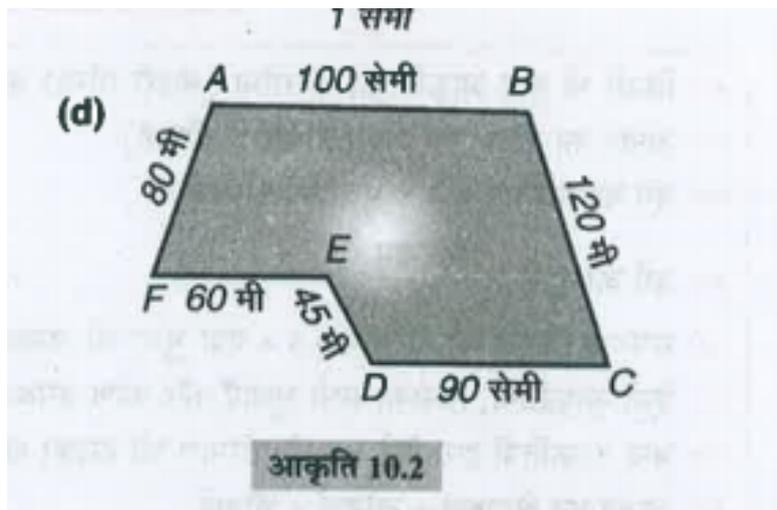
वीडियो उत्तर देखें

3. निम्न आकृतियों का परिमाण ज्ञात कीजिए:



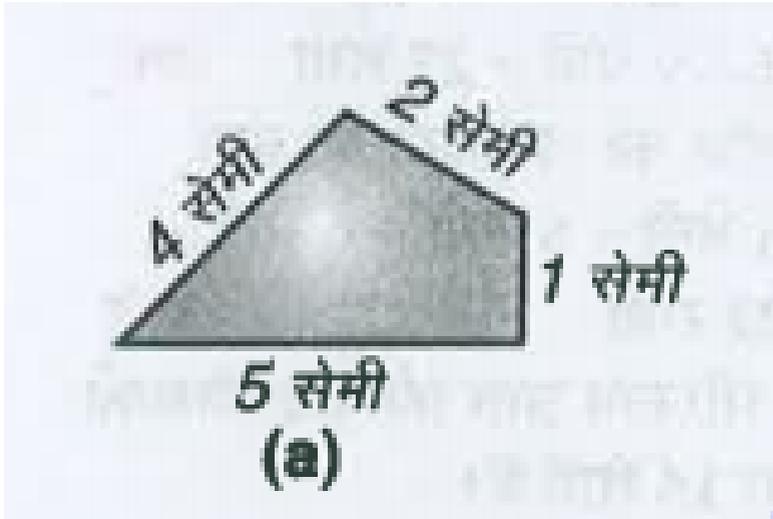
वीडियो उत्तर देखें

4. निम्न आकृतियों का परिमाण ज्ञात कीजिए:



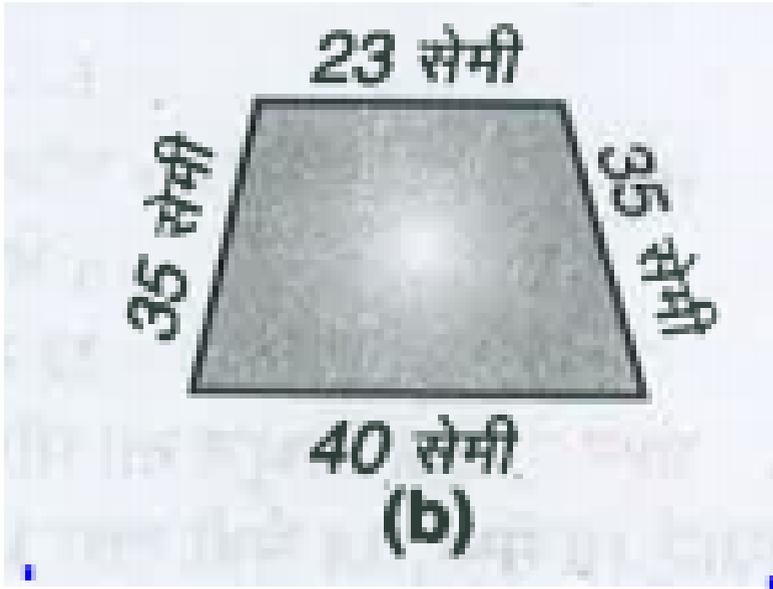
 वीडियो उत्तर देखें

5. दी हुई आकृतियों का परिमाण ज्ञात कीजिए:



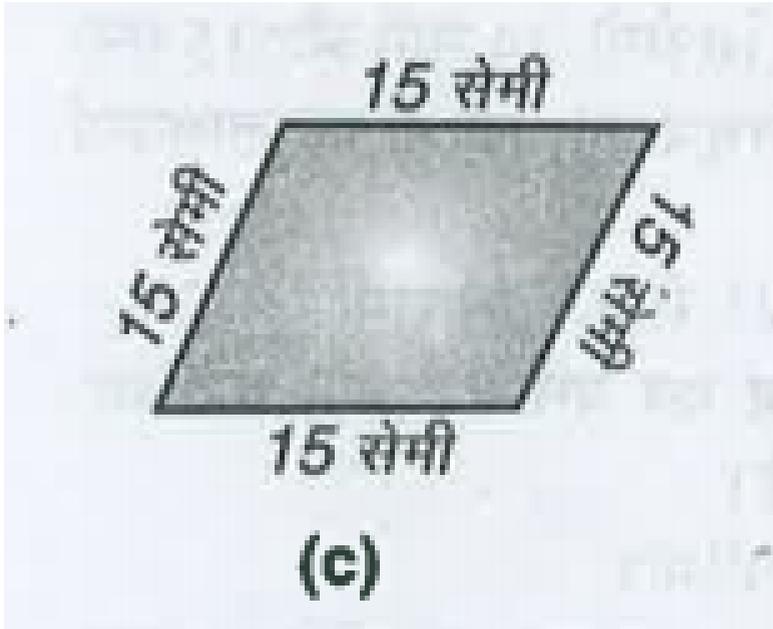
[वीडियो उत्तर देखें](#)

6. दी हुई आकृतियों का परिमाण ज्ञात कीजिए:



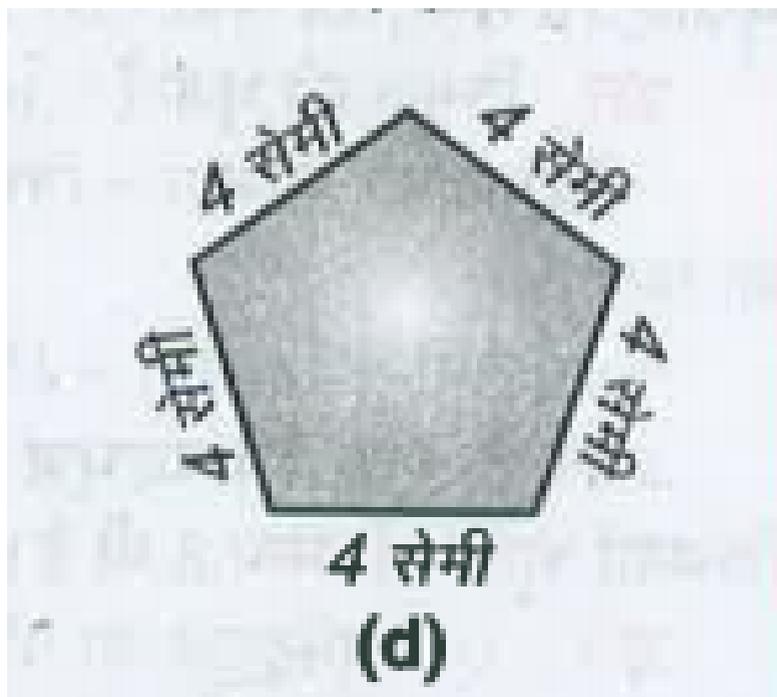
 वीडियो उत्तर देखें

7. दी हुई आकृतियों का परिमाप ज्ञात कीजिए:



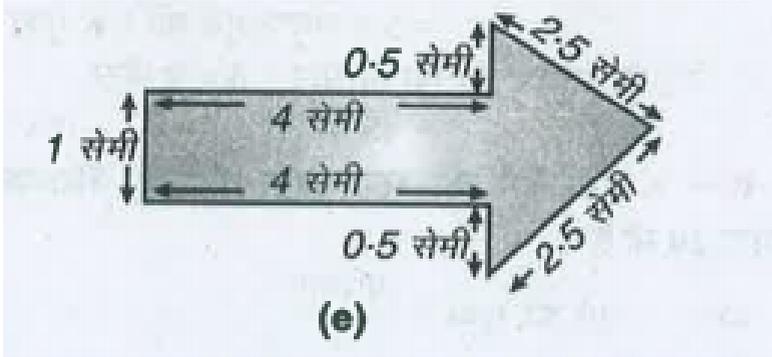
[वीडियो उत्तर देखें](#)

8. दी हुई आकृतियों का परिमाण ज्ञात कीजिए:



वीडियो उत्तर देखें

9. दी हुई आकृति का परिमाण ज्ञात कीजिए :



- A. 13 सेमी
- B. 15 सेमी
- C. 15.5 सेमी
- D. इनमें से कोई नहीं |

Answer: B



 वीडियो उत्तर देखें

10. 40 सेमी लंबाई और 10 सेमी चौड़ाई वाले एक आयताकार बाक्स के ढक्कन को चारों ओर से पूरी तरह एक टेप द्वारा बन्द कर दिया जात है। आवश्यक टेप की लंबाई ज्ञात कीजिए।

 वीडियो उत्तर देखें

11. एक मेज की ऊपरी सतह की दिशाएँ 2 मी 25 सेमी और 1 मी 50 सेमी हैं। मेज की ऊपरी सतह का परिमाण ज्ञात कीजिए।



[वीडियो उत्तर देखें](#)

12. 32 सेमी लम्बाई और 21 सेमी चौड़ाई वाले एक फोटो को लकड़ी की पट्टी से फ्रेम करना है। आवश्यक लकड़ी की पट्टी की लम्बाई ज्ञात कीजिए।



[वीडियो उत्तर देखें](#)

13. एक आयताकार भूखण्ड की लम्बाई और चौड़ाई क्रमशः 0.7 किमी और 0.5 किमी है। इसके चारों ओर एक तार से 4

पंक्तियों में बाड़ लगाई जाती है। आवश्यक तार की लम्बाई ज्ञात कीजिए।

 वीडियो उत्तर देखें

14. निम्न आकृतियों में प्रत्येक की परिमाप ज्ञात कीजिए- एक त्रिभुज जिसकी भुजाएँ 3 सेमी, 4 सेमी तथा 5 सेमी हैं।

 वीडियो उत्तर देखें

15. निम्न आकृतियों में प्रत्येक की परिमाप ज्ञात कीजिए- एक समबाहु त्रिभुज जिसकी एक भुजा की लम्बाई 9 सेमी हैं।



वीडियो उत्तर देखें

16. निम्न आकृतियों में प्रत्येक की परिमाण ज्ञात कीजिए- एक समद्विबाहु त्रिभुज जिसकी प्रत्येक समान भुजा 8 सेमी की हो तथा तीसरी भुजा 6 सेमी हो।



वीडियो उत्तर देखें

17. एक त्रिभुज का परिमाण ज्ञात कीजिए। जिसकी भुजाएँ 10 सेमी, 17 सेमी तथा 15 सेमी हैं।



वीडियो उत्तर देखें

18. एक समषट्भुज का परिमाण ज्ञात कीजिए, जिसकी भुजा की माप 8 मी है।

 वीडियो उत्तर देखें

19. एक वर्ग की भुजा ज्ञात कीजिए, जिसका परिमाण 20 मी है।

 वीडियो उत्तर देखें

20. एक समपंचभुज का परिमाण 100 सेमी है। प्रत्येक भुजा की लम्बाई ज्ञात कीजिए।

A. 20 सेमी

B. 25 सेमी

C. 15 सेमी

D. इनमें से कोई नहीं |

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

21. एक धागे का टुकड़ा 30 सेमी लम्बाई का है। प्रत्येक भुजा की लम्बाई क्या होगी, यदि धागे से बनाया जाता है- एक वर्ग?

 वीडियो उत्तर देखें

22. एक धागे का टुकड़ा 30 सेमी लम्बाई का है। प्रत्येक भुजा की लम्बाई क्या होगी, यदि धागे से बनाया जाता है- एक समबाहु त्रिभुज?

 वीडियो उत्तर देखें

23. एक धागे का टुकड़ा 30 सेमी लम्बाई का है। प्रत्येक भुजा की लम्बाई क्या होगी, यदि धागे से बनाया जाता है- एक समषट्भुज?



वीडियो उत्तर देखें

24. एक त्रिभुज की दो भुजाएँ 12 सेमी तथा 14 सेमी हैं। इस त्रिभुज का परिमाण 36 सेमी है। इसकी तीसरी भुजा की लम्बाई क्यो होगी?



वीडियो उत्तर देखें

25. 250 मीटर भुजा वाले वर्गाकार बगीचे के चारों ओर बाड़ लगाने का व्यय रु20 प्रति मीटर की दर से ज्ञात कीजिए।

 वीडियो उत्तर देखें

26. एक आयताकार बगीचा जिसकी लम्बाई 175 मीटर तथा चौड़ाई 125 मीटर है, के चारों ओर रु 12 प्रति मीटर की दर से बाड़ लगाने का व्यय ज्ञात कीजिए।

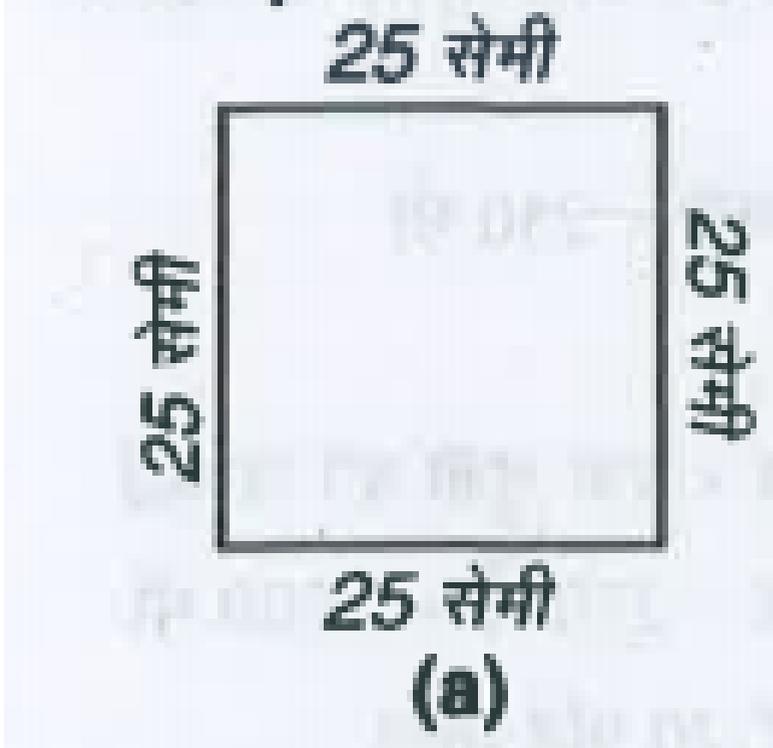
 वीडियो उत्तर देखें

27. स्वीटी 75 मी भुजा वाले वर्ग के चारों ओर दौड़ती है और बुलबुल 60 मी लम्बाई और 45 मी चौड़ाई वाले आयत के चारों ओर दौड़ती है। कौन कम दूरी तय करती है?



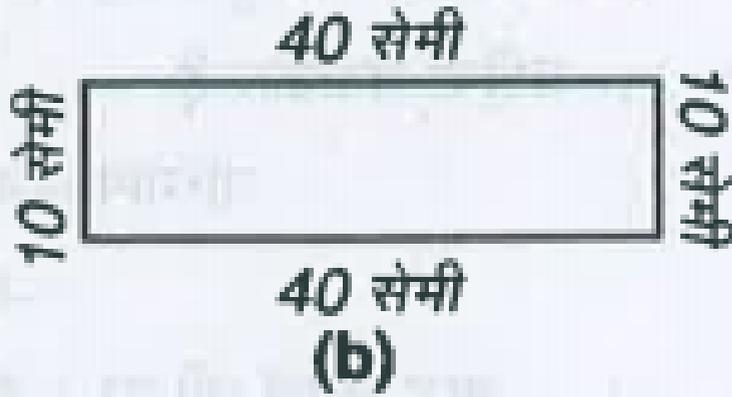
वीडियो उत्तर देखें

28. निम्न प्रत्येक आकृति का परिमाण ज्ञात कीजिए। आप उतर से क्या निष्कर्ष निकालते हैं?



वीडियो उत्तर देखें

29. निम्न प्रत्येक आकृति का परिमाण ज्ञात कीजिए। आप उतर से क्या निष्कर्ष निकालते हैं?



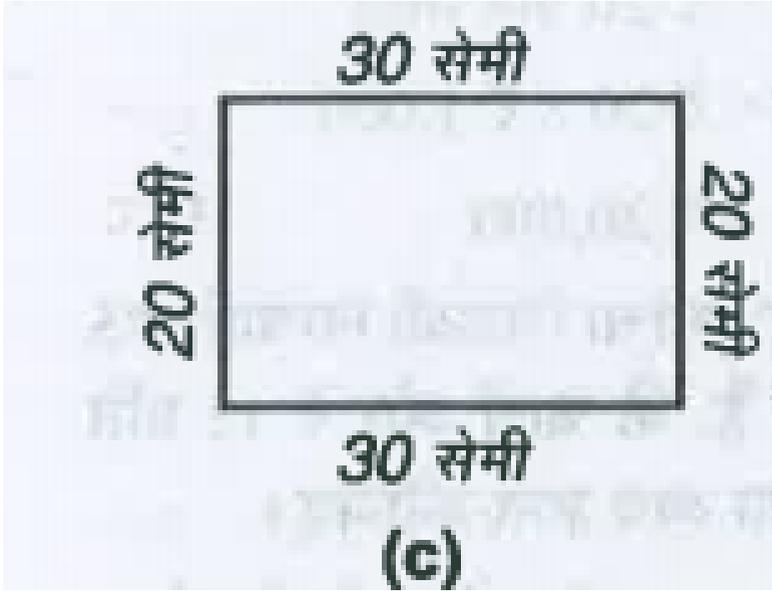
- A. 80 सेमी एक वर्ग है
- B. 100 सेमी एक आयत है
- C. 120 सेमी एक आयत है
- D. इनमें से कोई नहीं |

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

30. निम्न आकृति का परिमाप ज्ञात कीजिए ।



- A. 120 सेमी
- B. 90 सेमी
- C. 110 सेमी

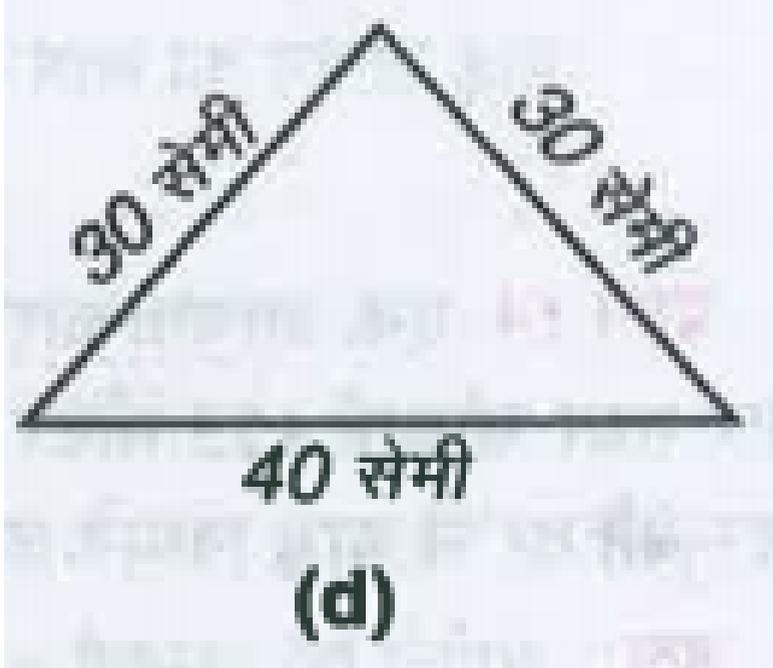
D. इनमें से कोई नहीं |

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

31. निम्न प्रत्येक आकृति का परिमाण ज्ञात कीजिए। आप उतर से क्या निष्कर्ष निकालते हैं?

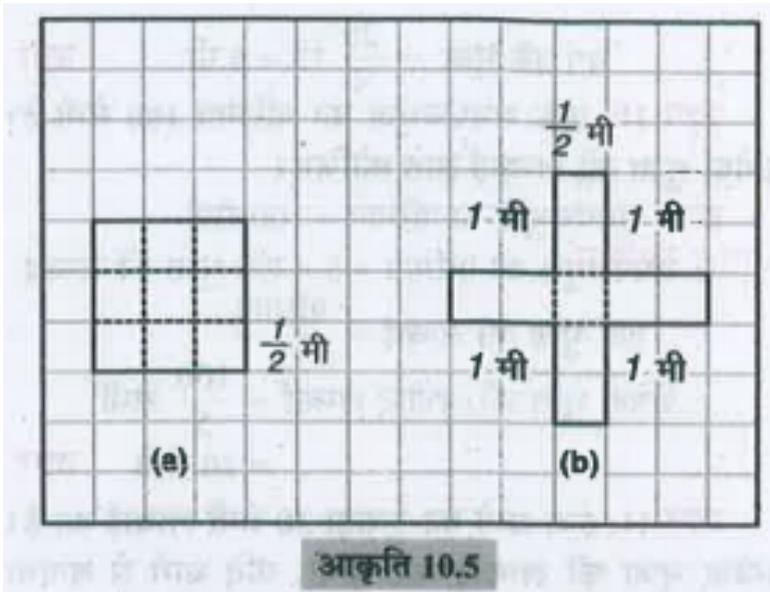


- A. 120 सेमी एक विषमबाहु त्रिभुज है
- B. 80 सेमी एक समबाहु त्रिभुज है
- C. 100 सेमी एक समद्विबाहु त्रिभुज है
- D. इनमें से कोई नहीं |

Answer: C

 वीडियो उत्तर देखें

32. अवनीत 9 वर्गाकार टाइल खरीदता है, जिसकी प्रत्येक भुजा $\frac{1}{2}$ मी है और वह इन टाइलों को एक वर्ग के रूप में रखता है: किसका परिमाण अधिक है?



 वीडियो उत्तर देखें

33. ग्राफ पेपर पर एक वृत्त खींचिए। इस वृत्त में उपस्थित वर्गों की संख्या को गिनकर वृत्ताकार क्षेत्र का अनुमानित क्षेत्रफल ज्ञात कीजिए।



वीडियो उत्तर देखें

34. अपनी कक्षा के फर्श का क्षेत्रफल ज्ञात कीजिए।



वीडियो उत्तर देखें

35. अपने घर के किसी एक दरवाजे का क्षेत्रफल ज्ञात कीजिए।

 **वीडियो उत्तर देखें**

36. उन आयतों का क्षेत्रफल ज्ञात कीजिए जिनकी भुजाएँ नीचे दी गई हैं- 3 सेमी और 4 सेमी

 **वीडियो उत्तर देखें**

37. उन आयतों का क्षेत्रफल ज्ञात कीजिए जिनकी भुजाएँ नीचे दी गई हैं- 12 मी और 21 मी



वीडियो उत्तर देखें

38. उन आयतों का क्षेत्रफल ज्ञात कीजिए जिनकी भुजाएँ नीचे दी गई हैं- 2 किमी और 3 किमी

A.

B.

C.

D.

Answer:



वीडियो उत्तर देखें

39. उन आयतों का क्षेत्रफल ज्ञात कीजिए जिनकी भुजाएँ नीचे दी गई हैं- 2 मी और 70 सेमी



वीडियो उत्तर देखें

40. उन वर्गों का क्षेत्रफल ज्ञात कीजिए जिनकी भुजाएँ
निम्नलिखित हैं- 10 सेमी

 **वीडियो उत्तर देखें**

41. उन वर्गों का क्षेत्रफल ज्ञात कीजिए जिनकी भुजाएँ
निम्नलिखित हैं- 14 सेमी

 **वीडियो उत्तर देखें**

42. उन वर्गों का क्षेत्रफल ज्ञात कीजिए जिनकी भुजाएँ निम्नलिखित हैं- 5मी

 वीडियो उत्तर देखें

43. तीन आयतों की विमाएँ निम्नलिखित हैं- (a) 9 मी और 6 मी (b) 3 मी और 17 मी (c) 4 मी और 14 मी। इनमें किसका क्षेत्रफल सबसे अधिक है किसका सबसे कम?

 वीडियो उत्तर देखें

44. 50 मी लम्बाई वाले एक आयताकार बगीचे का क्षेत्रफल 300 वर्ग मीटर है। बगीचे की चौड़ाई ज्ञात कीजिए।

A. 6 मी

B. 10 मी

C. 12 मी

D. 20 मी

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

45. 500 मी लम्बाई तथा 200 मी चौड़ाई वाले एक आयताकार भूखण्ड पर रु 8 प्रति 100 वर्ग मीटर की दर से टाइल लगाने का व्यय ज्ञात कीजिए।

A. *Rs* 1600

B. *Rs* 4000

C. *Rs* 8000

D. *Rs* 5000

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

46. एक मेज के ऊपरी पृष्ठ की माप 2 मी × 1 मी 50 सेमी है। मेज का क्षेत्रफल वर्ग मीटर में ज्ञात कीजिए।

- A. 3 वर्ग मीटर
- B. 5 वर्ग मीटर
- C. 7 वर्ग मीटर
- D. इनमें से कोई नहीं |

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

47. एक कमरे की लम्बाई 4 मी तथा चौड़ाई 3 मी 50 सेमी है। कमरे के फर्श को ढकने के लिए कितने वर्ग मीटर गलीचे की आवश्यकता होगी?

- A. 12 वर्ग मीटर
- B. 16 वर्ग मीटर
- C. 14 वर्ग मीटर
- D. इनमें से कोई नहीं |

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

48. एक फर्श की लम्बाई 5 मी और चौड़ाई 4 मी है। 3 मी भुजा वाले एक वर्गाकार गलीचे को फर्श पर बिछाया गया है। फर्श के उस भाग का क्षेत्रफल ज्ञात कीजिए जिस पर गलीचा नहीं बिछा है।

- A. 13 वर्ग मीटर
- B. 10 वर्ग मीटर
- C. 11 वर्ग मीटर
- D. इनमें से कोई नहीं |

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

49. 5 मी. लंबाई तथा 4 मी चौड़ाई वाले एक आयताकार भूखण्ड पर 1 मी भुजा वाली वर्गाकार फूलों की 5 क्यारियाँ बनाई जाती हैं। भूखण्ड के शेष भाग का क्षेत्रफल ज्ञात कीजिए।



वीडियो उत्तर देखें

50. एक टाइल की माप 5 सेमी \times 12 सेमी है। एक क्षेत्र को पूर्णतया ढकने के लिए, ऐसी कितनी टाइलों की आवश्यकता

होगी, जिसकी लम्बाई और चौड़ाई क्रमशः 144 सेमी और 100 सेमी है।

A. 230

B. 235

C. 220

D. इनमें से कोई नहीं |

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

51. एक टाइल की माप 5 सेमी \times 12 सेमी है। एक क्षेत्र को पूर्णतया ढकने के लिए, ऐसी कितनी टाइलों की आवश्यकता होगी, जिसकी लम्बाई और चौड़ाई क्रमशः 70 सेमी और 36 सेमी है।

A. 24

B. 42

C. 52

D. इनमें से कोई नहीं |

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

52. एक सेण्टीमीटर वर्गांकित पेपर पर आप जितने भी आयत बना सकते हैं, बनाइए, जिससे कि आयत का क्षेत्रफल 16 वर्ग सेण्टीमीटर हो जाए। (केवल पूर्ण संख्या की लम्बाई पर ही विचार करना है।) किस आयत का परिमाण सबसे अधिक है?



वीडियो उत्तर देखें

53. एक सेण्टीमीटर वर्गांकित पेपर पर आप जितने भी आयत बना सकते हैं, बनाइए, जिससे कि आयत का क्षेत्रफल 16 वर्ग

सेण्टीमीटर हो जाए। (केवल पूर्ण संख्या की लम्बाई पर ही विचार करना है।) किस आयत का परिमाण सबसे कम है?

 वीडियो उत्तर देखें

54. यदि आप एक ऐसा आयत लें जिसका क्षेत्रफल 24 वर्ग सेमी हो, तो आपके उतर क्या होंगे? दिये हुए क्षेत्रफल के लिए, क्या अधिकतम परिमाण के आकार को बताना सम्भव है? क्या सबसे कम परिमाण के आयत के बारे में बता सकते हैं? उदाहरण दीजिए और कारण बताइए।

 वीडियो उत्तर देखें

