



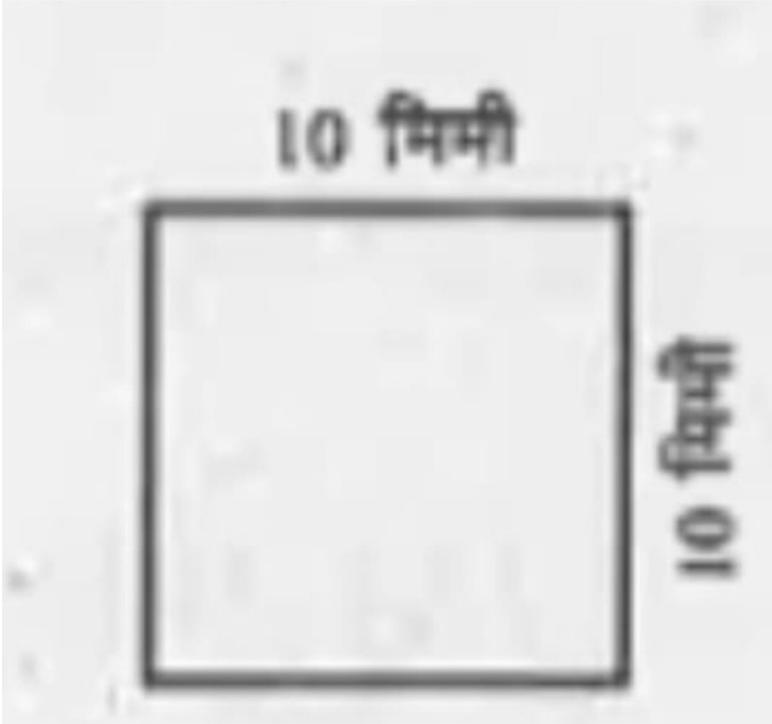
# MATHS

## BOOKS - ASHOK MATHS (HINDI)

### क्षेत्रमिति ( मेंसुरेशन )

Exercise

1. निम्नांकित आकृतियों के परिमाण ज्ञात कीजिए:



A.  $40mm$

B.  $20mm$

C.  $80mm$

D. 120mm

**Answer:**



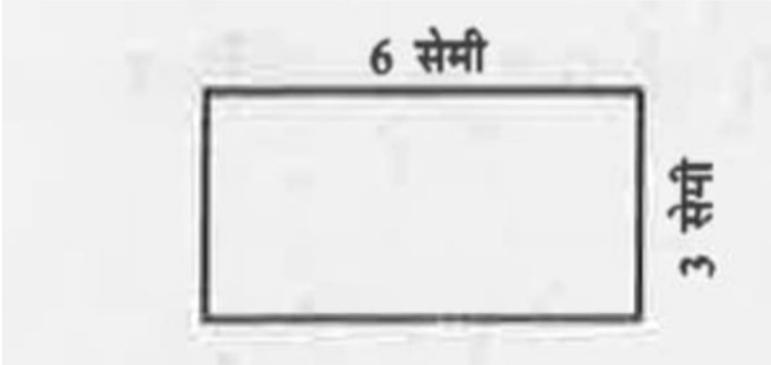
**वीडियो उत्तर देखें**

2. निम्नांकित आकृतियों के परिमाण ज्ञात कीजिए:



वीडियो उत्तर देखें

3. निम्नांकित आकृतियों के परिमाण ज्ञात कीजिए:



A.  $18\text{cm}$

B.  $20\text{cm}$

C.  $24\text{cm}$

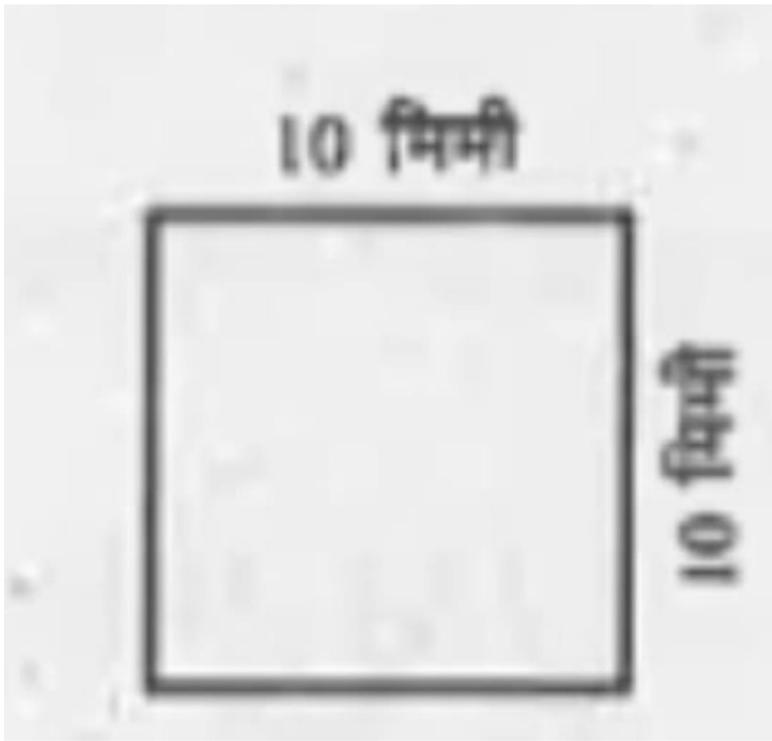
D.  $30\text{cm}$

**Answer:**



 वीडियो उत्तर देखें

4. दी गई आकृतियों के क्षेत्रफल ज्ञात कीजिए।



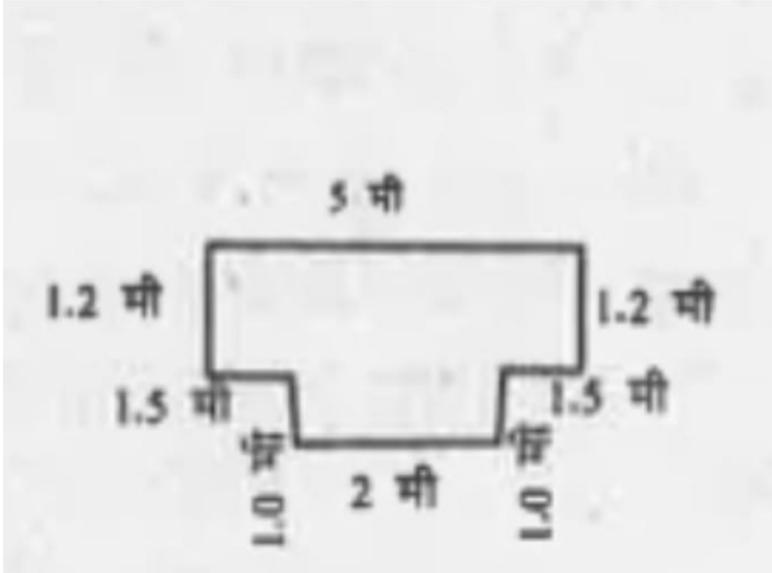
 वीडियो उत्तर देखें

5. दी गई आकृतियों के क्षेत्रफल ज्ञात कीजिए।



[▶ वीडियो उत्तर देखें](#)

6. दी गई आकृतियों के क्षेत्रफल ज्ञात कीजिए।



[वीडियो उत्तर देखें](#)

7. निशा के विद्यालय में खेल के मैदान की लम्बाई 60 मीटर, चौड़ाई 50 मीटर है। खेल के मैदान का क्षेत्रफल बताइए।

 वीडियो उत्तर देखें

8. अविनाश के कृषि फार्म की लम्बाई 240 मीटर और चौड़ाई 110 मीटर है। कृषि फार्म का क्षेत्रफल ज्ञात कीजिए।

 वीडियो उत्तर देखें

9. एक आयताकार मैदान का क्षेत्रफल 0.5 हेक्टेयर है। यदि इस आयताकार मैदान की एक भुजा 125 मीटर है, तो दूसरी भुजा ज्ञात कीजिए।

 वीडियो उत्तर देखें

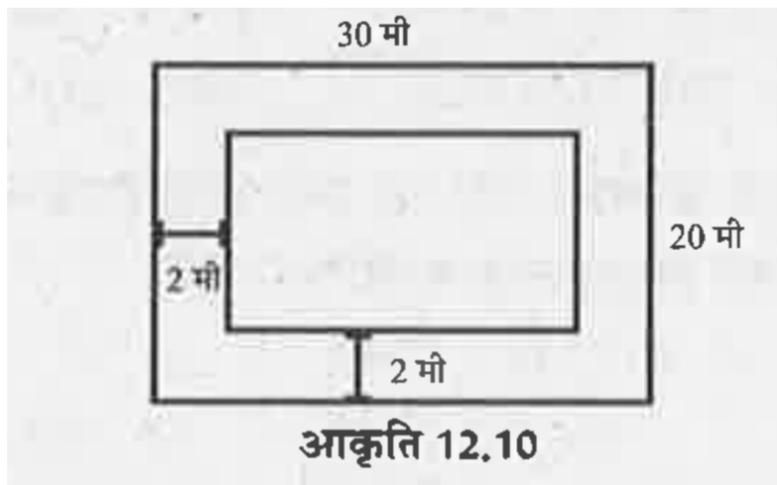
10. एक वर्गाकार टाइल की एक भुजा 12 सेमी है । टाइल का क्षेत्रफल और परिमाप ज्ञात कीजिए।

 वीडियो उत्तर देखें

11. एक आयताकार खेत की लम्बाई और चौड़ाई में 3 : 2 का अनुपात है। खेत के चारों ओर मेड़ बनवाने का खर्च ₹1.50 प्रति मीटर की दर से बताइए जबकि खेत का क्षेत्रफल 1.5 हेक्टेयर है।

 वीडियो उत्तर देखें

12. आकृति 12, 10 में अन्दर वाले आयत की लम्बाई और चौड़ाई ज्ञात कीजिए



[वीडियो उत्तर देखें](#)

13. एक हॉल की लम्बाई 20 मीटर और चौड़ाई 8 मीटर है । इसकी दीवारों के चारों ओर फर्श में 2 मीटर चौड़ाई का

संगमरमर लगा हुआ है। अपनी अभ्यास पुस्तिका पर एक रफ

चित्र बनाकर संगमरमर लगे फर्श का क्षेत्रफल ज्ञात कीजिए।



**वीडियो उत्तर देखें**

**14.** एक वर्गाकार बगीचे के चारों ओर 50 सेमी चौड़ाई का

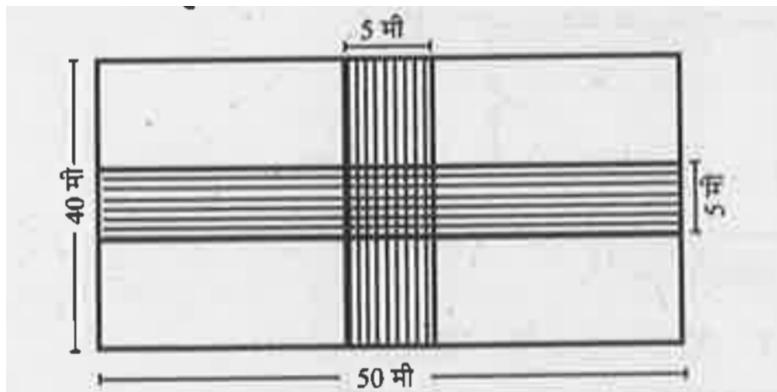
मार्ग बना हुआ है। बगीचे की लम्बाई मार्ग सहित 51 मीटर है।

बगीचे का क्षेत्रफल ज्ञात कीजिए।



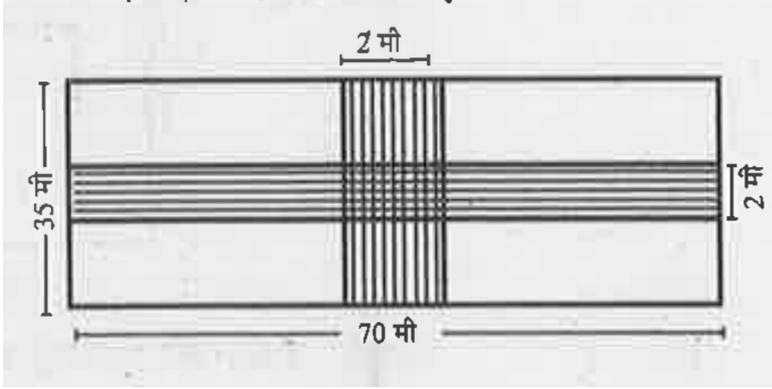
**वीडियो उत्तर देखें**

15. आकृति 12.14में चित्रों में छायांकित भाग का क्षेत्रफल ज्ञात कीजिए।



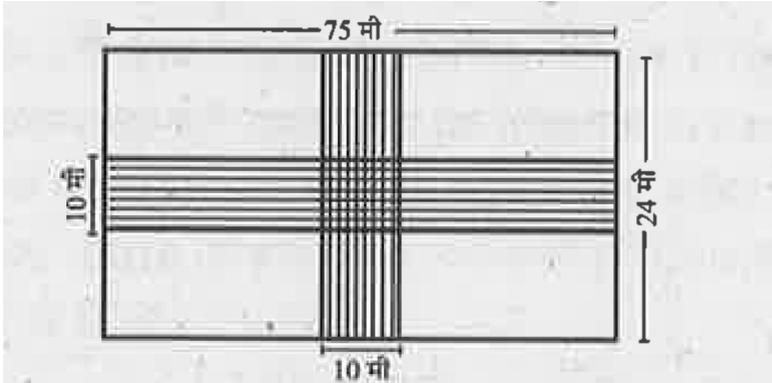
[वीडियो उत्तर देखें](#)

16. आकृति 12.14में चित्रों में छायांकित भाग का क्षेत्रफल ज्ञात कीजिए।



[▶ वीडियो उत्तर देखें](#)

17. आकृति 12.16 में उस भाग का क्षेत्रफल ज्ञात कीजिए जो छायांकित नहीं है।



 वीडियो उत्तर देखें

18. एक त्रिभुज का क्षेत्रफल  $48 \text{ cm}^2$  है। यदि उसकी ऊँचाई 8 सेमी हो, तो त्रिभुज का आधार बताइए।

 वीडियो उत्तर देखें

19. एक त्रिभुज का आधार 5 सेमी है। यदि त्रिभुज की ऊँचाई, आधार से दुगुनी है, तो त्रिभुज से घिरे क्षेत्र का क्षेत्रफल ज्ञात कीजिए।

 वीडियो उत्तर देखें

20. निम्नांकित त्रिभुजों के क्षेत्रफल वर्गमीटर में ज्ञात कीजिए जबकि उनके आधार और संगत ऊँचाई ज्ञात हैं। आधार = 15 सेमी , ऊँचाई = 8 सेमी

 वीडियो उत्तर देखें

21. निम्नांकित त्रिभुजों के क्षेत्रफल वर्गमीटर में ज्ञात कीजिए जबकि उनके आधार और संगत ऊँचाई ज्ञात हैं। आधार = 7.5 सेमी, ऊँचाई = 4 सेमी

 वीडियो उत्तर देखें

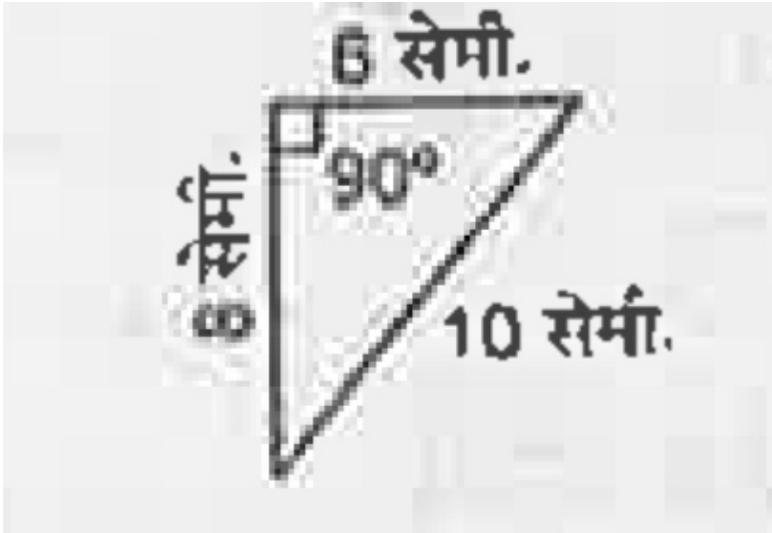
22. निम्नांकित त्रिभुजों के क्षेत्रफल वर्गमीटर में ज्ञात कीजिए जबकि उनके आधार और संगत ऊँचाई ज्ञात हैं। आधार = 7.5 सेमी , ऊँचाई = 0.8 मी

 वीडियो उत्तर देखें

23. निम्नांकित त्रिभुजों के क्षेत्रफल वर्गमीटर में ज्ञात कीजिए जबकि उनके आधार और संगत ऊँचाई ज्ञात हैं। आधार = 32 सेमी, ऊँचाई = 105 सेमी

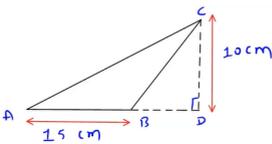
 वीडियो उत्तर देखें

24. निम्नांकित त्रिभुजों के क्षेत्रफल ज्ञात कीजिए ।



 वीडियो उत्तर देखें

25. निम्नांकित त्रिभुजों के क्षेत्रफल ज्ञात कीजिए ।



 वीडियो उत्तर देखें



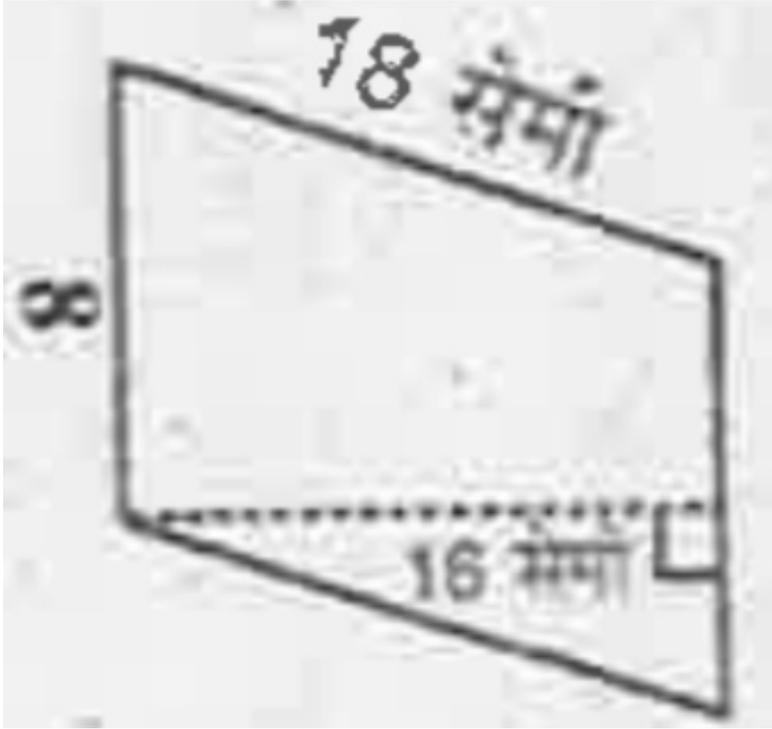
वीडियो उत्तर देखें

26. एक सड़क के किनारे एक त्रिभुजाकार यातायात संकेत बोर्ड लगा है जिस पर आगे स्कूल है लिखा है। यदि संकेत बोर्ड की भुजाएँ क्रमशः 60 सेमी, 80 सेमी एवं 100 सेमी है, तो उसका क्षेत्रफल ज्ञात कीजिए।



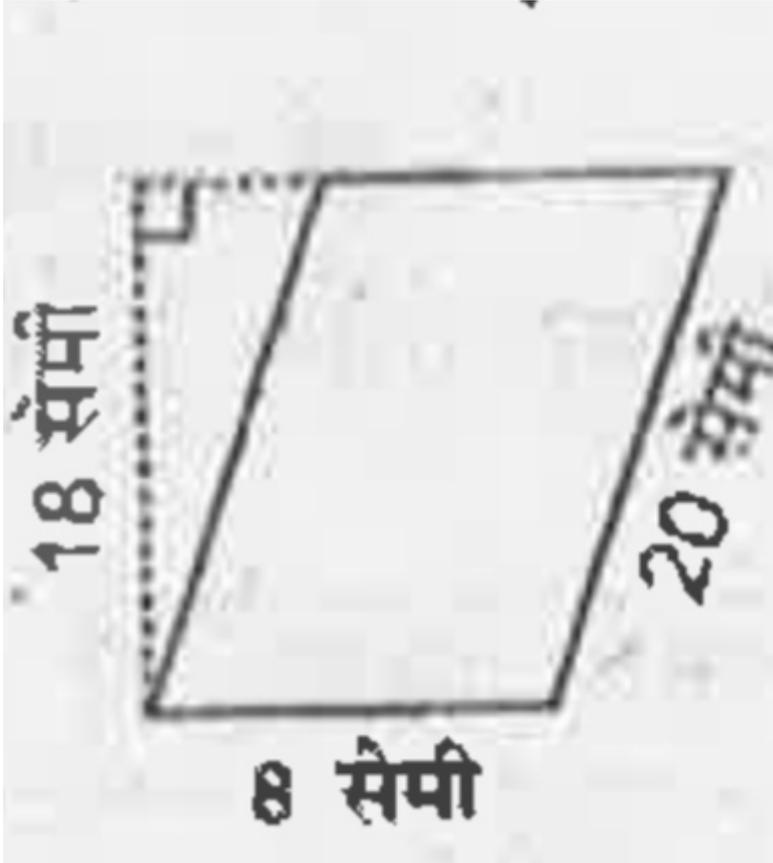
वीडियो उत्तर देखें

27. निम्नांकित समान्तर चतुर्भुजों के क्षेत्रफल ज्ञात कीजिए:



[वीडियो उत्तर देखें](#)

28. निम्नांकित समान्तर चतुर्भुजों के क्षेत्रफल ज्ञात कीजिए:



वीडियो उत्तर देखें

29. उस समान्तर चतुर्भुज की ऊँचाई ज्ञात कीजिए जिससे घिरे क्षेत्र का क्षेत्रफल  $2.25 \text{ मी}^2$  और आधार 25 डेसीमी है।

 वीडियो उत्तर देखें

30. एक खेत समान्तर चतुर्भुज के आकार का है। इसका आधार 15 डेकामी और ऊँचाई 8 डेकामी है। ₹ 5 प्रति वर्गमीटर की दर से सिंचाई कराने का खर्च ज्ञात कीजिए।

 वीडियो उत्तर देखें

31. आकृति 12.28 में ABCD समान्तर चतुर्भुज है ।  
 $CF \perp AB$  और  $BG \perp AD$  है । यदि  $AB = 16$  सेमी,  
 $AD = 12$  सेमी और  $CF = 10$  सेमी तो  $BG$  ज्ञात कीजिए।

 वीडियो उत्तर देखें

32. आकृति 12.28 में ABCD समान्तर चतुर्भुज है ।  
 $CF \perp AB$  और  $BG \perp AD$  है । यदि  $AD = 10$  सेमी,  
 $CF = 8$  सेमी और  $BG = 12$  सेमी तो  $AB$  ज्ञात कीजिए।

 वीडियो उत्तर देखें

**33.** नीलिमा के समचतुर्भुजाकार प्लॉट का क्षेत्रफल 80 वर्ग मीटर है। यदि इसके एक विकर्ण की लम्बाई 16 मीटर है, तो इसके दूसरे विकर्ण की लम्बाई ज्ञात कीजिए।



**वीडियो उत्तर देखें**

**34.** एक समचतुर्भुजाकार घास के खेत में 20 गायों के चरने के लिए घास है। यदि इस समचतुर्भुज की प्रत्येक भुजा 25 मीटर और एक विकर्ण 30 मीटर है, तो प्रत्येक गाय को चरने के लिए इस घास के खेत का कितना क्षेत्रफल प्राप्त होगा?



**वीडियो उत्तर देखें**

**35.** नीचे दी गई भुजा की नाप वाले घन का सम्पूर्ण पृष्ठ ज्ञात कीजिए। भुजा = 18 सेमी

 वीडियो उत्तर देखें

**36.** नीचे दी गई भुजा की नाप वाले घन का सम्पूर्ण पृष्ठ ज्ञात कीजिए। भुजा = 8.8 सेमी

 वीडियो उत्तर देखें

**37.** नीचे दी गई भुजा की नाप वाले घन का सम्पूर्ण पृष्ठ ज्ञात कीजिए। भुजा = 1.2 सेमी

 वीडियो उत्तर देखें

**38.** नीचे दी गई भुजा की नाप वाले घन का सम्पूर्ण पृष्ठ ज्ञात कीजिए। भुजा = 110 सेमी

 वीडियो उत्तर देखें

**39.** अभिषेक के कमरे की लम्बाई 4 मीटर चौड़ाई 3.5 मीटर और ऊँचाई 3 मीटर है। इस कमरे की चारों दीवारों का क्षेत्रफल ज्ञात कीजिए।



**वीडियो उत्तर देखें**

**40.** एक घनाकार बक्से की एक भुजा की लम्बाई 1 मीटर 30 सेमी है। बक्से का सम्पूर्ण पृष्ठ ज्ञात कीजिए।



**वीडियो उत्तर देखें**

41. रहीम के कमरे की लम्बाई 3.5 मीटर, चौड़ाई 3 मीटर, ऊँचाई 3 मीटर है। इसकी चारों दीवारों पर 15 प्रति वर्ग मीटर की दर से सफेदी कराने का व्यय ज्ञात कीजिए।



वीडियो उत्तर देखें

42. एक घनाभकार डिब्बे का एक किनारा 10 सेमी लम्बाई का है तथा एक अन्य घनाभकार डिब्बे की लम्बाई, चौड़ाई और ऊँचाई क्रमशः 12.5 सेमी, 10 सेमी तथा 8 सेमी है।

किस डिब्बे का पार्श्व पृष्ठीय क्षेत्रफल अधिक है और कितना अधिक है ?



 वीडियो उत्तर देखें

**43.** प्रदीप स्वीट स्टॉल को मिठाइयाँ पैक करने के लिए गत्ते के घनाभ के आकार के 200 डिब्बे बनवाने हैं, जिनकी लम्बाई 25 सेमी, चौड़ाई 20 सेमी तथा ऊँचाई 5 सेमी है। यदि गत्ते का मूल्य 40 प्रतिवर्ग मीटर है, तो डिब्बे बनवाने की कुल कीमत ज्ञात कीजिए।

 वीडियो उत्तर देखें

**44.** एक वर्गाकार पार्क की सीमा से लगा हुआ पार्क के अन्दर चारों ओर 1 मीटर चौड़ाई का मार्ग है। पार्क की लम्बाई

30 मीटर है। पार्क के शेष भाग में 6 प्रति वर्ग मीटर की दर से घास लगवाने का व्यय ज्ञात कीजिए।

 वीडियो उत्तर देखें

45. उस त्रिभुज का क्षेत्रफल ज्ञात कीजिए जिस का आधार 9.6 सेमी और ऊँचाई 5 सेमी है।

 वीडियो उत्तर देखें

46. उस त्रिभुज की ऊँचाई ज्ञात कीजिए जिसका क्षेत्रफल 45  $\text{cm}^2$  है तथा आधार 15 सेमी है।



वीडियो उत्तर देखें

47. उस समान्तर चतुर्भुज का क्षेत्रफल ज्ञात कीजिए जिसका आधार 7 सेमी और ऊँचाई 4.3 सेमी हो।



वीडियो उत्तर देखें