

अध्याय: परिमाप और क्षेत्रफल

उपअध्याय: परिचय, वर्ग और आयत

खंड 1

यदि कथन सत्य है तो 'स' और असत्य है तो 'अ' लिखो:

1a परिमाप एक बंद आकृति का निर्माण करने वाली सीमा के साथ तय की गई दूरी होती है जब आप एक बार उस आकृति के साथ घूमते हैं।

1b एक वर्ग का परिमाप = $3 \times$ इसकी भुजा की लम्बाई।

1c एक बंद आकृति द्वारा घेरी गयी सतह की मात्रा को उसका क्षेत्रफल कहा जाता है।

खंड 2

रिक्त स्थान भरो:

2a आपको एक आयताकार खेत में बाड़ लगाने के लिए _____ ज्ञात करने की आवश्यकता है।

2b एक आयताकार भूखंड की लंबाई और चौड़ाई क्रमशः 100 मीटर और 250 मीटर है। इसका क्षेत्रफल _____ है।

2c एक वर्गाकार स्केटिंग रिक जिसका परिमाप 320 मीटर है उसका क्षेत्रफल _____ है।

खंड 3

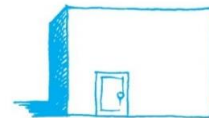
निम्नलिखित प्रश्नों के उत्तर दो:

3 एक आयत का क्षेत्रफल और एक वर्ग का क्षेत्रफल ज्ञात करने का सूत्र क्या है?

अध्याय: परिमाप और क्षेत्रफल

उपअध्याय: परिचय, वर्ग और आयत

- 4 3 मीटर लंबाई और 1 मीटर चौड़ाई वाला दरवाजा एक दीवार में लगा हुआ है। दीवार की लंबाई 5 मीटर और चौड़ाई 4 मीटर है। यदि दीवार पर सफेदी करवाने की दर 50 रुपये प्रति m^2 है, तो दीवार पर सफेदी करवाने की लागत ज्ञात करें।



- 5 एक वर्गाकार भूखंड का क्षेत्रफल आयताकार भूखंड के समान है। यदि वर्गाकार भूखंड की भुजा 60 मीटर है और आयताकार भूखंड की लंबाई 90 मीटर है, तो आयताकार भूखंड की चौड़ाई ज्ञात कीजिए।

- 6 "एक तार 8 सेमी के एक वर्ग के आकार में है। यदि तार को 10 सेमी के आयत में पुनःमोड़ा जाता है, तो इसकी चौड़ाई का पता लगाएँ। कौन अधिक क्षेत्र घेरता है, वर्ग या आयत?"

सही उत्तर चुनो:

- 7 यदि परिमाप बढ़ता है, तो क्षेत्रफल।
a) बढ़ेगा b) घटेगा c) बढ़ सकता है या घट सकता है या वही रहेगा

खंड 4

हल करो:

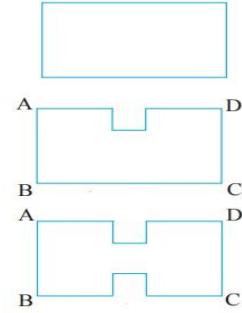
- 8 एक रस्सी एक आयत के आकार की है। इसकी लंबाई 20 सेमी और चौड़ाई 10 सेमी है। यदि उसी रस्सी को एक वर्ग के आकार में दोबारा मोड़ा जाता है, तो प्रत्येक भुजा का माप क्या होगा। यह भी ज्ञात करें कि कौन सा आकार अधिक क्षेत्रफल घेरता है।

अध्याय: परिमाप और क्षेत्रफल

उपअध्याय: परिचय, वर्ग और आयत

खंड 5: विचार करें और निम्नलिखित प्रश्नों के उत्तर दें :

- 8 दाईं ओर दिए गए चित्र से आप क्या निष्कर्ष निकाल सकते हैं स्पष्ट करें।



- 9 एक अष्टकोण का परिमाप 320 सेमी है। अष्टकोण की प्रत्येक भुजा की लंबाई समान है। एक भुजा की लंबाई कितनी है?

- 10 एक खेत 100 मीटर लंबा और 80 मीटर चौड़ा है। इसके बाहर और इसके चारों ओर 10 मीटर चौड़ा मार्ग बनाया जाना है। मार्ग का क्षेत्रफल और खेत का क्षेत्रफल ज्ञात कीजिए।

