

परिमाण और क्षेत्रफल

उपअध्याय: समांतर चतुर्भुज का क्षेत्रफल

खंड 1

1 सत्य के लिए 'स' और असत्य के लिए 'अ' लिखो।

1a समांतर चतुर्भुज को समान क्षेत्रफल के आयत में परिवर्तित किया जा सकता है।



1b समांतर चतुर्भुज में हमेशा समान क्षेत्रफल और समान परिमाण होता है।

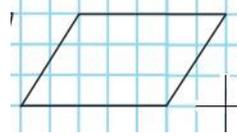


1c समांतर चतुर्भुज का क्षेत्रफल = आधार X ऊँचाई।



2 सही उत्तर चुनो।

चित्र में वर्गों की गिनती करके समांतर चतुर्भुज का क्षेत्रफल ज्ञात कीजिए। क्षेत्रफल है।



a) 20 cm²

b) 25 cm²

c) 15 cm²

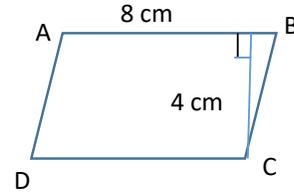
d) 10 cm²

खंड 2

3 रिक्त स्थान भरें।

AB = 8 सेमी के साथ एक समांतर चतुर्भुज ABCD का क्षेत्रफल और AB पर C से डाला गया लंब 4 सेमी

_____ है।



4 अनुपांस्थित मूल्य भरें।

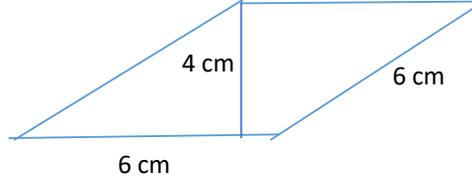
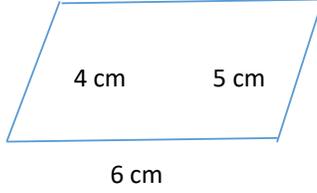
क्रमांक	आधार	ऊँचाई	समांतर चतुर्भुज का क्षेत्रफल
क	20 cm		200 cm ²
ख		15 cm	300 cm ²
ग		8.4 cm	48.72 cm ²
घ	15.6 cm		16.38 cm ²

परिमाण और क्षेत्रफल

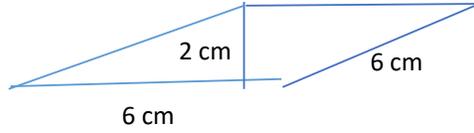
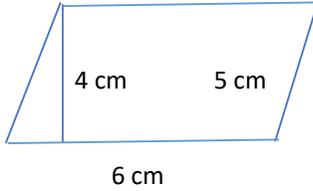
उपअध्याय: समान्तर चतुर्भुज का क्षेत्रफल

खंड 3

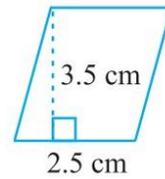
- 5 नीचे दिए गए दोनों समान्तर चतुर्भुजों का क्षेत्रफल और परिमाण ज्ञात करें। आप क्या निष्कर्ष निकाल सकते हैं?



- 6 नीचे दिए गए दोनों समान्तर चतुर्भुजों का क्षेत्रफल और परिमाण ज्ञात करें। आप क्या निष्कर्ष निकाल सकते हैं?



- 7 नीचे दिए गए समान्तर चतुर्भुज का क्षेत्रफल ज्ञात करें।

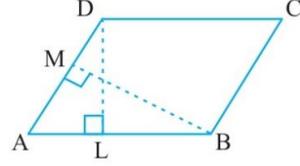


परिमाण और क्षेत्रफल

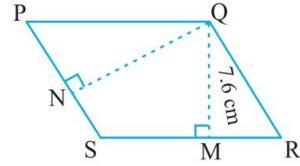
उपअध्याय: समान्तर चतुर्भुज का क्षेत्रफल

खंड 4: विचार करें और निम्नलिखित प्रश्नों के उत्तर दें :

- समानांतर चतुर्भुज ABCD की AB और AD भुजाओं पर क्रमशः DL और BM उँचाईयाँ हैं। यदि
- 8 समांतर चतुर्भुज का क्षेत्रफल 1050 सेमी^2 , $AB = 35 \text{ सेमी}$ और $AD = 50 \text{ सेमी}$ है, तो BM और DL की लंबाई ज्ञात कीजिए।



- PQRS एक समांतर चतुर्भुज है। Q से SR तक QM उँचाई है और Q से PS तक QN उँचाई है। यदि
- 9 $SR = 10 \text{ सेमी}$ और $QM = 7.6 \text{ सेमी}$ । ज्ञात करें: (क) समांतर चतुर्भुज PQRS का क्षेत्रफल, (ख) QN, यदि $PS = 8 \text{ सेमी}$ ।



- 10 मान्या ने कहा कि अलग-अलग आकृतियों वाले 2 समांतर चतुर्भुजों का समान क्षेत्रफल हो सकता है। क्या वह सही है? एक उदाहरण दें।
