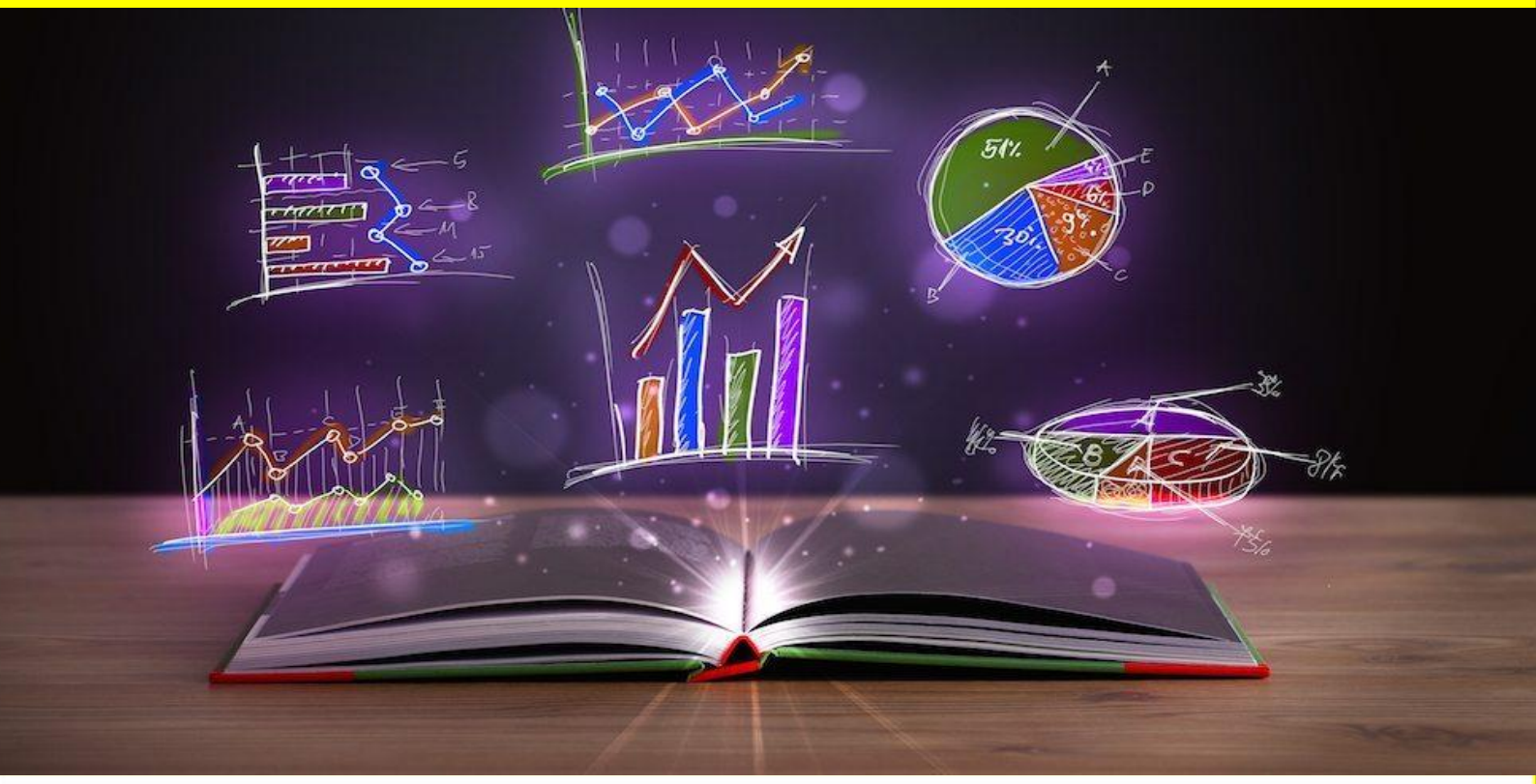
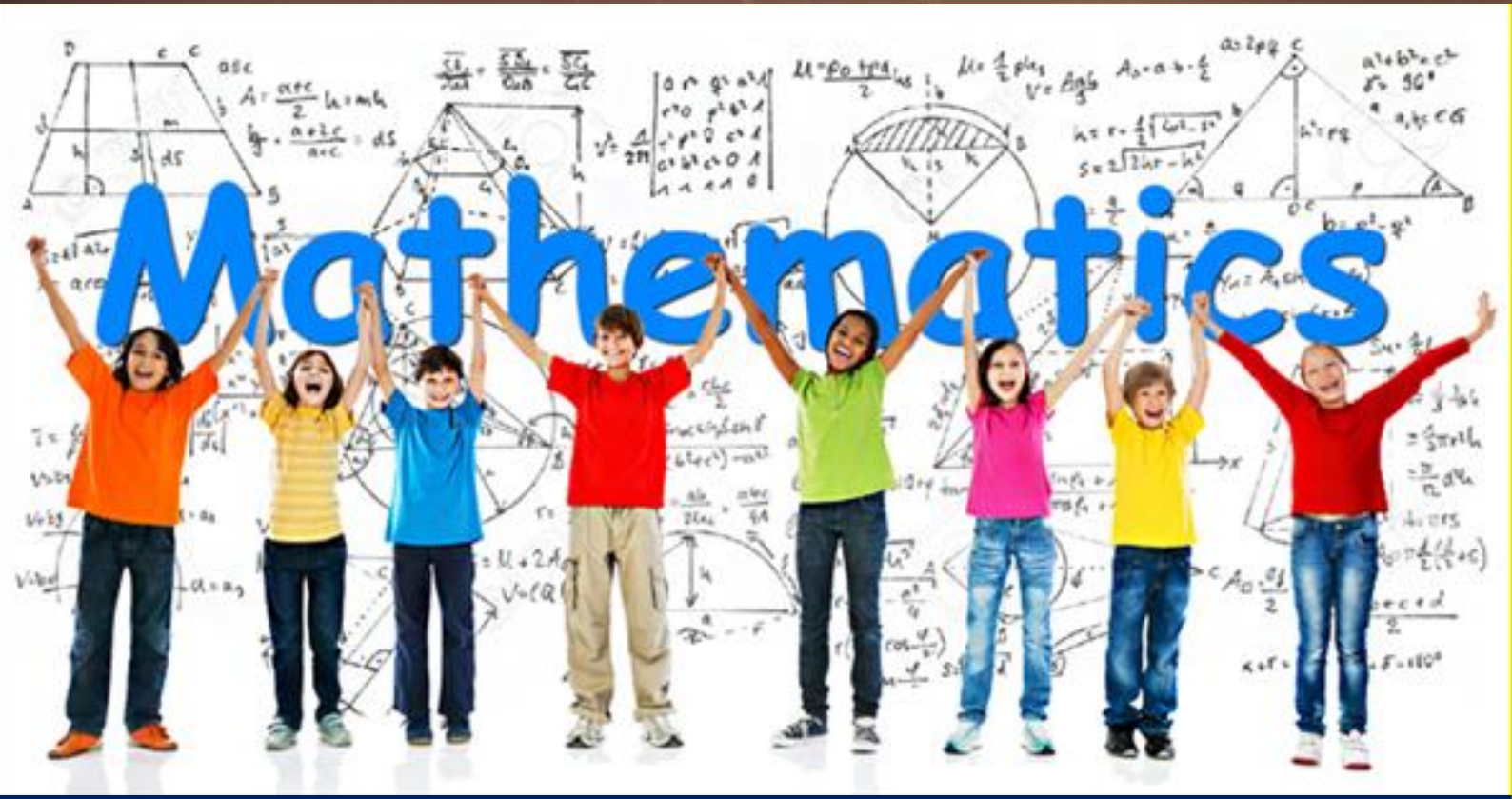
मैथलीट

(अक्सर पूछा करते हैं.....)

कक्षा - 6वी से 8वी

श्रृंखला 1





गणित साक्षरता समुदाय - चंडीगढ़

मंगल गृह की ओर बढ़ना

व्याख्या

हमारी आबादी बढ़ रही है ।सभी के लिए अब पर्याप्त स्थान नहीं है।

लोग मंगल पर जा रहे हैं ...

मुझे क्या पता है

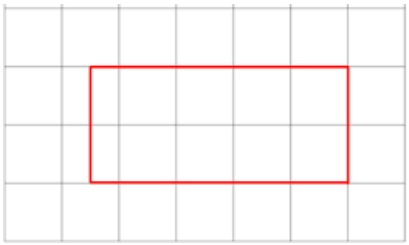
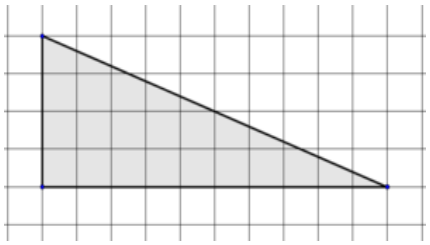
- मंगल पर जाने वाले प्रत्येक परिवार को एक बगीचा मिलेगा।
- चुनने के लिए बगीचे की जगह के लिए अलग-अलग डिज़ाइन हैं।

मै क्या जानना चाहता हूँ

- प्रत्येक गार्डन डिज़ाइन का परिमाप और क्षेत्रफल क्या है?

पहले आपको परिमाप और क्षेत्रफल की गणना करने के तरीके को देखने के लिए लिंक पर क्लिक करने की आवश्यकता है।

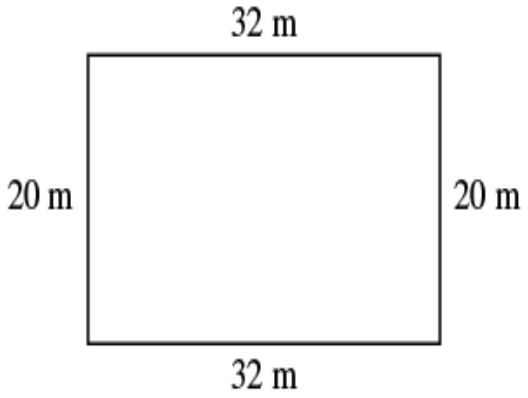
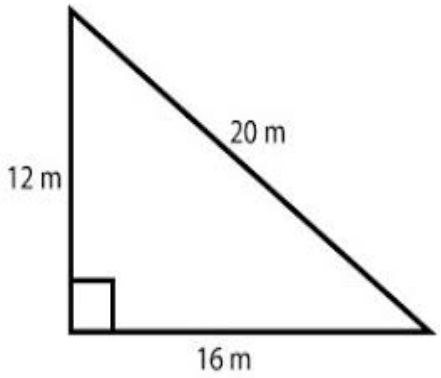
उदाहरण

आयत	त्रिभुज
	
परिमाप = P = 2 x लंबाई + 2 x चौड़ाई P = 2 X 4m + 2 x 2m P = 8m + 4m **P = 12m** क्षेत्रफल = A = लंबाई x चौड़ाई A = 4m x 2m **A = $8m^2$**	परिमाप = P = तीन भुजाओं का योग P = 4m + 10 m + 11m **P = 25m** क्षेत्रफल = A = 1/2(आधार x ऊँचाई) A = $\frac{1}{2}$(10m x 4m) A = $\frac{1}{2}$(40m) **A = $20m^2$**

कार्य 1

ये मंगल ग्रह के लिए शुरुआती 2 गार्डन स्पेस डिज़ाइन हैं। प्रत्येक का परिमाप और क्षेत्रफल ज्ञात करें।

अपना काम दिखाओ

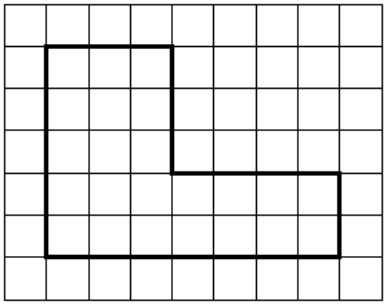
डिजाइन 1	डिजाइन 2
	
P = 2 x लंबाई + 2 x चौड़ाई P =	P = तीन भुजाओं का योग P =
A = लंबाई x चौड़ाई A =	A = 1/2(आधार x ऊँचाई) A =

ये डिजाइन बहुत उबाऊ थे और अस्वीकृत हो गए।

कार्य 2

उन्होंने परिसर के आकार के डिजाइन के साथ बगीचे के स्थानों को देखने का फैसला किया।

उदाहरण

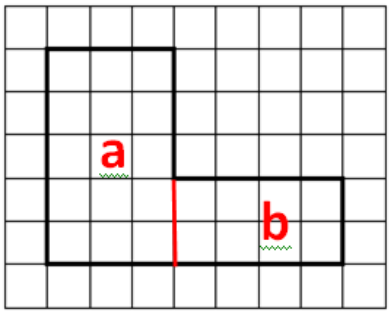


परिमाप निकालने के लिए, मुझे सभी भुजाओं की लंबाई का पता लगाना होगा।

नीचे बाएँ कोने से शुरू होकर, ऊपर और चारों ओर सब भुजाओ का योग है :

5m + 3m + 3m + 4m + 2m + 7m

परिमाप = 24m



क्षेत्रफल निकालने के लिए, मुझे इसे आसान आकार में बनाना होगा।

अब मेरा आकार a और आकार b है।

क्षेत्रफल (a) = 3m x 5m

क्षेत्रफल (b) = 4m x 2m

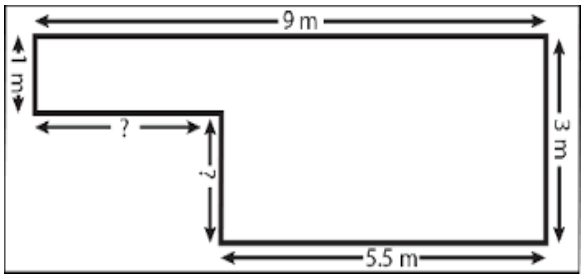
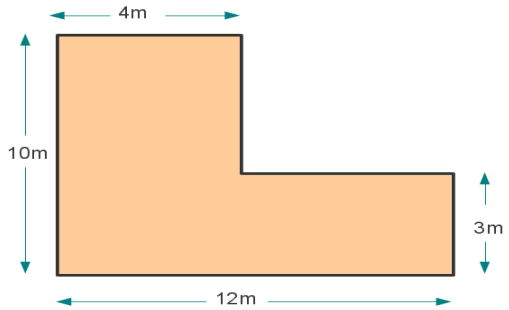
क्षेत्रफल (a) = $15m^2$

क्षेत्रफल (b) = $8m^2$

कुल क्षेत्रफल = $15m^2 + 8m^2$

कुल क्षेत्रफल = $23m^2$

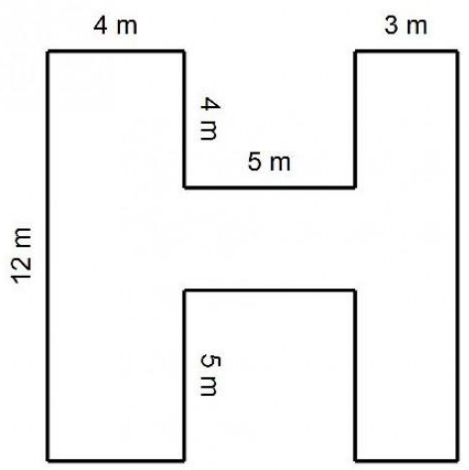
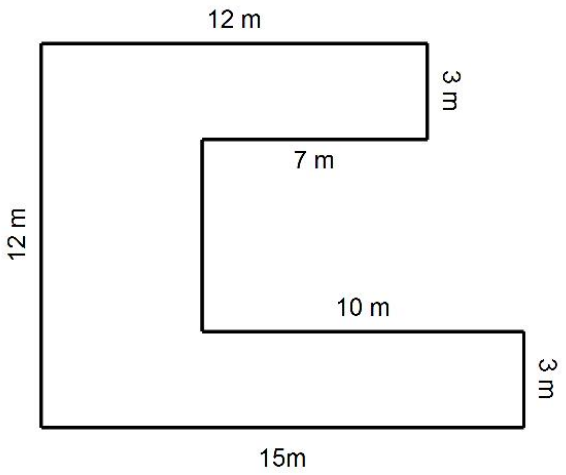
ये मंगल ग्रह के लिए 2 नए गार्डन स्पेस डिज़ाइन हैं। प्रत्येक का परिमाप और क्षेत्रफल ज्ञात करें।.

डिजाइन 1	डिजाइन 2
	
P =	P =
A =	A =

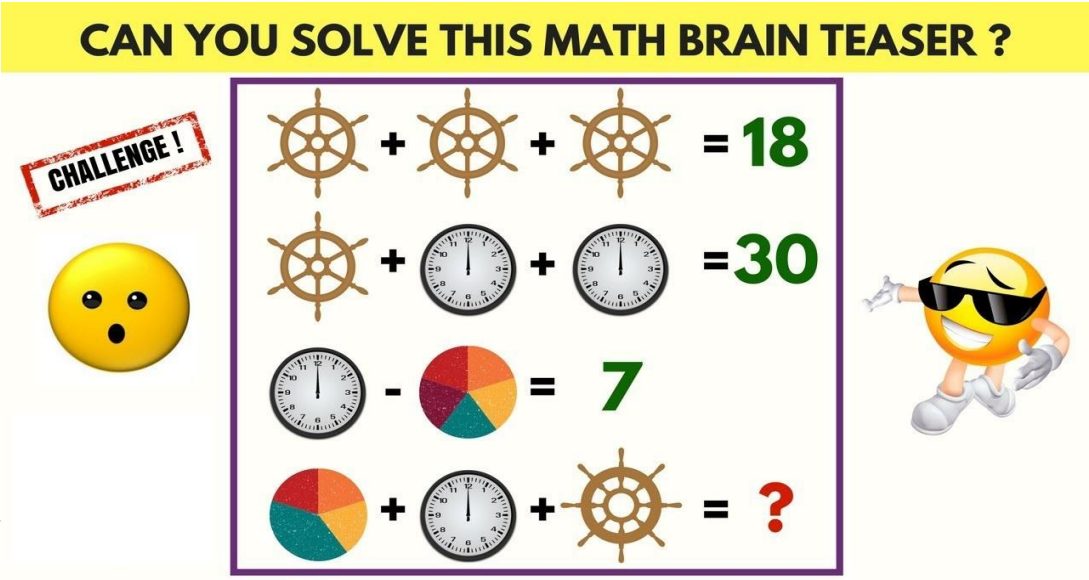
कार्य 3

ये 2 डिज़ाइन हैं। प्रत्येक का परिमाप और क्षेत्रफल ज्ञात करें।

अपना काम दिखाओ

डिजाइन 1	डिजाइन 2
	
P =	P =
A =	A =

आप कौन सा डिज़ाइन पसंद करेंगे और क्यों?



अपनी समझ का विस्तार करने के लिए अतिरिक्त चुनौतियां।

चुनौती 1

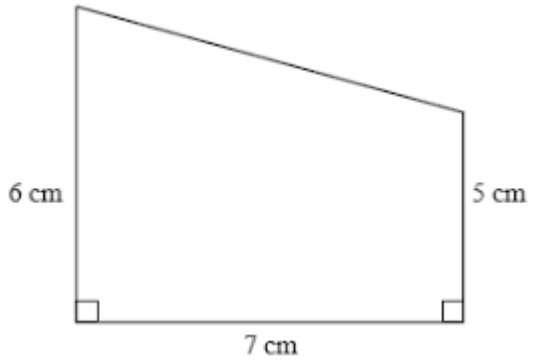
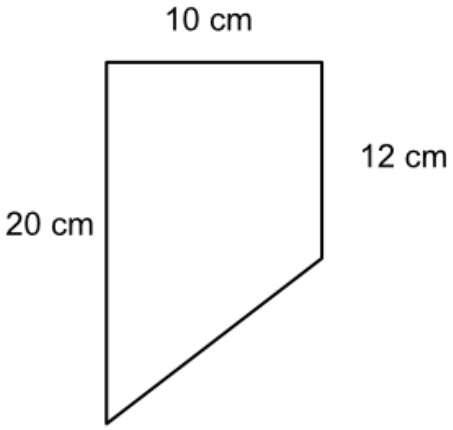
आपको अपने घर की रसोई को मंगल ग्रह पर भेजे जाने का विकल्प दिया गया है।

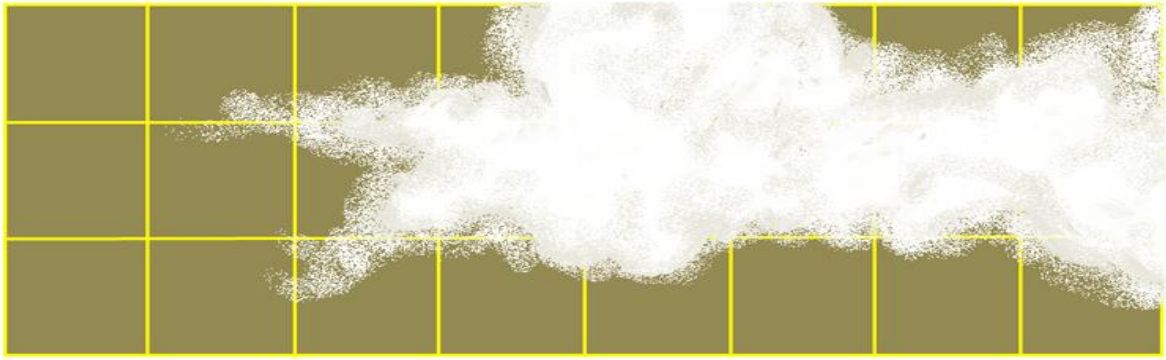
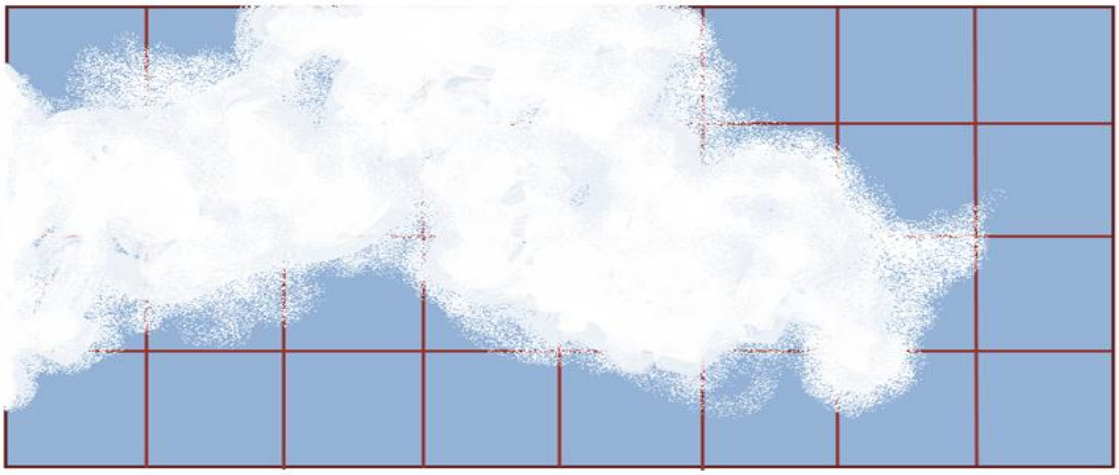
अपने घर की रसोई का परिमाप और क्षेत्रफल ज्ञात करें।

चुनौती 2

छोटी चींटियाँ भी मंगल जाएंगी! उनके बगीचे के डिजाइन का क्षेत्रफल ज्ञात करें।

अपना काम दिखाओ

डिजाइन 1	डिजाइन 2
	
A =	A =

अधिक सोचना चाहते हैं?

क्या आप m^2 में इन बादलों में से प्रत्येक के अनुमानित क्षेत्रफल को ज्ञात कर सकते हैं? प्रत्येक बॉक्स को 1 m^2 क्षेत्रफल के वर्ग के रूप में लीजिए।