

परिमाण एवं क्षेत्रफल

आइए सीखें-

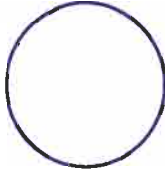
- निकट परिवेश की आयताकार, वर्गाकार और त्रिभुजाकार वस्तुओं के तल का परिमाण अमानक व मानक इकाइयों में ज्ञात करना।
- सूत्र की सहायता से निकट परिवेश की वस्तुओं का वर्ग सेमी. व वर्ग मीटर में क्षेत्रफल निकालना।

परिमाण

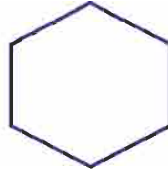
आइए नीचे दी गयी आकृतियों का अवलोकन करें



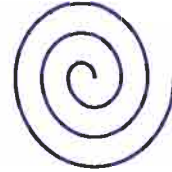
(1)



(2)



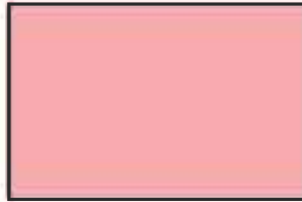
(3)



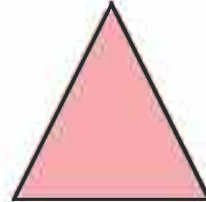
(4)



(5)



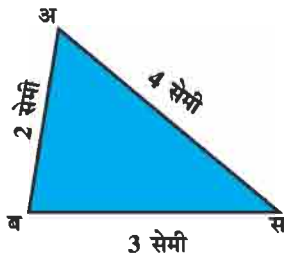
(6)



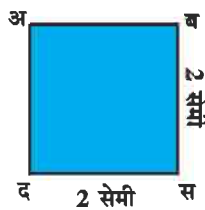
(7)

हम देखते हैं कि, आकृति (1) और (4) खुली आकृति हैं तथा आकृति (2), (3), (5), (6) और (7) बन्द आकृतियाँ हैं।

नीचे कुछ और बन्द आकृतियों के बारे में जानें



(1) त्रिभुज



(2) वर्ग



(3) आयत

(1) आकृति (1) का नाम लिखिए।

त्रिभुज

(2) यह किस प्रकार की आकृति है?

बंद आकृति

(3) बंद आकृति क्यों है?

.....

(4) चित्र में त्रिभुज की भुजाएँ कौन-कौन सी हैं?

.....

(5) तीनों भुजाओं की माप क्या-क्या दी गई हैं?

.....,.....,.....

(6) तीनों भुजाओं की माप का योग कितना होगा?

.....

(7) अ बिन्दु से चल कर तीनों भुजाओं से होते हुए वापस अ पर आने में कितनी दूरी चली गयी? यह बिन्दु अ से चलकर अ तक पहुँचकर एक चक्कर पूर्ण करने में तय की गयी दूरी है। यह दूरी \triangle त्रिभुज अ ब स की परिमाप कहलाता है।

अब बताइए आकृति (2) वर्ग की परिमाप क्या होगी?

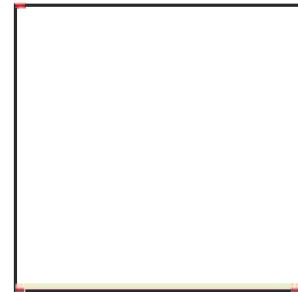
आकृति (3) आयत की परिमाप ज्ञात कीजिए।

इसी प्रकार

1. एक किसान अपने खेत के चारों ओर बागड़ लगाता है। खेत के चारों किनारों की लम्बाई का योग खेत की परिमाप होगी।



2. किसी खेल के मैदान के चारों ओर एक चक्कर लगाने में चली गई दूरी मैदान की परिमाप होगी।



3. शाला के मैदान या शाला भवन के चारों ओर चक्कर लगाइए और कदम गिनिए। एक चक्कर लगाने में जितने कदम चलना पड़ेगा, वह दूरी मैदान की कदमों में मापी गई परिमाप होगी।

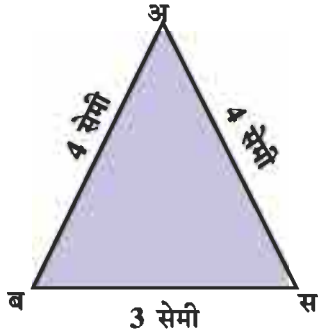
4. गणित की पुस्तक की कुल लम्बाई, चौड़ाई को उंगलियों से नापिए। पुस्तक के चारों किनारों की कुल माप पुस्तक की परिमाप होगी।



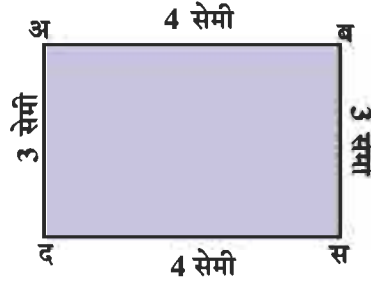
इन उदाहरणों से हम परिमाण को इस तरह समझ सकते हैं।

किसी बन्द आकृति की भुजाओं की माप का योग परिमाण कहलाता है।

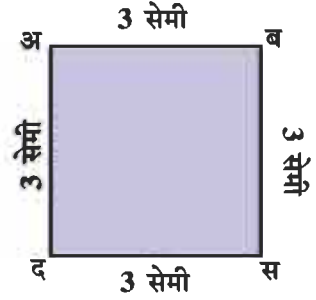
परिमाण ज्ञात करने हेतु अभ्यास



चित्र-1



चित्र-2



चित्र-3

एक चींटी इन आकृतियों पर बिन्दु अ से चलना प्रारंभ करती है और सभी किनारों पर चलकर वापस अ बिन्दु पर आती है। बताइए, तीनों आकृतियों में किस आकृति का चक्कर लगाने में चींटी को सबसे ज्यादा चलना पड़ेगा और किसमें सबसे कम?

पहली आकृति	दूसरी आकृति	तीसरी आकृति
अ से ब तक की दूरी = 4 सेमी ब से स तक की दूरी = 3 सेमी स से अ तक की दूरी = 4 सेमी	अ से ब तक की दूरी = 4 सेमी ब से स तक की दूरी = 3 सेमी स से द तक की दूरी = 4 सेमी द से अ तक की दूरी = 3 सेमी	अ से ब तक दूरी = 3 सेमी ब से स तक दूरी = 3 सेमी स से द तक दूरी = 3 सेमी द से अ तक दूरी = 3 सेमी.
11 सेमी.	14 सेमी	12 सेमी.
अ से वापस अ तक की कुल दूरी 11 सेमी	अ से वापस अ तक की कुल दूरी 14 सेमी.	अ से वापस अ तक की कुल दूरी 12 सेमी.

चींटी द्वारा सबसे अधिक चली गई दूरी दूसरी आकृति में 14 सेमी. है। चींटी द्वारा सबसे कम चली गई दूरी पहली आकृति में 11 सेमी. है।

अतः चींटी को दूसरी आकृति का चक्कर लगाने में सबसे ज्यादा और पहली आकृति का चक्कर लगाने में सबसे कम चलना पड़ेगा।

अपनी गणित की पाठ्यपुस्तक की परिमाण पता करना

इसके लिये हम इस पुस्तक के चारों किनारों को एक स्केल से मापते हैं।

चौथा किनारा

पहले किनारे की माप = 28 सेमी.



दूसरे किनारे की माप = 20 सेमी.

तीसरा
किनारा

पहला
किनारा

तीसरे किनारे की माप = 28 सेमी.

चौथे किनारे की माप = 20 सेमी.

चारों किनारों की कुल माप = $28+20+28+20=96$ सेमी.

दूसरा किनारा

पुस्तक के चारों किनारों की मापों का योग = 96 सेमी.

अतः गणित की पुस्तक की परिमाण = 96 सेमी. है।

आपके पास उपलब्ध नीचे दी गई वस्तुओं की परिमाण निकालिए।

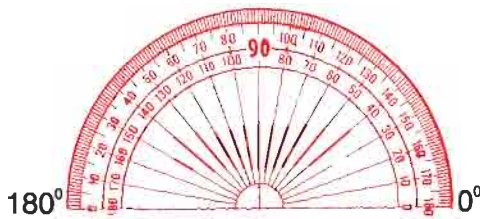
माप	नोट बुक	स्लेट	स्केल
एक किनारे की माप			
दूसरे किनारे की माप			
तीसरे किनारे की माप			
चौथे किनारे की माप			
वस्तु की परिमाण			

चाँदे की परिमाण कैसे निकालेंगे?

चाँदे की सीधी भुजा की माप स्केल से मापेंगे।

दूसरी घुमावदार कोर पर धागा रखकर, फिर धागे को सीधा करके उसकी लम्बाई स्केल से माप लेंगे।

इन दोनों मापों का जोड़ चाँदे की परिमाण है।



चाँदे का चित्र

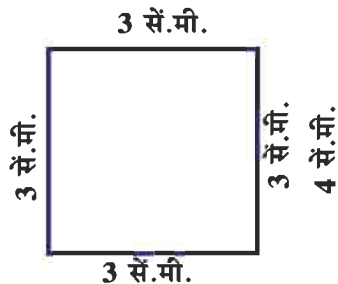
क्रियाकलाप

धागा रखकर किसी चूड़ी की परिमाण निकालिए।

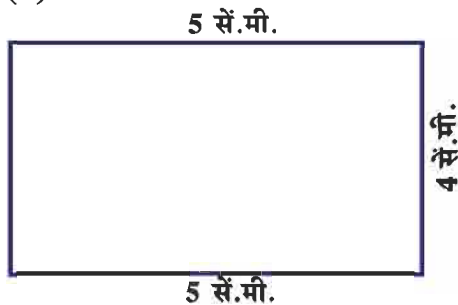
अभ्यास 12.1

नीचे दी गई आकृतियों की परिमाप ज्ञात कीजिए

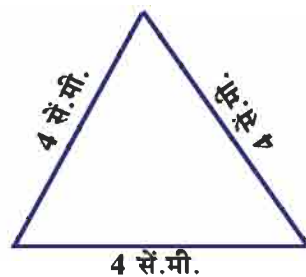
(1)



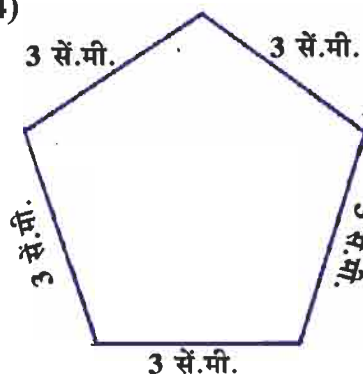
(2)



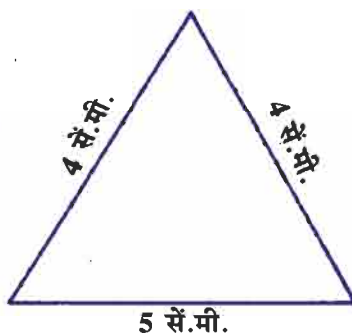
(3)



(4)



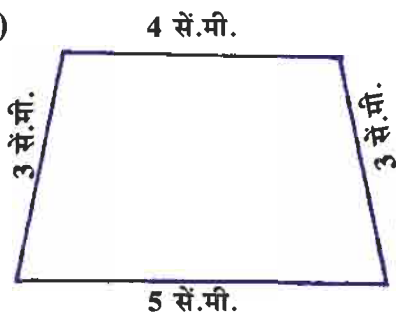
(5)



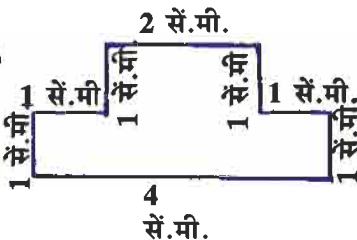
(6)



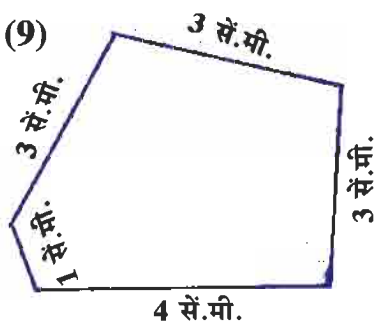
(7)



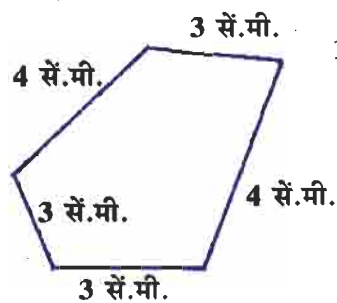
(8)



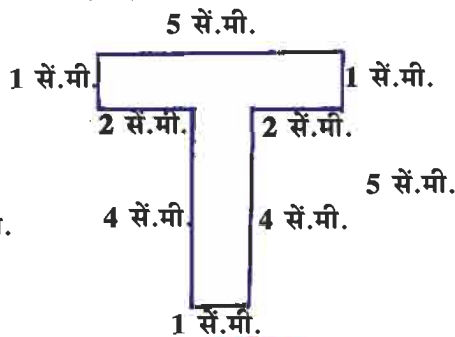
(9)



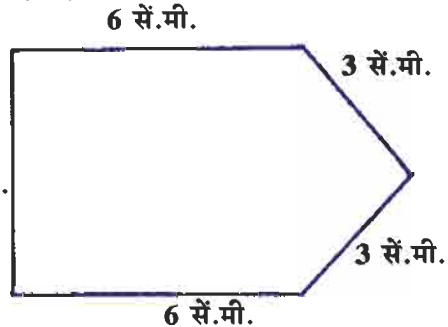
(10)



(11)



(12)



आयताकार एवं वर्गाकार आकृतियों की परिमाण

हमने पुस्तक, नोटबुक, स्केल जैसी चार किनारों (भुजाओं) वाली वस्तुओं की परिमाण निकालना सीखा है। इन वस्तुओं के दो किनारे (आमने-सामने के) बराबर माप के थे। इन्हें आयताकार वस्तु भी कहते हैं।

आयताकार आकृतियों में आमने-सामने की भुजाओं की माप बराबर होती है।

जैसे : गणित की पुस्तक की परिमाण

पहले किनारे की माप = 11 से.मी., **दूसरे** किनारे की माप = 8 से.मी.

तीसरे किनारे की माप = 11 से.मी., **चौथे** किनारे की माप = 8 से.मी.

यहाँ **पहले** और **तीसरे** किनारे की माप = 11 से.मी. है।

दूसरे और **चौथे** किनारे की माप = 8 से.मी. है।

परिमाण निकालने के लिये हम चारों किनारों की माप को जोड़ते हैं। (11 से.मी.+ 8 से.मी. + 11 से.मी. + 8 से.मी. = 38 से.मी.)

चूँकि यहाँ दो किनारे एक ही माप के हैं। इसलिए इन्हें एक ही बार लेकर इसमें 2 का गुणा या इनका दो गुना कर देंगे।

$$\begin{aligned}\text{इसलिए परिमाण} &= 2 \times (11 \text{ से.मी.} + 8 \text{ से.मी.}) \\ &= 2 \times (19 \text{ से.मी.}) = 38 \text{ से.मी.} \\ &= 2 \times (\text{पहले किनारे की माप} + \text{दूसरे किनारे की माप}) \\ &= 2 \times (\text{लम्बाई} + \text{चौड़ाई}) \\ &\text{पहले किनारे की माप को हम लम्बाई तथा दूसरे किनारे की} \\ &\text{माप को चौड़ाई कहते हैं।}\end{aligned}$$

आयत की परिमाण = 2 (लम्बाई + चौड़ाई)

उदाहरण 1. आयत की परिमाप निकालिए, जिसकी लम्बाई 6 से.मी. तथा चौड़ाई 4 से.मी. है।

हल :

आयत की परिमाप

$$= 2 \times (\text{लम्बाई} + \text{चौड़ाई})$$

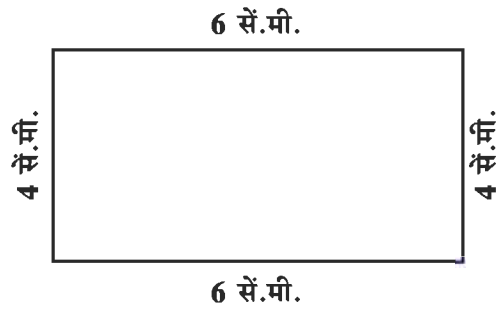
$$\text{आयत की लम्बाई} = 6 \text{ सेमी.}$$

$$\text{आयत की चौड़ाई} = 4 \text{ सेमी.}$$

$$\text{आयत की परिमाप} = 2 \times (6 \text{ सेमी} + 4 \text{ सेमी})$$

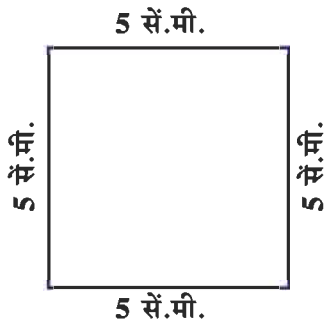
$$= 2 \times 10 \text{ सेमी}$$

$$= 20 \text{ सेमी, उत्तर}$$



वर्गाकार आकृति की परिमाप

(वह आयत जिसकी चारों भुजाएँ बराबर हों, वर्गाकार आकृति होती है।)



इस आकृति में चारों भुजाएँ एक ही माप = 5 सेमी की हैं।

परिमाप निकालने के लिये हम चारों भुजाओं की माप को जोड़ेंगे।

$$5 \text{ सेमी} + 5 \text{ सेमी} + 5 \text{ सेमी} + 5 \text{ सेमी} = 20 \text{ सेमी.}$$

या हम एक भुजा की माप लेकर उसका 4 गुना कर देंगे।

$$\text{इसलिए परिमाप} = 4 \times 5 \text{ सेमी} = 20 \text{ सेमी}$$

वर्गाकार आकृति की परिमाप ज्ञात करने का सूत्र

$$\text{वर्ग की परिमाप} = 4 \times \text{एक भुजा की माप}$$

उदाहरण 2. उस वर्ग की परिमाप निकालिए जिसकी एक भुजा की लम्बाई 3 से.मी. है।

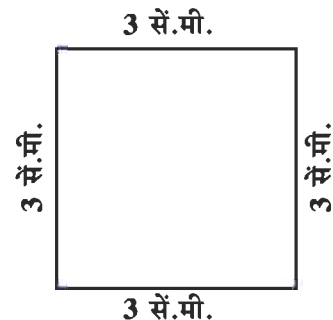
हल :

एक भुजा की माप = 3 सेमी.

चूँकि दी गई आकृति एक वर्ग है। इसलिए

चारों भुजाओं में हर भुजा 3 सेमी. माप

की होगी।



$$\begin{aligned}\text{वर्ग की परिमाप} &= 4 \times \text{एक भुजा की माप} \\ &= 4 \times 3 \text{ सेमी.} \\ &= 12 \text{ सेमी.}, \text{ उत्तर}\end{aligned}$$

उदाहरण 3. वर्ग की परिमाप निकालिए, जिसकी एक भुजा की लम्बाई 4 सेमी. है।

हल :

$$\begin{aligned}\text{दिए हुए वर्ग की परिमाप} &= 4 \times \text{एक भुजा की माप} \\ &= 4 \times 4 \text{ से.मी.} \\ &= 16 \text{ से.मी.}, \text{ उत्तर}\end{aligned}$$

अभ्यास 12.2

1. दी गई मापों के आधार पर सूत्र द्वारा परिमाप निकालिए।
 - (1) आयताकार आकृति जिसकी लम्बाई 6 सेमी, चौड़ाई 4 सेमी है।
 - (2) आयताकार आकृति जिसकी लम्बाई 8 सेमी., चौड़ाई 5 सेमी. है।
 - (3) वर्गाकार आकृति जिसकी एक भुजा 5 सेमी. है।
 - (4) वर्गाकार आकृति जिसकी एक भुजा 8 सेमी. है।
2. एक कपड़ा 3 मीटर लम्बा और 1 मीटर चौड़ा है। उसके चारों ओर झालर लगाने में कितने मीटर झालर लगेगी?
3. एक आयताकार मैदान 25 मीटर लम्बा, 20 मीटर चौड़ा है। आयताकार मैदान की परिमाप ज्ञात कीजिए।
4. एक मैदान 100 मीटर लम्बा और 50 मीटर चौड़ा है। अगर मैदान का 2 चक्कर लगाना है, तो कुल कितनी दूरी चलनी पड़ेगी?
5. एक वर्गाकार खेत की भुजा 25 मीटर है। इसके चारों ओर तार की बाउंड्री बनानी है। एक चक्कर में कितना तार लगेगा?
6. एक वर्गाकार मैदान के चारों किनारों पर चलने पर 400 मीटर दूरी तय करनी पड़ी। मैदान के एक किनारे की माप कितनी होगी?

क्षेत्रफल

पिछली कक्षा में क्षेत्रफल के बारे में आप पढ़ चुके हैं। नीचे दो स्लेटों के चित्रों का अवलोकन कीजिए



स्लेट A



स्लेट B

बताइए ऊपर बनी दोनों स्लेटों में से कौन सी स्लेट बड़ी है?

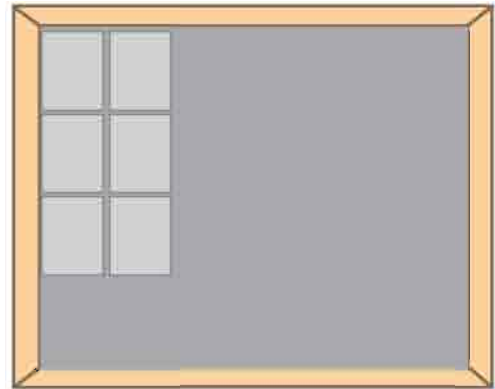
स्लेट B बड़ी है।

क्यों? क्योंकि स्लेट B ज्यादा जगह (क्षेत्र) घेरे हुए है। यह क्षेत्र कितना है? इसको कैसे मापेंगे? लम्बाई को हम दूरी के पैमाने से नाप लेते हैं।

जगह को नापने के लिये हम कुछ एक जैसी वस्तुओं को उस क्षेत्र पर रख कर देखते हैं। स्लेट के ऊपर हम खाली माचिस की डिब्बी पास-पास जमाकर रखते हैं।

अगर स्लेट पर 20 माचिस पूरी-पूरी जम जाती हैं तो, हम कहेंगे कि स्लेट पर 20 माचिसों के बराबर जगह है।

या स्लेट का क्षेत्रफल 20 माचिसों के क्षेत्रफल के बराबर है।



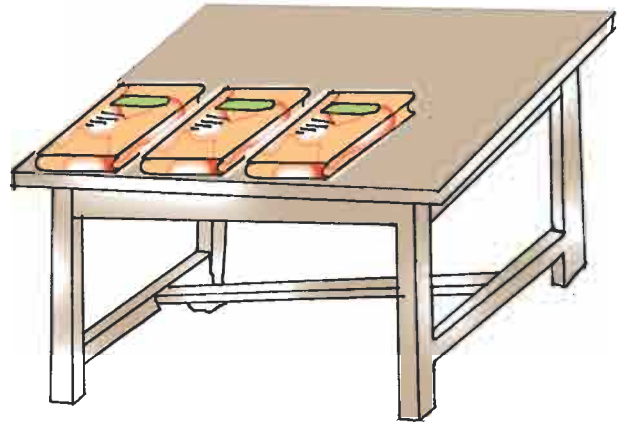
किसी वस्तु की किसी सतह द्वारा घेरे गये क्षेत्र की माप उस सतह का क्षेत्रफल होता है।

मेज की ऊपरी सतह का क्षेत्रफल निकालना

अपनी शाला की किसी मेज का क्षेत्रफल निकालिए।

अपनी कक्षा की एक ही विषय की पुस्तकें इकट्ठी कीजिए।

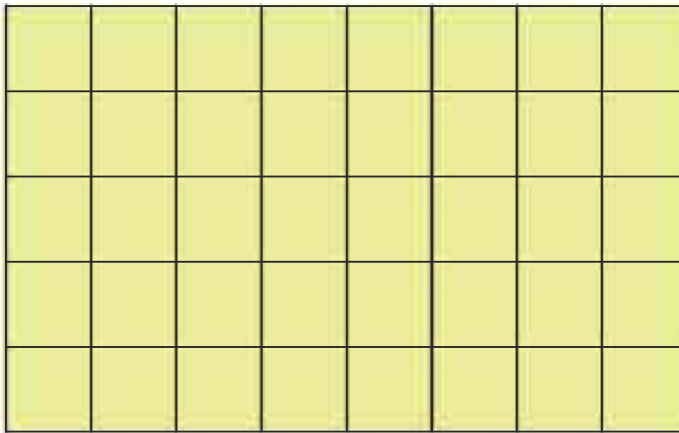
इन पुस्तकों को मेज पर जमाइए।
जितनी पुस्तकें जमें, उन्हें गिनिए।
मेज की सतह का क्षेत्रफल =
जमीं हुई सभी पुस्तकों की सतह का
कुल क्षेत्रफल।



इसी सतह को हम नोटबुक रखकर
मापेंगे तो ज्यादा नोटबुक इस क्षेत्र पर जम
जायेंगी।

कुछ स्थान खाली भी रह सकता है। अतः क्षेत्रफल मापने के लिये हमें किसी मापक इकाई
का क्षेत्र ढूंढना होगा।

उदाहरण 4. आकृतियों का क्षेत्रफल क्या होगा?



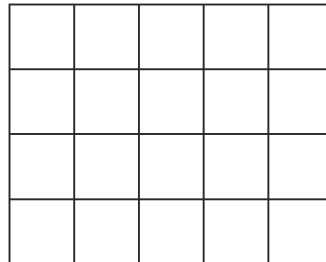
चौड़ाई = 5 सेमी.

आयत की लम्बाई = 8 सेमी.

हल : आयत में 1 वर्ग सेमी के वर्गाकार खानों की कुल संख्या = 40

अतः आयत का क्षेत्रफल = 40 वर्ग सेमी.

उदाहरण 5. क्षेत्रफल क्या होगा?

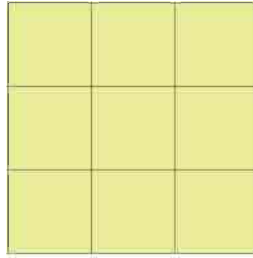


चौड़ाई = 4 सेमी.

आयत की लम्बाई = 5 सेमी.

हल : आयत में 1 वर्ग सेमी के वर्गाकार खानों की कुल संख्या = 20
 अतः आयत का क्षेत्रफल = 20 वर्ग सेमी.

उदाहरण 6. आकृति का क्षेत्रफल क्या होगा?



भुजा की माप = 3 से.मी.

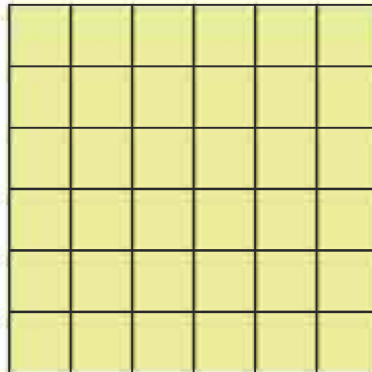
हल : 1 वर्ग सेमी के वर्गाकार खानों की कुल संख्या = 9
 अतः वर्ग का क्षेत्रफल = 9 वर्ग से.मी.

इस प्रकार,

आयत का क्षेत्रफल = लम्बाई × चौड़ाई वर्ग का क्षेत्रफल = भुजा × भुजा

देखिए और समझिए

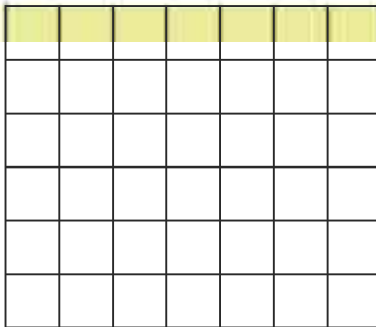
वर्गाकार खानों (वर्ग) की सहायता से क्षेत्रफल निकालना।



क्षेत्रफल = 36 वर्ग इकाई

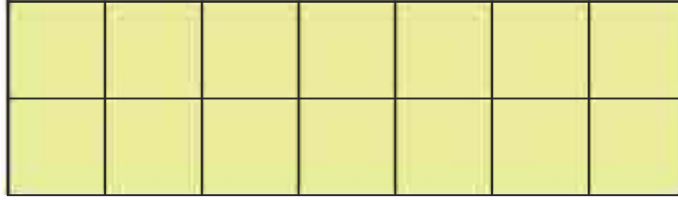
वर्ग गिनकर क्षेत्रफल बताइए।

(1)



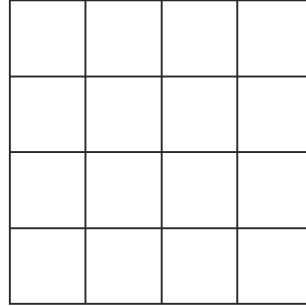
क्षेत्रफल =

(2)



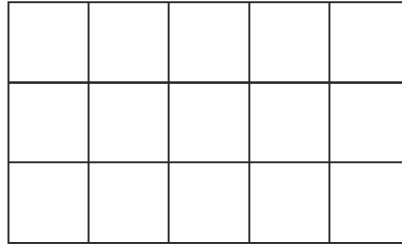
क्षेत्रफल =

(3)



क्षेत्रफल =

(4)

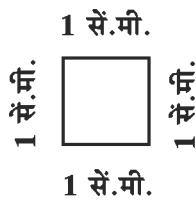


क्षेत्रफल =

देखिए और समझिए

वर्ग ऐसा क्षेत्र जिसकी लम्बाई और चौड़ाई की माप समान हो।

वर्ग जिसकी लम्बाई और चौड़ाई की माप 1 इकाई हो यदि वर्ग की भुजा 1 सेमी. माप की हो तो।

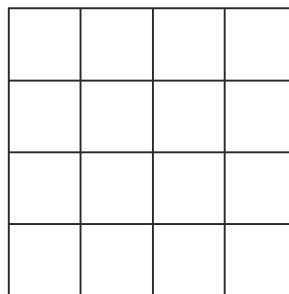


वर्ग का क्षेत्रफल = 1 वर्ग सेमी होगा। आकृति के अंतर्गत बनने वाले वर्ग की संख्या ही आकृति का क्षेत्रफल होगा।

नीचे बनी आकृति में 1 वर्ग सेमी. के वर्ग बने हैं।

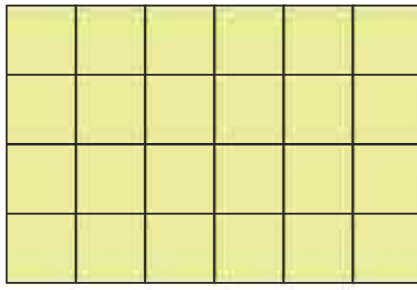
वर्ग गिनकर क्षेत्रफल ज्ञात कीजिए।

(1)



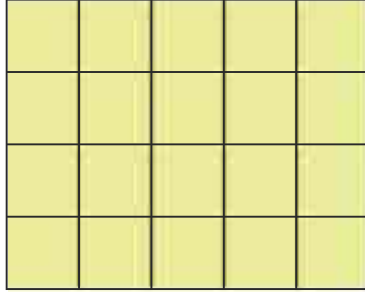
क्षेत्रफल = 16 वर्ग सेमी.

(2)



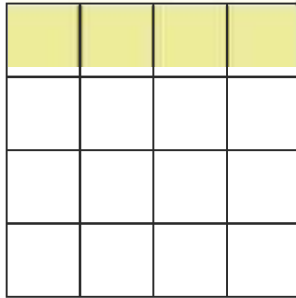
क्षेत्रफल =

(3)



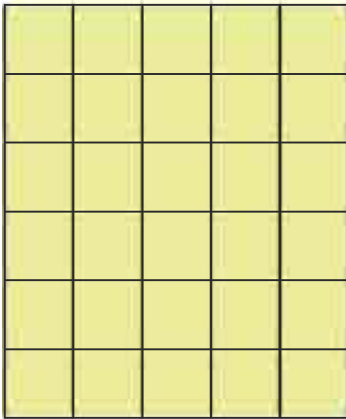
क्षेत्रफल =

(4)



क्षेत्रफल =

देखिए और समझिए



आड़ी लाइन में बने वर्ग की संख्या = 5

खड़ी लाइन में बने वर्ग की संख्या = 6

हम देखते हैं कि आड़ी लाइन के 5 वर्गों की 6 लाइने हैं।

या = 5 वर्ग × 6

= 30 वर्ग

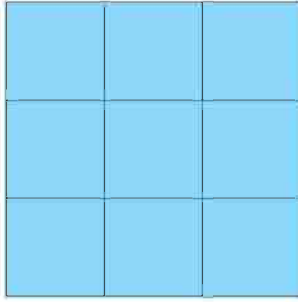
एक-एक वर्ग गिनने पर भी 30 वर्ग ही आते हैं।

अतः हम लम्बाई में बने वर्ग की संख्या में चौड़ाई में बने वर्ग की संख्या का गुणा करते हैं।

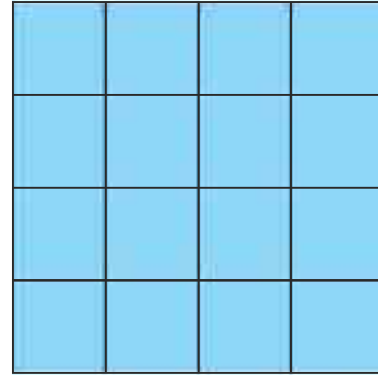
या आयताकार आकृति का क्षेत्रफल = लम्बाई में बने वर्ग की संख्या × चौड़ाई में बने वर्ग की संख्या

उदाहरण 7. लम्बाई की दिशा में बने वर्ग की संख्या में चौड़ाई की दिशा में बने वर्ग की संख्या से गुणा करके आकृति के क्षेत्रफल का माप लिखिए। जबकि 1 वर्ग की माप 1 वर्ग इकाई है।

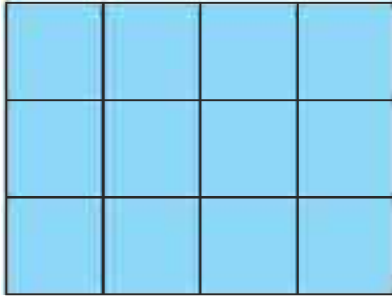
1



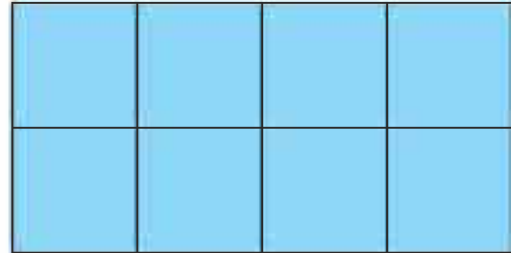
3



2



4



उदाहरण 8. एक आयत की लम्बाई 15 सेमी. और चौड़ाई 10 सेमी. है। इसका क्षेत्रफल ज्ञात कीजिए।

हल:

आयत की लम्बाई = 15 सेमी.
 आयत की चौड़ाई = 10 सेमी.
 आयत का क्षेत्रफल = लम्बाई \times चौड़ाई
 = 15 सेमी. \times 10 सेमी.
 = 150 वर्ग सेमी.

अतः आयत का क्षेत्रफल 150 वर्ग सेमी. है। **उत्तर**

उदाहरण 9. एक आयताकार मैदान 10 मीटर लम्बा और 3 मीटर चौड़ा है। उसका क्षेत्रफल ज्ञात कीजिए।

हल:

मैदान की लम्बाई = 10 मीटर
 और चौड़ाई = 3 मीटर

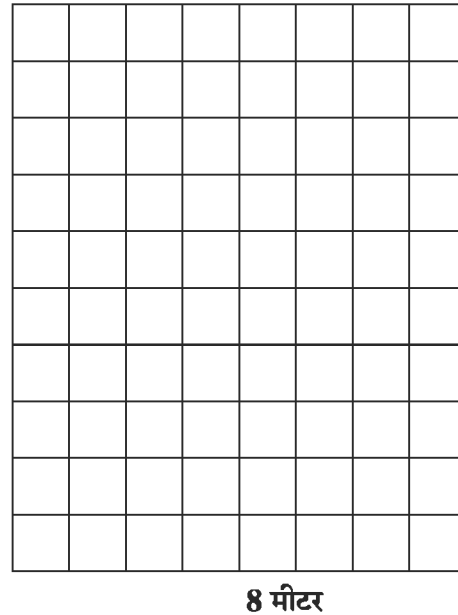
$$\begin{aligned} \text{आयताकार मैदान का क्षेत्रफल} &= \text{लम्बाई} \times \text{चौड़ाई} \\ &= 10 \text{ मीटर} \times 3 \text{ मीटर} \\ &= 30 \text{ वर्ग मीटर} \quad \text{उत्तर} \end{aligned}$$

उदाहरण 10. एक कमरे की लम्बाई 10 मीटर और चौड़ाई 8 मीटर है। कमरे का क्षेत्रफल ज्ञात कीजिए।

हल : चित्रानुसार,

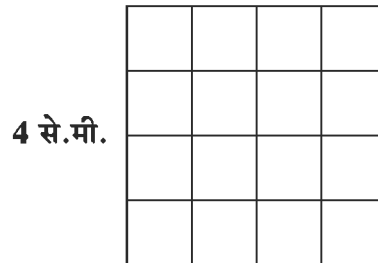
$$\begin{aligned} \text{कमरे की लम्बाई} &= 10 \text{ मी.} \\ \text{और कमरे की चौड़ाई} &= 8 \text{ मी.} \\ \text{कमरे का क्षेत्रफल} &= \text{लम्बाई} \times \text{चौड़ाई} \\ &= 10 \text{ मी.} \times 8 \text{ मी.} \\ &= 80 \text{ वर्ग मीटर} \end{aligned}$$

अतः कमरे का क्षेत्रफल
80 वर्ग मीटर है। **उत्तर**



उदाहरण 11. एक वर्ग की भुजा 4 सेमी. है, तो वर्ग का क्षेत्रफल ज्ञात कीजिए।

हल : 4 से.मी.



$$\begin{aligned} \text{वर्ग की लम्बाई} &= 4 \text{ सेमी.} \\ \text{वर्ग की चौड़ाई} &= 4 \text{ सेमी.} \\ \text{अतः दिये गये वर्ग का क्षेत्रफल} &= 4 \text{ सेमी.} \times 4 \text{ सेमी.} \\ &= 16 \text{ वर्ग सेमी.} \end{aligned}$$

किन्तु वर्ग की लम्बाई व चौड़ाई बराबर होती है अतः

वर्ग का क्षेत्रफल = भुजा × भुजा

वर्ग की एक भुजा की लम्बाई = 4 सेमी.

वर्ग का क्षेत्रफल = 4 सेमी. \times 4 सेमी.

अतः वर्ग का क्षेत्रफल = 16 वर्ग सेमी. **उत्तर**

उदाहरण 12. एक वर्गाकार क्यारी की लम्बाई 8 मीटर है। क्यारी का क्षेत्रफल ज्ञात कीजिए।

हल : वर्ग का क्षेत्रफल = भुजा \times भुजा

अतः क्यारी का क्षेत्रफल = 8 मी. \times 8 मी.

= 64 वर्ग मीटर

अतः क्यारी का क्षेत्रफल 64 वर्ग मीटर है। **उत्तर**

अभ्यास 12.3

- नीचे दी गई लम्बाई एवं चौड़ाई के आयत का क्षेत्रफल ज्ञात कीजिए।
 - लम्बाई = 7 सेमी, चौड़ाई = 4 सेमी
 - लम्बाई = 9 मीटर, चौड़ाई = 6 मीटर
 - लम्बाई = 90 मीटर, चौड़ाई = 75 मीटर
 - लम्बाई = 57 सेमी., चौड़ाई = 35 सेमी.
- दी गई भुजा वाली वर्गाकार आकृतियों का क्षेत्रफल ज्ञात कीजिए।
 - 9 सेमी.
 - 15 मीटर
 - 30 सेमी.
 - 80 मीटर
- एक पुस्तक के पृष्ठ की लम्बाई 20 सेमी. और चौड़ाई 15 सेमी. है, तो इसका क्षेत्रफल ज्ञात कीजिए।
- एक खेत की लम्बाई 150 मीटर व चौड़ाई 10 मीटर है, तो खेत का क्षेत्रफल ज्ञात कीजिए।
- मेरे कमरे की लम्बाई 8 मी. व चौड़ाई 5 मी. है, तो कमरे का क्षेत्रफल निकालिए।
- एक वर्गाकार खेत की एक भुजा 25 मी. है, तो खेत का क्षेत्रफल बताइए।
- एक खेल का मैदान 300 मी. लम्बा और 25 मी. चौड़ा है, तो मैदान का क्षेत्रफल निकालिए।

8. मेरी शाला का सूचनापट 200 सेमी. लम्बा और 90 सेमी. चौड़ा है, तो उसका क्षेत्रफल ज्ञात कीजिए।
9. एक तख्ता वर्गाकार है। यदि उसकी एक भुजा 24 सेमी. लम्बी है, तो उसका क्षेत्रफल ज्ञात कीजिए।
10. मेरे भाई के पास वर्गाकार मेज है, जिसकी एक भुजा 70 सेमी. है, तो इस मेज का क्षेत्रफल निकालिए।
11. एक कमरा 4 मीटर लम्बा और 3 मीटर चौड़ा है। उसके फर्श का क्षेत्रफल ज्ञात कीजिए।
12. एक किताब की लम्बाई 30 सेमी. और चौड़ाई 15 सेमी. है। उसके पृष्ठ का क्षेत्रफल ज्ञात कीजिए।
13. पोस्टकार्ड की लम्बाई 14 सेमी. और चौड़ाई 9 सेमी. है। उसकी सतह का क्षेत्रफल ज्ञात कीजिए।
14. एक फोटो की लम्बाई 20 सेमी. और चौड़ाई 12 सेमी. है। उसे दीवार पर चिपकाने पर वह कितनी जगह घेरेगी?
15. एक डायरी की लम्बाई 15 सेमी. और चौड़ाई 9 सेमी. है। डायरी के मुख पृष्ठ का क्षेत्रफल ज्ञात कीजिए।
16. एक लोहे का दरवाजा 2 मीटर लम्बा और 1 मीटर चौड़ा है। उसकी सतह का क्षेत्रफल ज्ञात कीजिए।