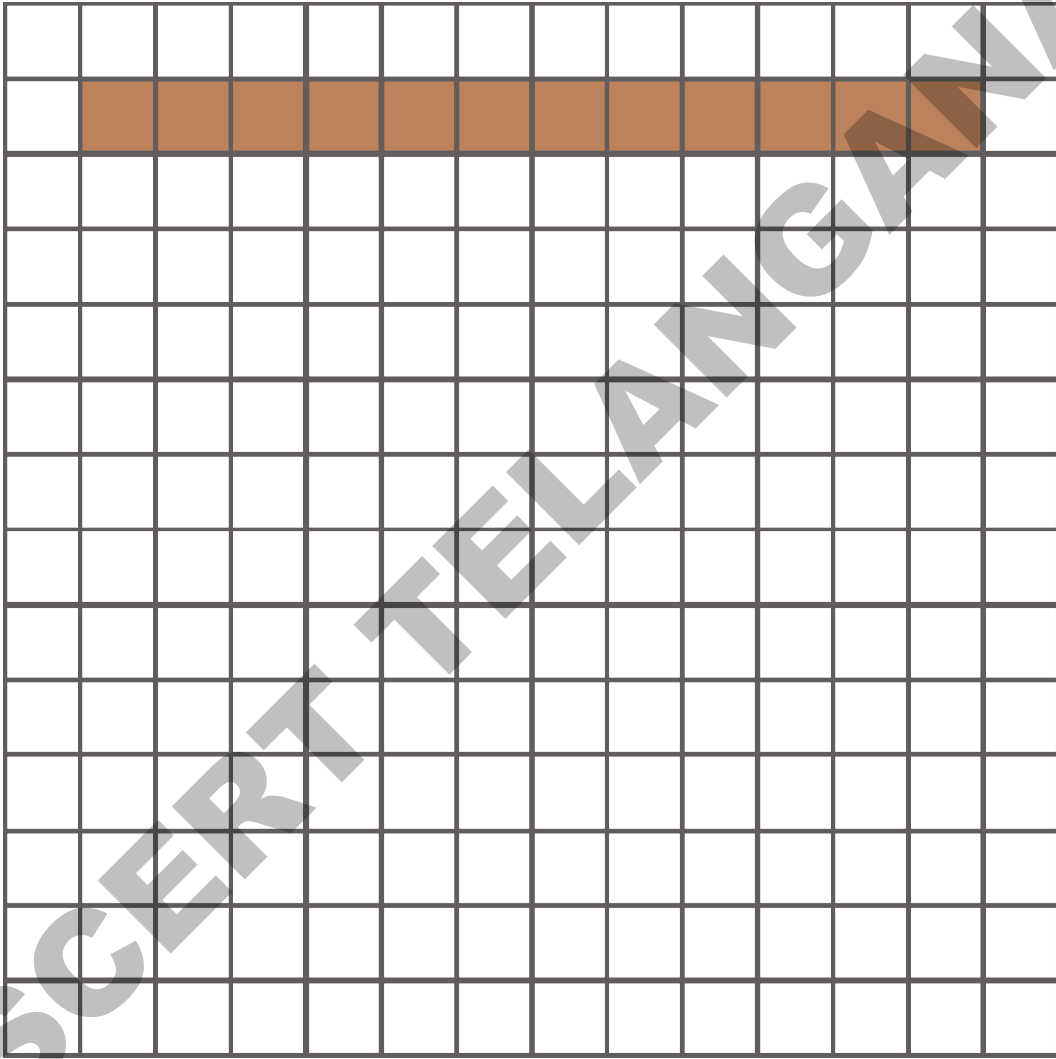


جگہیں اور حدود - 2

نیچے دیئے گئے مربعی کاغذ پر 12 مربعوں کو استعمال کرتے ہوئے ممکنہ مختلف وضع کے مستطیل بنائیے۔ ایک شکل آپ کے لیے دی گئی ہے۔

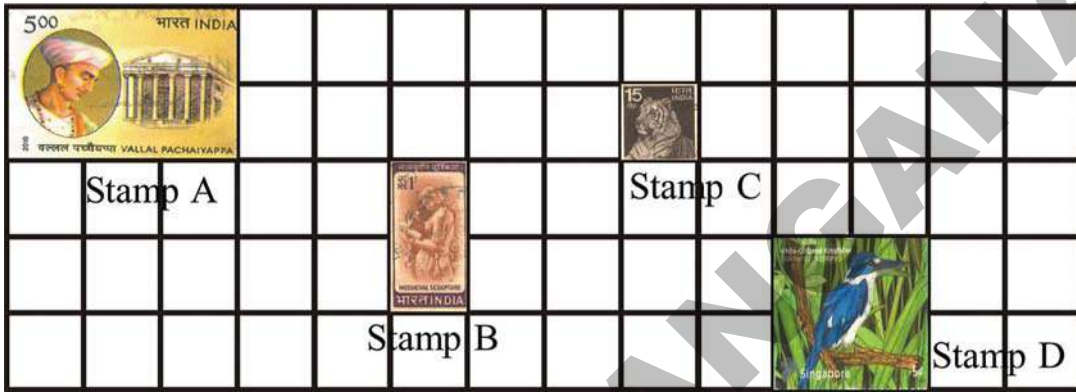


- (a) کیا تمام مستطیل مساوی رقبہ (جگہ) گھیرتے ہیں؟
- (b) کیا تمام مستطیل کے احاطے مساوی ہیں؟ کونسے مستطیل کا احاطہ سب سے زیادہ ہے؟ اور کونسے مستطیل کا احاطہ سب سے کم؟

یہ ٹکٹ کتنی جگہ گھیرتے ہیں؟

(a) ٹکٹ 'A' 1cm ضلع والے کتنے مربع گھیرتا ہے؟

(b) ٹکٹ 'B' 1cm ضلع والے کتنے مربع گھیرتا ہے؟



ٹکٹ 'D' 4 مربع گھیرتا ہے اور ہر مربع کے ایک ضلع کی لمبائی 1 سنٹی میٹر ہے۔ لہذا اسٹامپ D کا رقبہ 4 مربع سنٹی میٹر ہے۔

(c) (i) کونسا ٹکٹ سب سے زیادہ رقبہ گھیرتا ہے؟ _____

(ii) اور یہ ٹکٹ 1 سنٹی میٹر ضلع کے _____ مربع گھیرتا ہے؟

اس لیے اس ٹکٹ کا رقبہ _____ مربع سنٹی میٹر ہے۔

(d) (i) کونسا ٹکٹ سب سے کم رقبہ گھیرتا ہے؟ _____

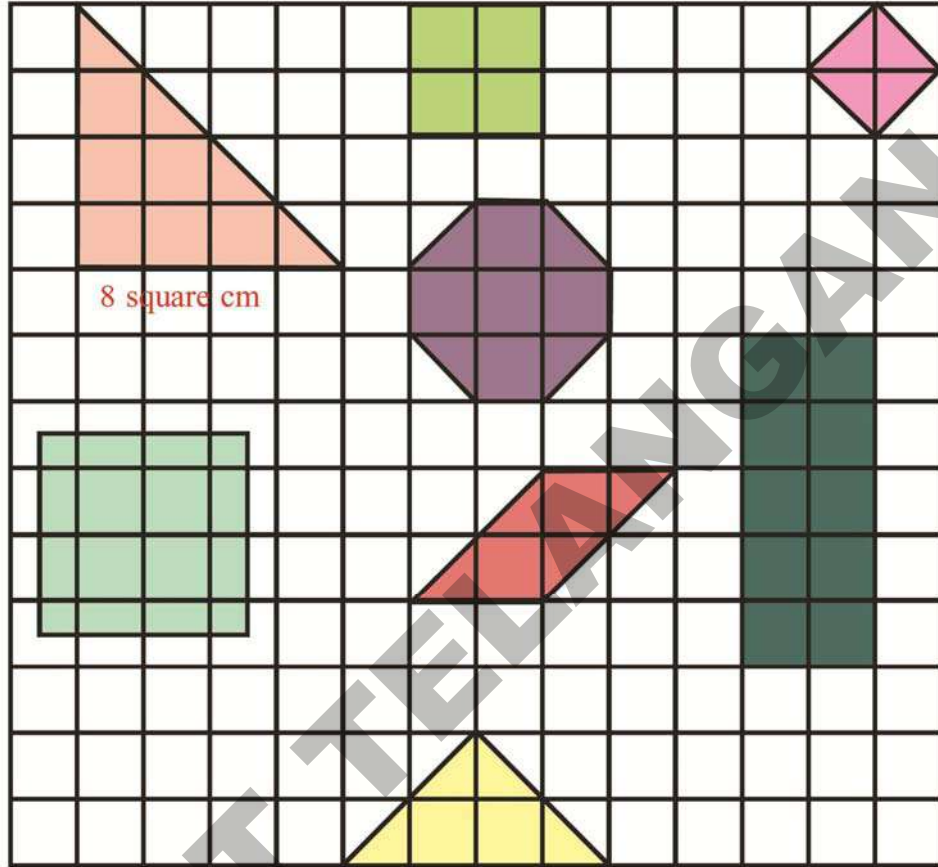
(ii) اور یہ ٹکٹ 1 سنٹی میٹر ضلع کے _____ مربع گھیرتا ہے؟

اس لیے اس ٹکٹ کا رقبہ _____ مربع سنٹی میٹر ہے۔

(e) سب سے زیادہ اور سب سے کم رقبہ والے ٹکٹوں کے رقبے کا فرق کیا ہے؟ _____ مربع سنٹی میٹر۔

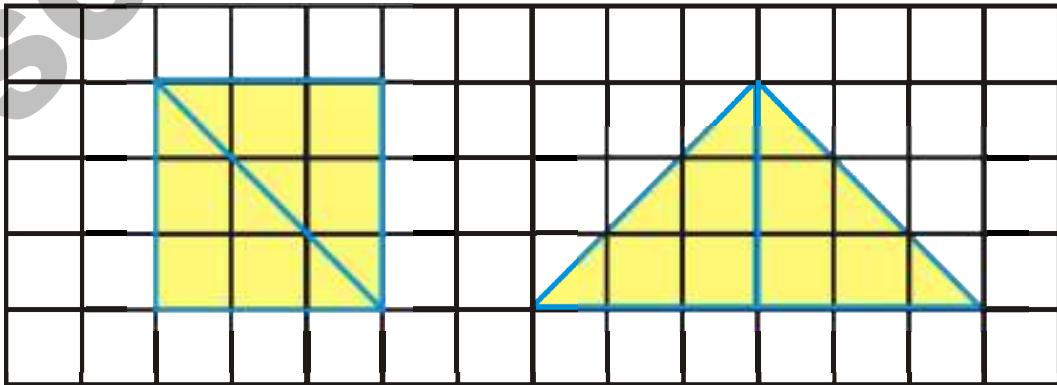
مربع خانوں کے کاغذ پر حسب ذیل اشکال کے رقبے کیا ہیں؟ ہر مربع کا ضلع 1 سنٹی میٹر ہے۔ آپ کے لیے ایک حل کیا گیا ہے۔

اشارہ 2: نصف مربع ایک مکمل مربع کو ظاہر کرتے ہیں۔



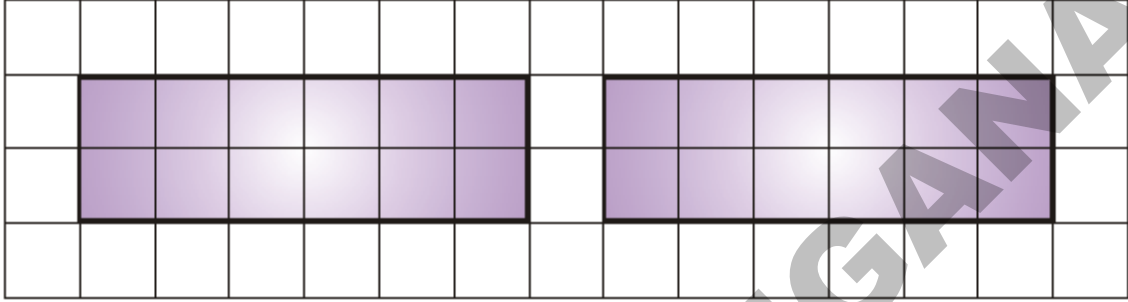
کوشش کیجئے

1۔ کیا ذیل کی شکل میں دیے گئے مربع کا رقبہ مثلث کے رقبے کے مساوی ہے؟



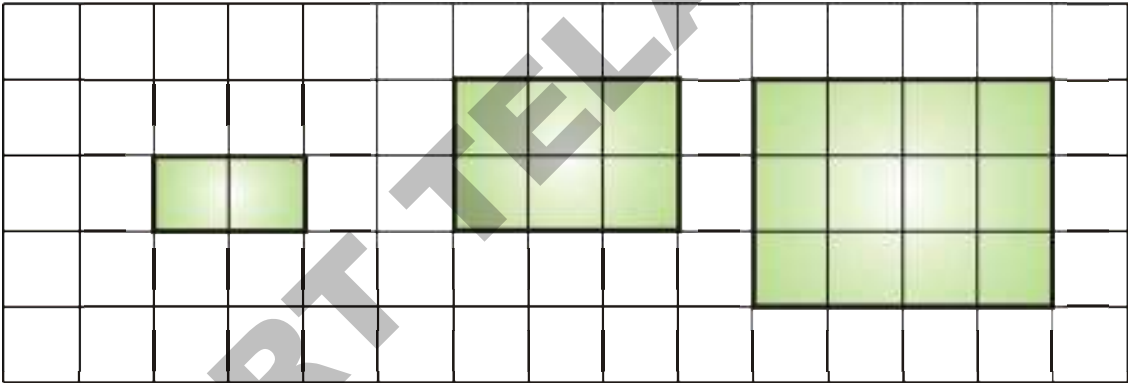
مستطیل سے دلچسپ مشغلے

- ان مستطیل کو مساوی رقبوں کے مثلثات اور مستطیلوں میں تقسیم کیجیے۔
آپ کے دوستوں نے ان مستطیل کو کیسے تقسیم کیا؟ دیکھنا نہ بھولیں۔
1۔ (a) ان مستطیلوں کو دو مساوی رقبہ والے مستطیلوں میں تقسیم کیجیے۔



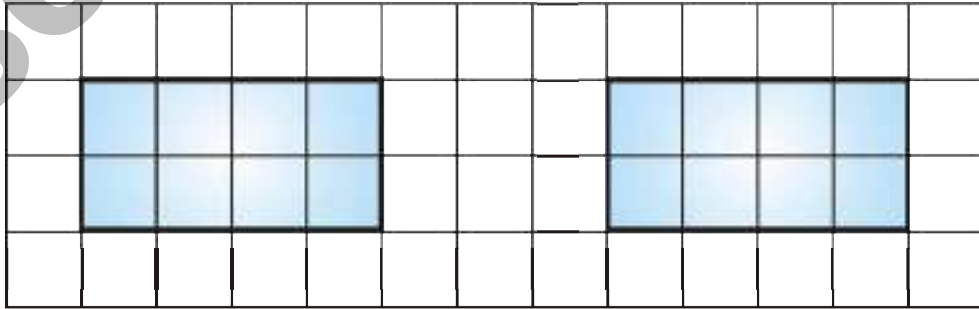
(b) ان چھوٹے مستطیل کا رقبہ کیا ہے؟

- 2۔ (a) ان مستطیل کو مساوی رقبہ والے دو مثلثات میں تقسیم کیجیے۔



(b) ان مثلثات کا رقبہ کیا ہے؟

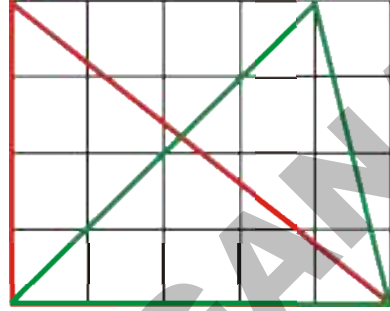
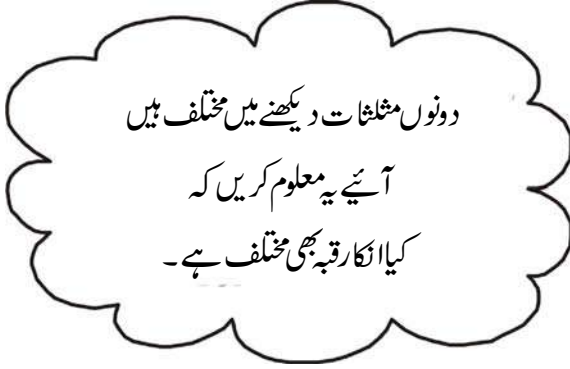
- 3۔ (a) ان مستطیل کو مساوی رقبہ والے چار مثلثات میں تقسیم کیجیے۔



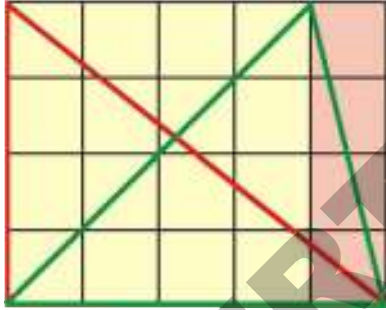
(b) ان مثلثات کا رقبہ کیا ہے؟

مثلثات سے دلچسپ مشغلے

سلیم نے دیے گئے مستطیل میں '2' مثلثات کھینچے

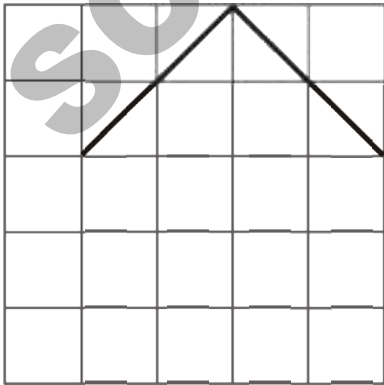


سُرخ مثلث۔ بڑے مستطیل کا نصف ہے۔ بڑے مستطیل کا رقبہ 20 مربع سنٹی میٹر ہے۔ اس لیے سُرخ مثلث کا رقبہ _____ مربع سنٹی میٹر ہوگا۔



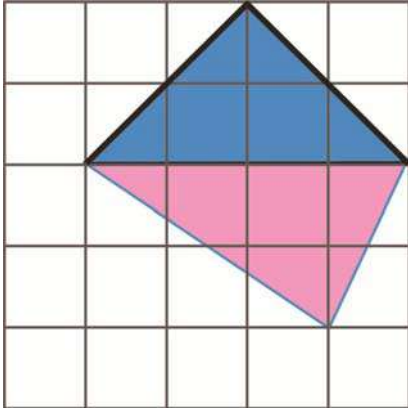
سبز مثلث ایک مربع اور چھوٹے مستطیل کے نصف پر مشتمل ہے۔ اب آپ مربع اور چھوٹے مستطیل کا رقبہ معلوم کریں اور اس کے بعد مثلث کا رقبہ معلوم کیجیے۔ اور بتائیے کہ سبز رنگ کے مثلث کا رقبہ کیا ہے؟ _____

رقبہ کے مطابق شکل کو مکمل کیجیے



شاذیہ نے ایک مطلوبہ شکل کے دو ضلع اُتارے۔ وہ سہیل سے یہ کہتی ہے کہ مزید دو ضلعوں کے ذریعہ اس کو اس طرح مکمل کرے کہ اس کا رقبہ '8' مربع سنٹی میٹر ہو جائے۔

سہیل نے اس کو اس طرح مکمل کیا۔

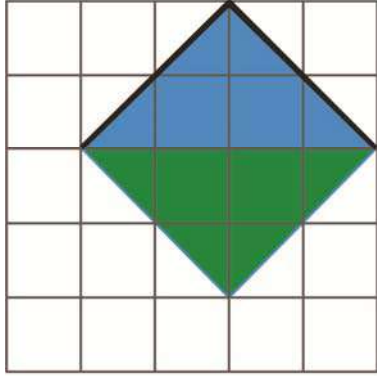


(a) نیلے رنگ کے مثلث کا گھیرا ہوا رقبہ کیا ہے؟

(b) گلابی رنگ کے مثلث کا گھیرا ہوا رقبہ کیا ہے؟

[اشارہ : گلابی مثلث میں کونسے دو مربع نصف ہیں]

(c) کیا سہیل کی بنائی ہوئی شکل کا رقبہ '8' مربع سنٹی میٹر ہے؟



لوہ! میں نے یہ سوچا تھا کہ اس کو الگ طرح سے
حل کروں۔ اگر آپ اس کو اس طریقہ سے اتارینگے
تب بھی اس کا رقبہ '8' مربع سنٹی میٹر ہوگا۔

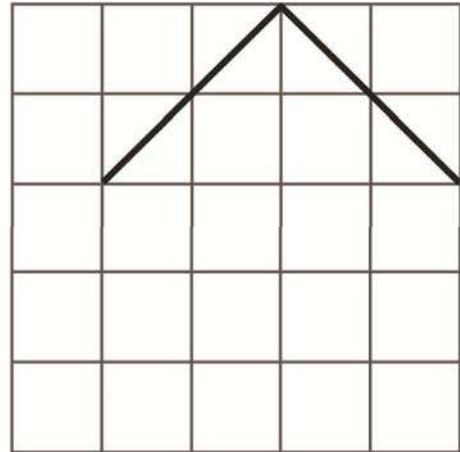
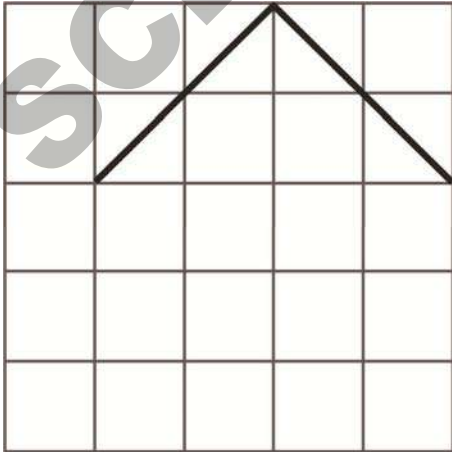


(d) سبز رنگ کا مثلث کونسے دو مربعوں کے نصف کو گھیرتا ہے؟ کیا شاذیہ کی بنائی ہوئی شکل کا رقبہ بھی '8' مربع سنٹی میٹر ہے۔

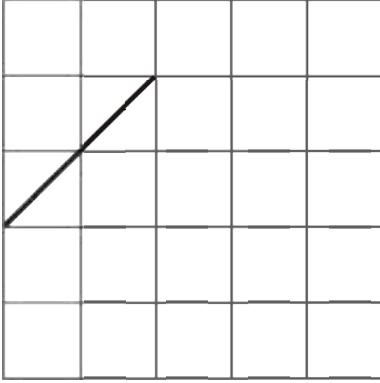
کوشش کیجئے

1- کیا آپ یہ سوچ سکتے ہیں کہ اس شکل کو دوسرے طریقے سے بھی اس طرح مکمل کیا جاسکتا ہے کہ اس کا رقبہ '8' مربع سنٹی میٹر

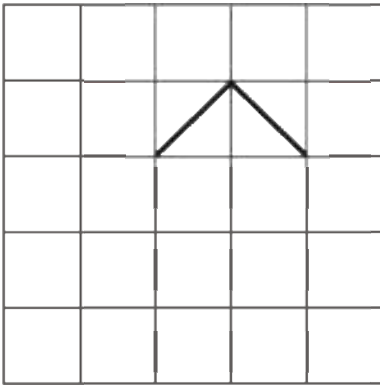
ہو جائے۔



یہ کیجئے



1- یہ کسی شکل کا ایک ضلع ہے۔ اس کو اس طرح مکمل کیجیے کہ اس کا رقبہ 6 مربع سنٹی میٹر ہو جائے۔



2- کسی شکل کے دو ضلع یہاں بنائے گئے ہیں۔ مزید دو ضلعوں کو اتارتے ہوئے شکل کو اس طرح مکمل کیجیے کہ اس کا رقبہ 2 مربع سنٹی میٹر ہو جائے۔

کونسا ٹکڑا بڑا ہے

6 cm

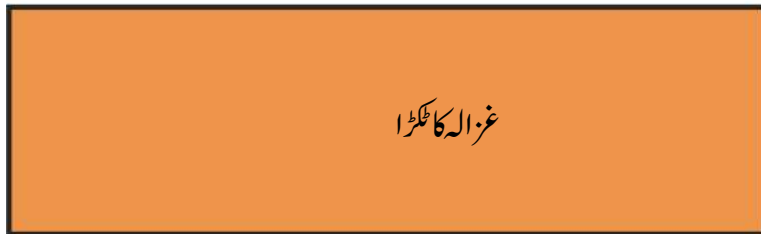


5 cm

شمینہ اور غزالہ نے دکان سے سوکھے آم کے مربع کے ٹکڑے (آم کی قاشیں) خریدے۔ ان کے ٹکڑوں کی شکلیں ذیل میں دکھائی گئی ہیں۔

ان دونوں نے اپنے اپنے ٹکڑے کو بڑا سمجھا۔ آپ کسی طریقہ سے بتا سکتے ہیں کہ وہ صحیح ہیں؟

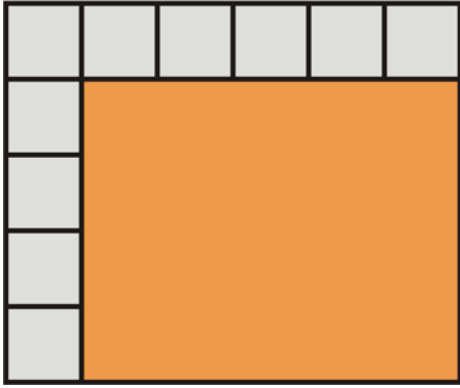
10 cm



3 cm

ثمنیہ اور غزالہ کی ایک سہیلی نے چھوٹے مربعوں کے استعمال سے ایک طریقہ بتایا۔
 ثمنیہ کے ٹکڑے کی لمبائی 6 سنٹی میٹر ہے اس لیے 1 سنٹی میٹر والے 6 مربع اس کے طول ساتھ جمائے جاسکتے ہیں۔ اور اس کے
 ٹکڑے کی چوڑائی 5، سنٹی میٹر ہے اس لیے 1، سنٹی میٹر والے 5 مربع اس کے عرض (چوڑائی) ساتھ جمائے جاسکتے ہیں۔

اس آم کے مربع کے ٹکڑے (آم کی قاشیں) پر کل کتنے چھوٹے مربع جمائے جاسکتے ہیں؟
 لہذا ثمنیہ کے آم کے مربع کے ٹکڑے کا رقبہ _____ مربع سنٹی میٹر ہے۔

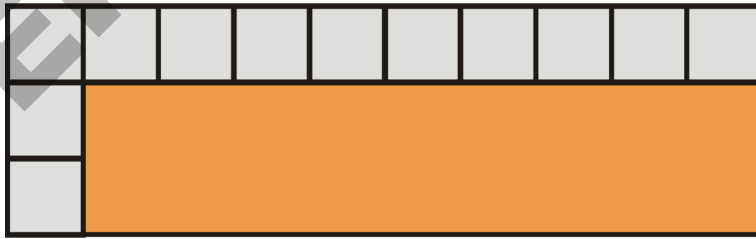


ثمنیہ : ان تمام کو جمع کرنے کے بجائے آسانی سے ضرب دے سکتے ہیں!

$$\text{مربع سنٹی میٹر} = 5 \times 6 =$$

اسی طریقہ سے غزالہ کے آم کے مربع کے ٹکڑے (آم کی قاشیں) کا رقبہ بھی معا
 غزالہ کے آم کے مربع کے ٹکڑے کا رقبہ کیا ہے؟

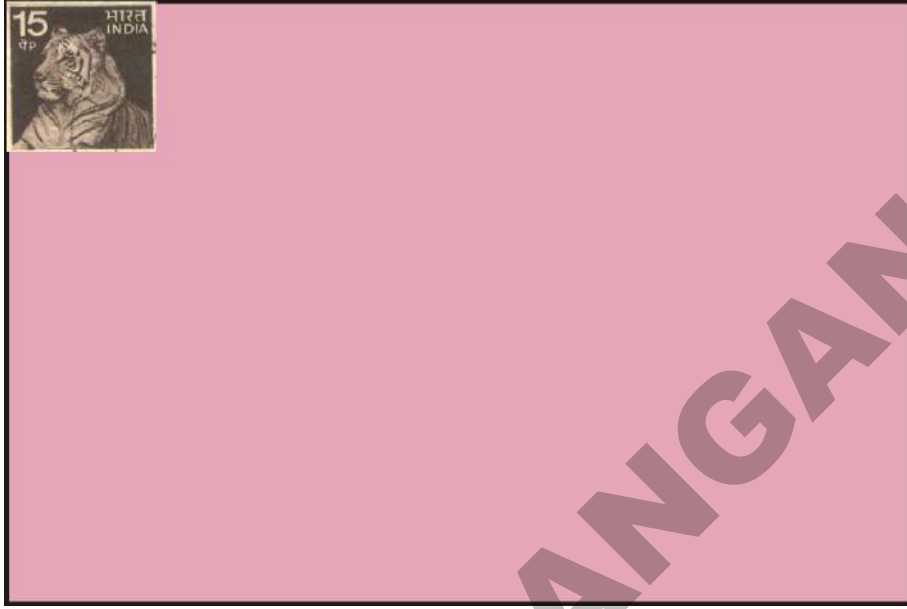
$$\text{مربع} = \text{ } \times \text{ } =$$



کیا ثمنیہ کے آم کے مربع کے ٹکڑے (آم کی قاشیں) کا رقبہ غزالہ کے آم کے مربع کے ٹکڑے (آم کی قاشیں) کے رقبہ سے بڑا
 ہے؟

ڈاک ٹکٹوں سے ڈھانکیے

اس ٹکٹ کا رقبہ 4 مربع سنٹی میٹر ہے۔ اندازہ لگائیے کہ اس قسم کے مزید کتنے ٹکٹوں سے اس بڑے مستطیل کو ڈھانکا جاسکتا ہے؟



اپنے اندازے کی جانچ کیجیے۔

- گلابی رنگ کے مستطیل کے طول پر کتنے ٹکٹوں کو رکھا جاسکتا ہے؟
- اب ہم گلابی رنگ کے مستطیل کے طول کی پیمائش کریں گے۔ اسکی لمبائی سنٹی میٹر ہے۔
- گلابی رنگ کے مستطیل کے عرض پر کتنے ٹکٹوں کو رکھا جاسکتا ہے؟
- اب ہم گلابی رنگ کے مستطیل کے عرض کی پیمائش کریں گے۔ اسکی لمبائی سنٹی میٹر ہے۔
- سارے مستطیل کو ڈھانکنے کے لیے کتنے ٹکٹوں کی ضرورت ہوگی؟
- مستطیل کا رقبہ کتنا ہے؟ مربع سنٹی میٹر
- مستطیل کا احاطہ کتنا ہے؟ سنٹی میٹر

بڑی جگہوں کے رقبے



آپ نے ٹیلر کی دکان میں ایک میٹر کی سلاخ کو دیکھا ہوگا۔
مدرسہ میں بھی مختلف پیمائش کے لیے آپ نے میٹر کی ڈوری کو استعمال کیا ہوگا۔

آپ اپنے کمرہ جماعت میں چاک کی مدد سے 1 میٹر ضلع والا
ایک مربع اُتاریے۔ جیسا کہ تصویر میں جمیلہ نے اُتارا
ہے۔

اندازہ لگائیے کہ اس وضع کے کتنے مربعوں سے آپ کی کمرہ
جماعت کے فرش کو ڈھانکا جاسکتا ہے؟

آپ کی کمرہ جماعت کا رقبہ کیا ہے؟ _____ مربع میٹر

کوشش کیجئے

اگر آپ کو جدول میں درج کی گئی مختلف اشیا کے رقبے معلوم کرنا ہو تو ان کے لیے آپ کو نسی اکائی کا انتخاب کریں گے۔ صحیح جواب کے
آگے (✓) کا نشان لگائیے۔

اشیا	مربع سنٹی میٹر	مربع میٹر
دستی		
ساڑی		
آپکی کتاب کا ورق		
مدرسہ کی زمین		