

جگہیں اور حدود-1

راجو اپنی زمین کے اطراف باڑ لگانا چاہتا ہے۔

40 میٹر



30 میٹر



راجو کو اپنی زمین کے اطراف باڑ لگانے کے لئے کتنی تار کی ضرورت ہوگی؟

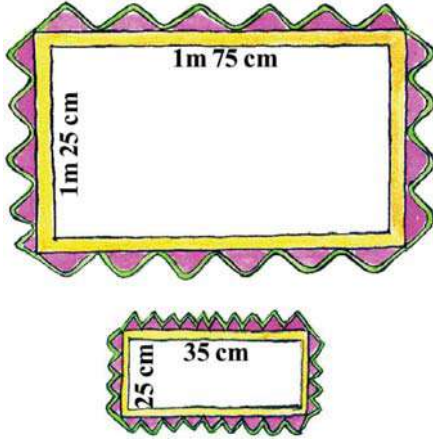
حدود کے جملہ طول کو 'احاطہ' کہا جاتا ہے

یہ کیجئے

15 میٹر



1. رامیا کے کھیت کا احاطہ کیا ہے؟ وہ روزانہ 3 مرتبہ اپنے کھیت میں پانی کی سطح کا جائزہ لینے کے لئے حدود کے اطراف چکر لگاتا ہے۔ تب وہ روزانہ کھیت کے اطراف جملہ کتنا فاصلہ طے کرتا ہے؟



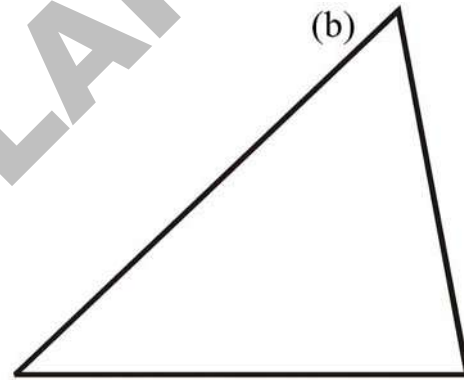
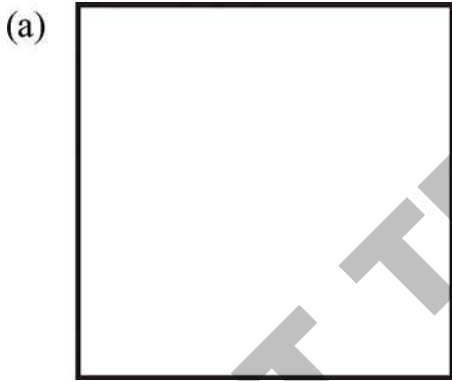
2. رانی ایک میز پوش اور 6 تہ پوش پر لیس لگانا چاہتی ہے۔

a. میز پوش کے لئے اس کو کتنی لیس خریدنی ہوگی؟

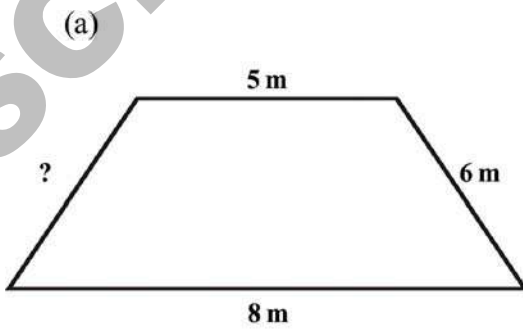
b. 6 تہ پوش کے لئے اُسے کتنی لیس خریدنی ہوگی؟

c. رانی کو جملہ کتنی لیس خریدنی ہوگی؟

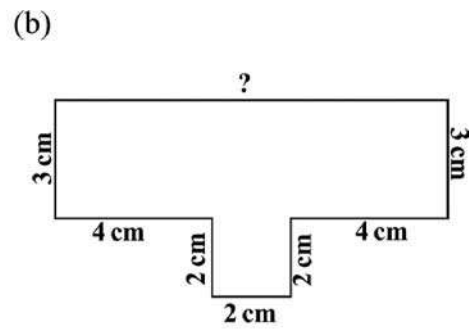
3. ذیل میں دی گئی اشکال کی پیمائش کیجئے اور احاطے معلوم کیجئے۔



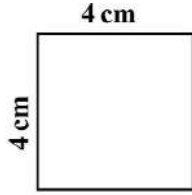
4. ذیل میں دی گئی اشکال میں چند اضلاع کی لمبائی اور ان کے احاطے دیئے گئے ہیں۔ اس ضلع کی لمبائی معلوم کیجئے جو درج نہیں ہے۔



احاطہ = 24 m

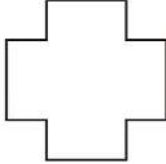


احاطہ = 30 cm

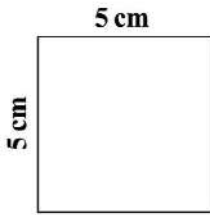


1.

a. اس مربع کا احاطہ کیا ہے۔

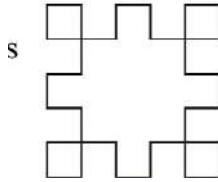


b. اس کے ہر کنارے سے ایک سمر ضلع والا ایک چھوٹا مربع کاٹا گیا۔ کیا اس کا احاطہ بدل جائے گا۔



2.

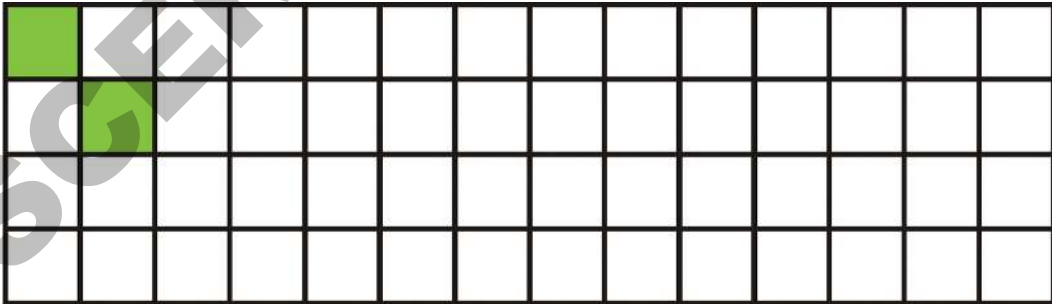
a. اس مربع کا احاطہ کیا ہے؟



b. اگر اس کے ضلعوں کو بتلائے گئے طریقہ سے تراشا گیا ہو تو کیا اس مربع کا احاطہ بدل جائے گا۔

مربعوں سے کھیلنا

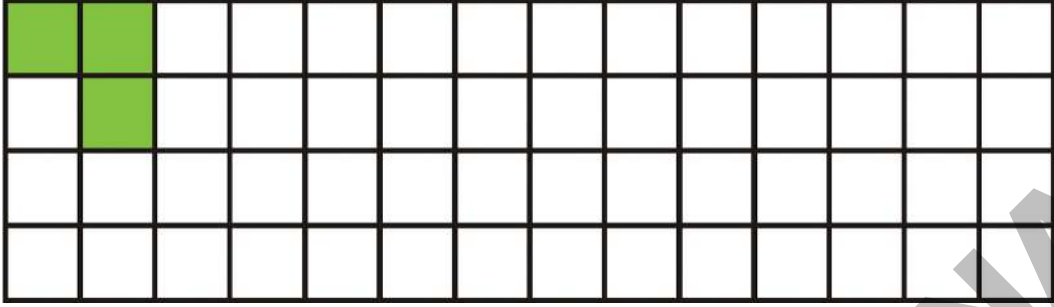
ذیل میں دیئے گئے مربع شیٹ پر 2 مربعوں کے استعمال سے جتنے چاہیں ممکنہ اشکال بنائیے، آپ کے لئے ایک مثال دی گئی ہے۔ اپنے دوستوں کے اُتارے گئے اشکال کا مشاہدہ کیجیے۔



a. کیا مربع شیٹ پر تمام اشکال یکساں طور پر جگہ گھیرے ہوئے ہیں؟

b. کیا تمام اشکال کا احاطہ یکساں ہے کوئی شکل سب سے زیادہ احاطہ رکھتی ہے اور کوئی شکل سب سے کم احاطہ رکھتی ہے؟

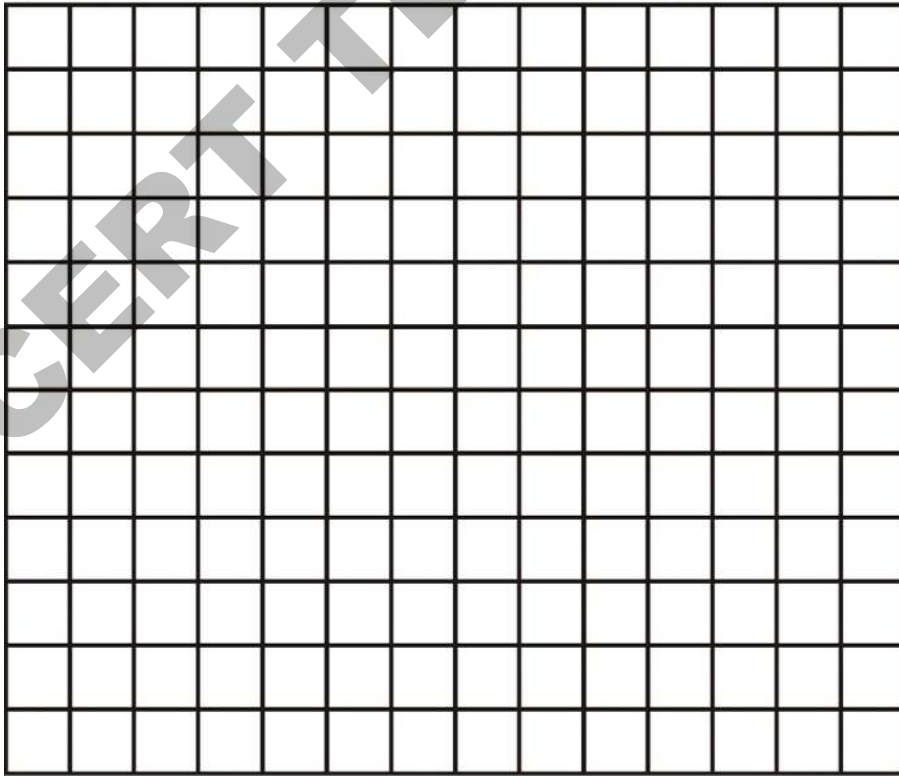
اب 3 مربعوں کو استعمال کرتے ہوئے مختلف ممکنہ اشکال بنائیے اپنے دوستوں کے ذریعہ بنائی ہوئی اشکال کا مشاہدہ کیجیے۔



- (a) کیا تمام اشکال مربع شیٹ پر یکساں جگہ گھیرتی ہیں؟
 (b) کیا تمام اشکال یکساں احاطہ رکھتی ہیں؟ کون سی شکل کا احاطہ سب سے زیادہ ہے؟ اور کون سی شکل کا احاطہ سب سے کم ہے؟

کوشش کیجیے

4 مربعوں کو استعمال کرتے ہوئے مختلف ممکنہ اشکال بنائیے۔ اپنے دوستوں کے ذریعہ بنائی ہوئی اشکال کا مشاہدہ کیجیے۔
 (اشارہ: 12 مختلف اشکال ممکن ہیں)



(a) کیا مربع شیٹ پر تمام اشکال یکساں جگہ گھیرتی ہیں۔

(b) کیا یہ تمام اشکال یکساں احاطہ رکھتی ہیں؟ کون سی شکل سب سے زیادہ احاطہ رکھتی ہے اور کون سی شکل سب سے کم؟



دیا سلائی کی کتنی ڈبیاں آپ کی ریاضی کی درسی کتاب کو ڈھانک سکتی ہیں؟
صفیہ ایک کھیل، کھیل رہی ہے۔ وہ ریاضی کی ایک درسی کتاب پر دیا سلائی کی ڈبیاں
اس انداز سے رکھتی ہے کہ نہ تو کوئی دیا سلائی کی ڈبیہ کی درمیان خالی جگہ ہے اور نہ ہی
دیا سلائی کی ڈبیاں ایک دوسرے پر ہیں۔



دیا سلائی کی 25 ڈبیاں
درسی کتاب کو مکمل طور
پر ڈھانکیں گی۔



اب نسیم اپنی نوٹ بک کو دیا سلائی کی ڈبیوں سے ڈھانکنا شروع کرتی ہے۔

(a) اندازہ کیجئے، نوٹ بک کو مکمل طور پر ڈھانکنے کے لئے مزید کتنی ڈبیوں کی ضرورت ہے؟

(b) کیا نوٹ بک درسی کتاب سے چھوٹی ہے؟

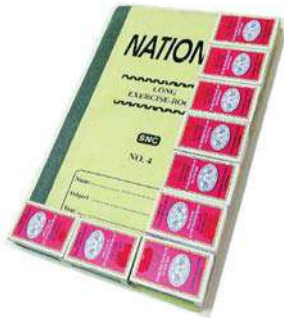


کوشش کیجئے

(a) ذیل کی کتابوں کو دیا سلائی کی کتنی ڈبیاں مکمل طور پر ڈھانکیں گی۔

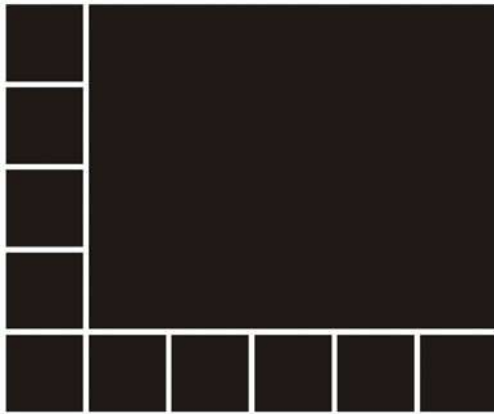
(b)

(a)



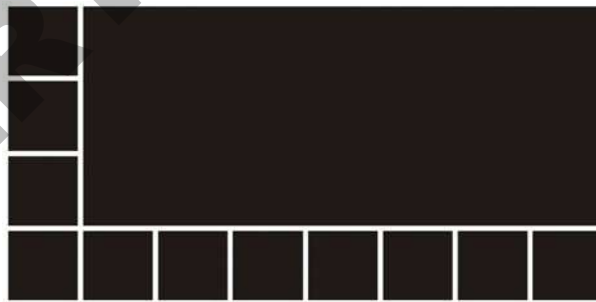
2۔ اندازہ کیجئے، آپ کے ٹیچر کی میز کو ڈھانکنے کے لئے ریاضی کی کتنی درسی کتابوں کی ضرورت ہوگی؟
اب، اپنے ٹیچر کی میز کو ریاضی کی درسی کتابوں سے ڈھانک کر اپنے اندازہ کو جانچئے۔ کتنی کتابوں کی ضرورت ہوگی؟

ٹیچر نے صفیہ کو یہ کھیل کھیلنے ہوئے دیکھا اور ارادہ کیا کہ کیوں نہ اس موقع سے استفادہ اٹھاتے ہوئے جماعت پنجم کے بچوں کو رقبہ کے معنی سمجھائیں انہوں نے یکساں جسامت کے مربعات اتارے جیسا کہ نیچے تختہ سیاہ پر بتلایا گیا ہے۔
اس کے بعد ٹیچر نے بچوں سے پوچھا کہ ایسے مزید کتنے مربع اس تختہ سیاہ کو مکمل طور پر ڈھانک سکتے ہیں؟



ایک صف میں 6 مربع ہیں اور ایسے ہی
5 صف ہیں اس طرح
 $6 \times 5 = 30$
اس طرح 30 مربعات تختہ سیاہ کو ڈھانکیں
گے۔

ٹیچر: آپ نے صحیح کہا تختہ سیاہ کو 30 مربعات ڈھانکیں گے۔ اس طرح گھیری ہوئی جگہ یا تختہ سیاہ کا رقبہ = 30 مربع
اس تختہ سیاہ کے بارے میں کیا کہو گے۔



گھیری ہوئی جگہ یا تختہ سیاہ کا رقبہ = _____ مربع

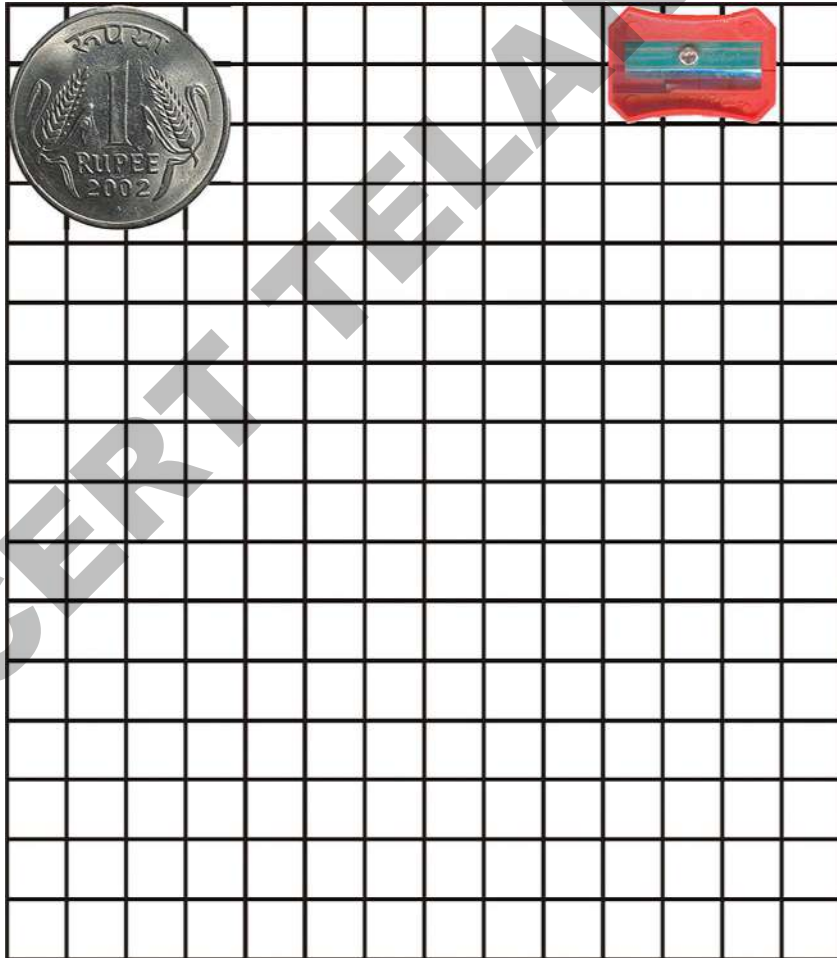
کوشش کیجئے

اس مربع شیٹ پر اپنا قلم تراش رکھئے۔ قلم تراش کا ہر پہلو کتنا رقبہ گھیرتا ہے؟ قلم تراش کا گھیرا ہوا رقبہ کتنا ہے؟ اسی طرح آپ کے جیومیٹری باکس کا؟ مربع شیٹ پر اپنی مرضی کی کوئی بھی چیز رکھ کر اس کے پہلو کا رقبہ معلوم کیجئے۔ آپ کے لئے ایک مثال دی گئی ہے۔

قلم تراش تقریباً 6 مربعوں کے رقبہ کو ڈھانکتا ہے۔

قلم تراش کا خیال ہے کہ 10 مربعوں کو ڈھانکتا ہے۔ جبکہ حنا محسوس کرتی ہے کہ وہ 11 کو ڈھانکتا ہے۔

آپ کا کیا خیال ہے؟



فرزاند اپنی زمین کو اپنے چار بچوں میں مساوی تقسیم کرنا چاہتی ہے۔ وہ چاہتی ہے کہ زمین اس طرح سے تقسیم کی جائے کہ ہر بچہ کو ایک گھر ملے اور اس کی زمین پر واقع ایک کنویں تک ہر ایک کو راستہ ملے۔ زمین کی تقسیم میں فرزند کی مدد کیجئے۔ ہر بچہ کو زمین کا کتنا حصہ حاصل ہوگا؟ کسر کی شکل میں لکھئے۔

