

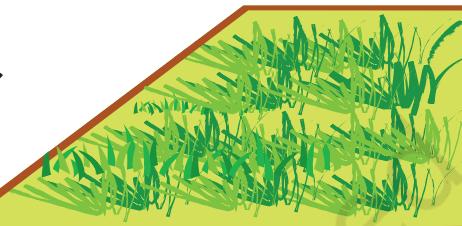
کھیت اور بارٹ (Fields & Fences)



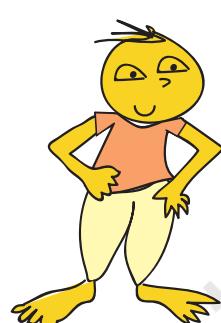
4409CH13

رحمت ایک کسن ہے۔ وہ اپنے کھیت میں گیہوں اُگاتا ہے۔

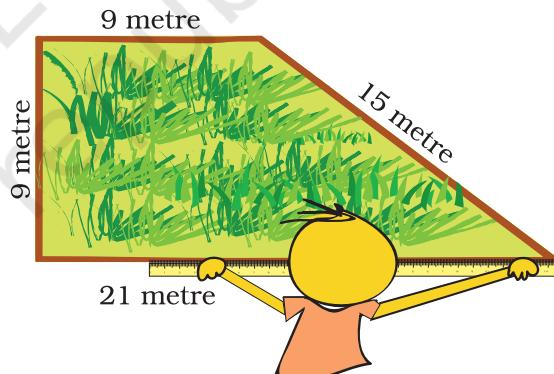
میں اپنے کھیت کے چاروں طرف بارٹ لگانا چاہتا ہوں۔
مجھے کتنا تار خریدنا چاہیے؟



رحمت کو اپنے کھیت کے محیط کی لمبائی معلوم کرنے کی ضرورت ہے۔ کیا آپ اس تصویر سے اسے معلوم کر سکتے ہیں؟ ہر کنارے پر لکھی ہوئی اس کی لمبائی کو دیکھیے۔



ہو۔۔۔! محیط کی
لمبائی 54 میٹر ہے۔



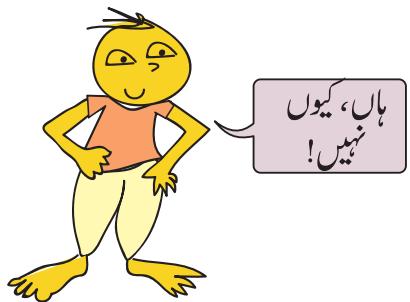
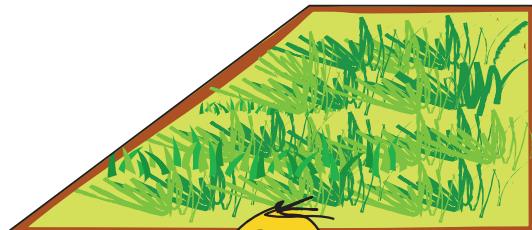
رحمت نے بارٹ کے لیے 70 میٹر کا تار کا گولا خریدا





گپت

مجھے بھی اپنے کھیت کے
لیے یہی کرنا چاہیے۔



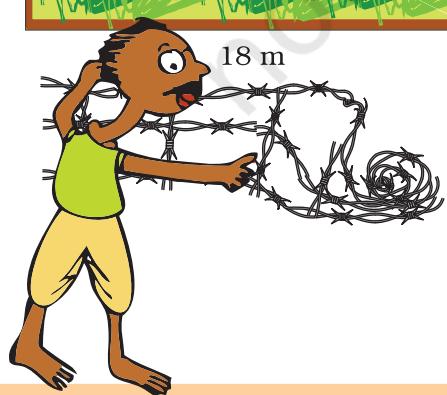
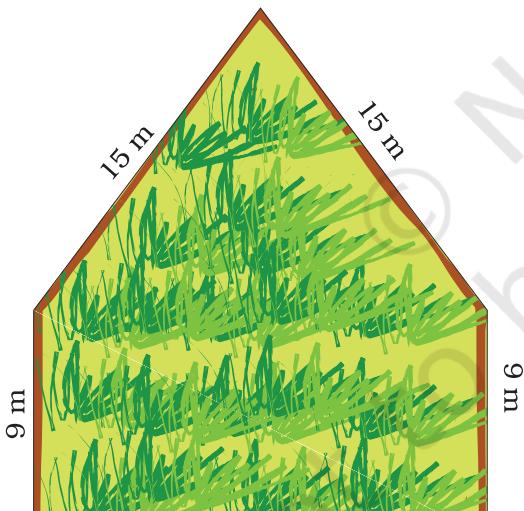
ہاں، کیوں
نہیں!



کیا تم مجھے اپنا مچا ہوا تار دے
سکتے ہو؟ میں اسے اپنے کھیت
میں لگاؤں گا۔



رحمت نے گپت کو کتنا تار دیا؟



گپت نے رحمت کا شکر یہ ادا کیا اور اپنے کھیت میں باڑ
لگانی شروع کر دی۔ مگر اسے اور تار لانے کی ضرورت
پڑی۔

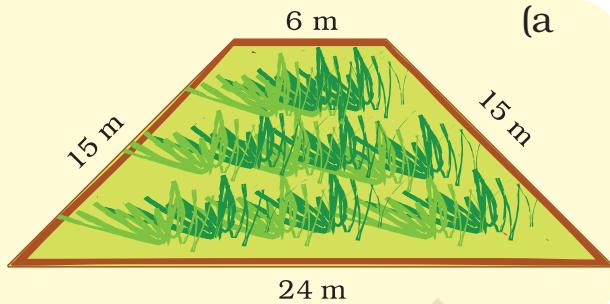
* گپت کے کھیت کا محیط کتنا ہے؟

* اپنے کھیت کے لیے گپت کو اور کتنے تار کی ضرورت
ہے؟

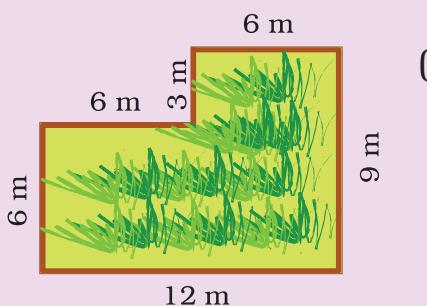
مشق کا وقت

1۔ یہاں کچھ اور کھیتوں کی تصویریں ہیں۔ معلوم کیجیے کہ ان میں سے کس کے محیط کی لمبائی سب سے زیادہ ہے؟

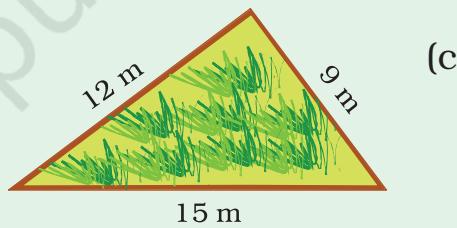
میٹر _____ = محیط



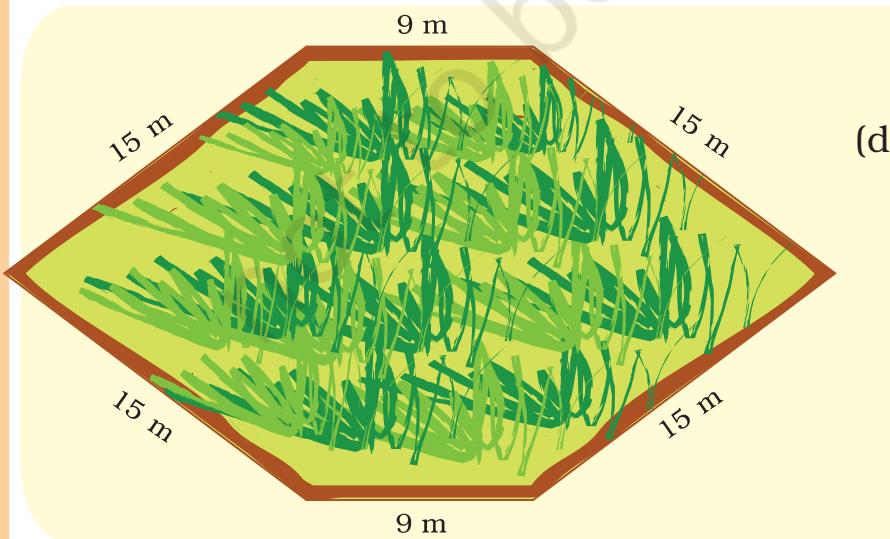
میٹر _____ = محیط



میٹر _____ = محیط



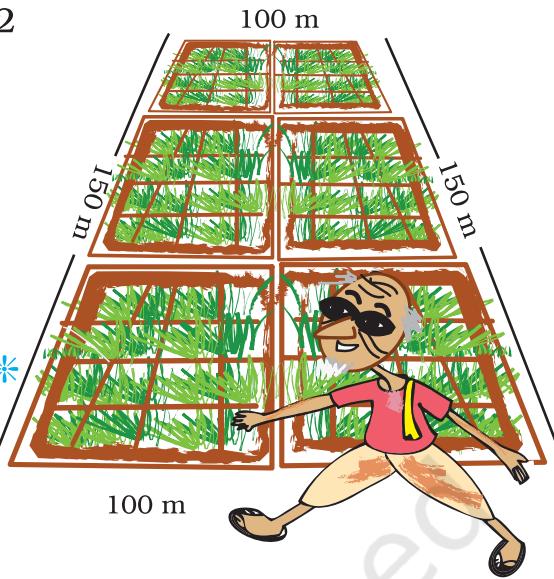
میٹر _____ = محیط



2- چندو کے والدگاؤں میں 'نوجوان بزرگ'، کے نام سے پکارے جاتے ہیں۔ 70 سال کی عمر میں وہ پوری طرح تدرست ہیں۔ کیا آپ اس کا راز جانتے ہیں؟ وہ ہر صبح کھیت کے چاروں طرف ٹھلنے جاتے ہیں۔ ہر روز وہ چندو کے کھیت کے چار چکر لگاتے ہیں۔

* وہ کل کتنی دوری طے کرتے ہیں؟

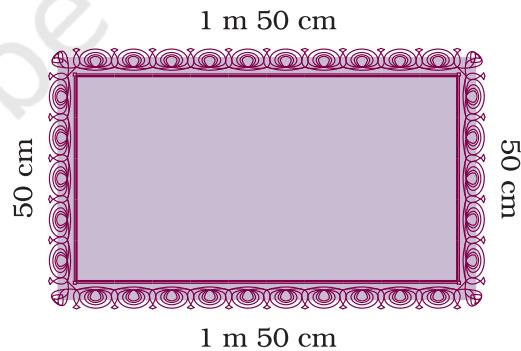
$$4 \times \underline{\quad} = \underline{\quad} \text{ m} = \underline{\quad} \text{ km}$$



3- گنپت کی بیوی ایک درزی کی دکان میں کام کرتی ہے۔ اسے ایک میز پوش کے چاروں طرف جھال رکانی ہے۔

اس نے 100 میٹر جھال کا ایک گولاخریدا۔

* میز پوش کی تصویر کو دیکھیے اور بتائیے کہ ایک میز پوش میں کتنی جھال رکنے گی۔

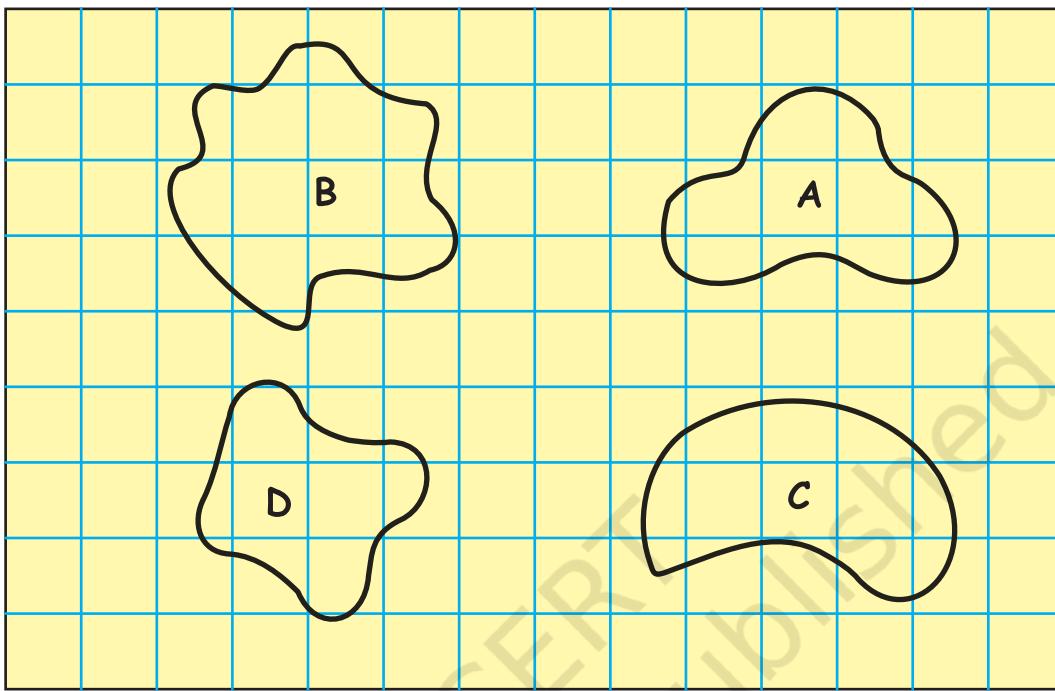


* ایسے تین میز پشوں میں کتنی جھال رکنے گی؟

* گولے میں کتنی جھال رکنے چکے گی؟

سرگرمی

1۔ ان شکلوں کے محیط کی لمبائی معلوم کیجیے (اشارہ: آپ دھاگا استعمال کر سکتے ہیں۔)



ان مربعوں کو گن کر معلوم کیجیے:

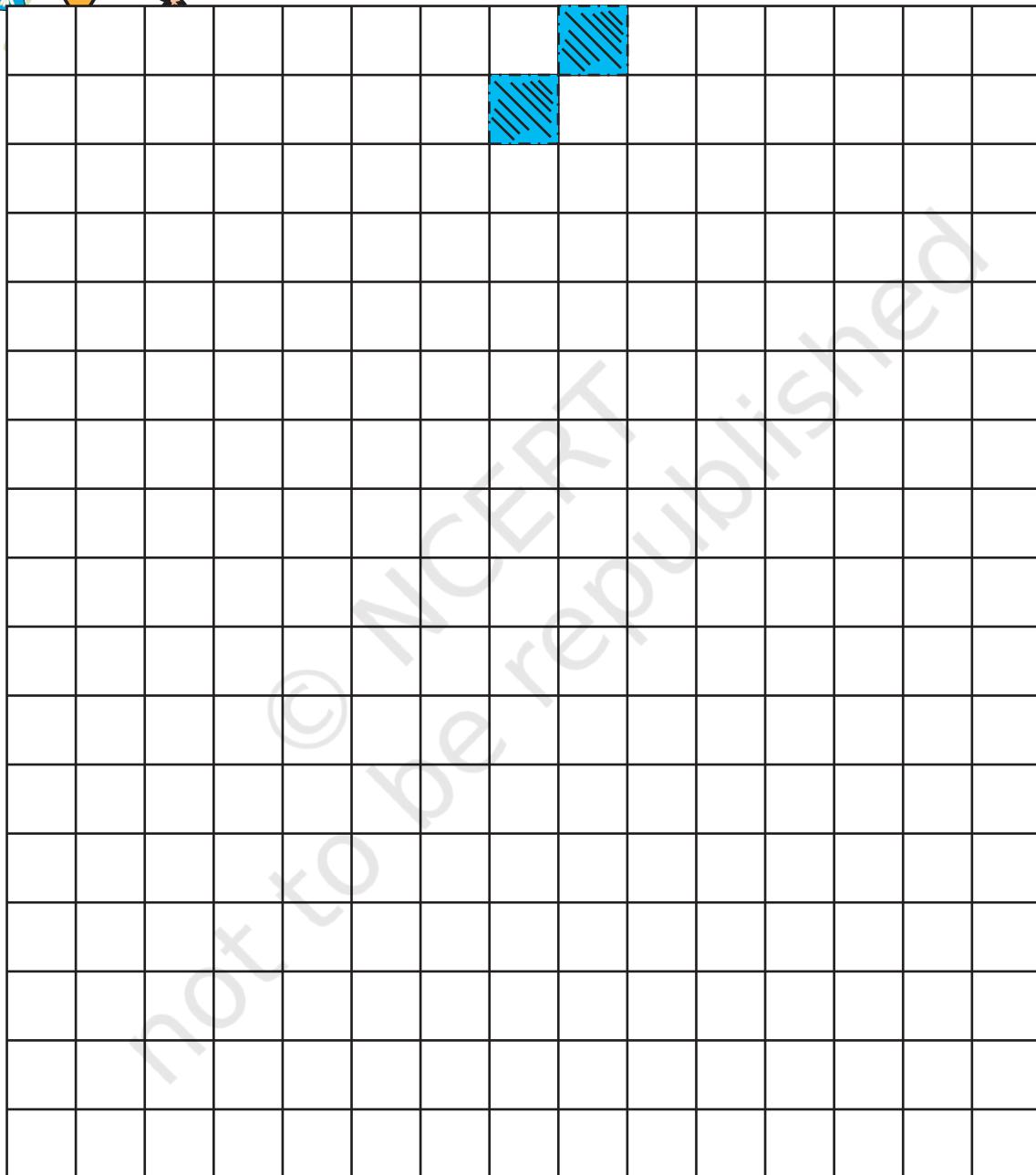
- * ہر ایک شکل میں کتنے مربعے ہیں؟
 - * کون سی شکل سب سے کم مربعوں کو گھیرتی ہے؟
 - * کون سی شکل سب سے زیادہ مربعوں کو گھیرتی ہے؟
- 2۔ ایک 20 سینٹی میٹر لمبا دھاگا لیجیے۔ اس کے سروں کو ملا کر مختلف شکلیں بنائیے۔ اگلے صفحے کے خانے دار کاغذ پر انہیں رکھ کر معلوم کیجیے۔



- * ہر شکل میں کتنے مربعے ہیں؟
- * کون سی شکل سب سے بڑی ہے؟
- * کون سی شکل سب سے چھوٹی ہے؟
- * ہر ایک شکل کے محیط کی لمبائی کتنی ہے؟

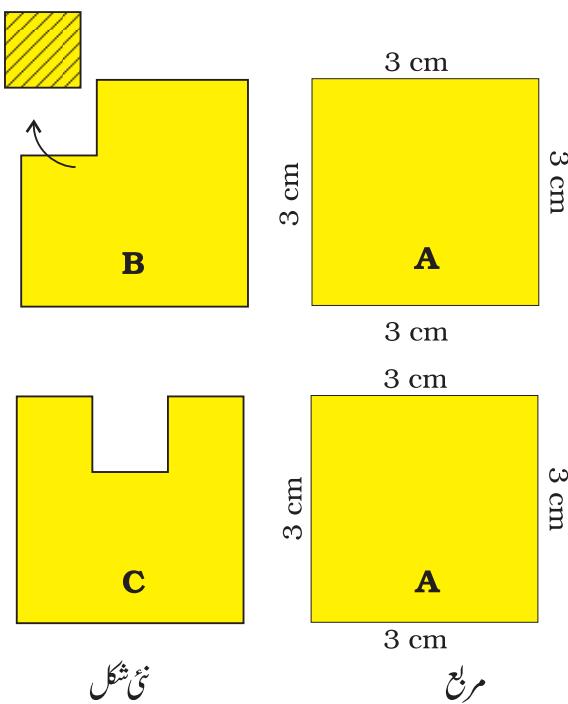
طلباً سے ان مربعوں کو گننے کو منع کیجیے جو آدھے سے کم ہیں اور ان مربعوں کو گننے کے لیے کہیں جو آدھے سے زیادہ ہیں۔ اس سے انہیں ”دائرے کے عمل“ کا ادراک حاصل ہوگا۔

3۔ دو مربعوں کو جوڑ کر آپ کتنی الگ الگ شکلیں بناتے ہیں؟ نیچے دیے گئے خانے دار کاغذ پر انھیں بنائیے۔ ہر شکل کے محیط کی لمبائی کتنی ہے؟



اس عمل کو تین مربعوں کی مدد سے بھی کیجیے۔

مشق کا وقت



نئی شکل

مرربع

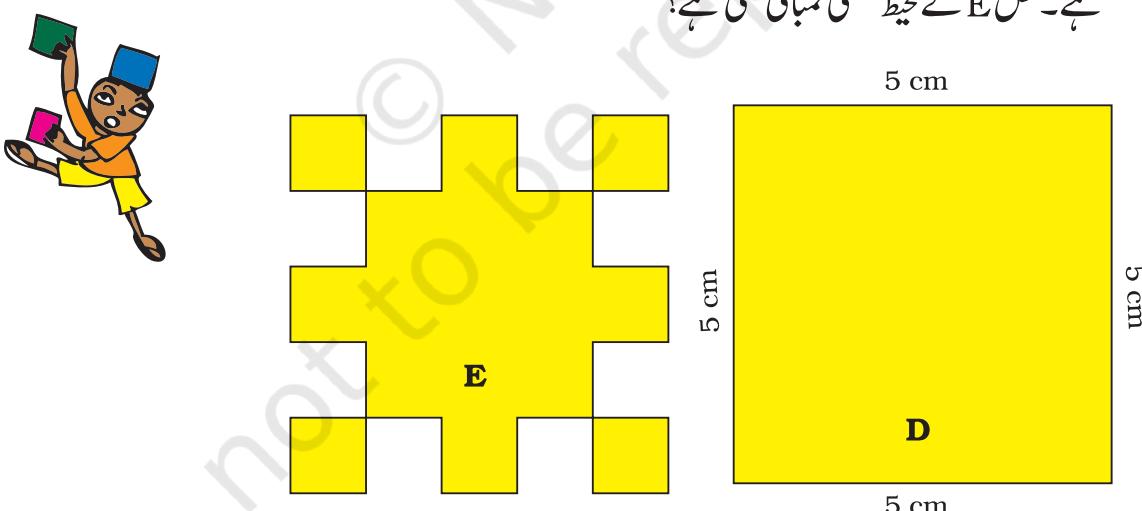
1۔ ایک مرربع کا محيط 12 سینٹی میٹر ہے۔

(a) اس مرربع کے کنارے سے ایک چھوٹا مرربع جس کا ایک ضلع 1 سینٹی میٹر کا ہے، کاٹے۔ کیا B کا محيط کم یا زیادہ ہو جاتا ہے اس کی لمبائی معلوم کیجیے۔

(b) اگر آپ اس میں سے 1 سینٹی میٹر کا مرربع کاٹ کر C شکل حاصل کریں تو C کے محيط کی لمبائی کتنی ہوگی؟

2 (a) مرربع D کے محيط کی لمبائی معلوم کیجیے۔

(b) مرربع D میں سے 1 سینٹی میٹر کے کنارے والے 8 مرربعے کاٹیے۔ اب یہ شکل E کی طرح دکھائی دیتی ہے۔ شکل E کے محيط کی لمبائی کتنی ہے؟



5 cm

5 cm

D

5 cm

D

(c) اس کا محيط ہے
 $\text{_____} + \text{_____} + \text{_____} + \boxed{1 \text{ cm}}$

کیا ہم یہ بھی کہ سکتے ہیں کہ محيط 1×4 سینٹی میٹر ہے؟

3۔ ایک ہاکی کا میدان 91 میٹر 40 سینٹی میٹر لمبا اور 55 میٹر چوڑا ہے؟ میدان کے محیط کی لمبائی کیا ہے؟

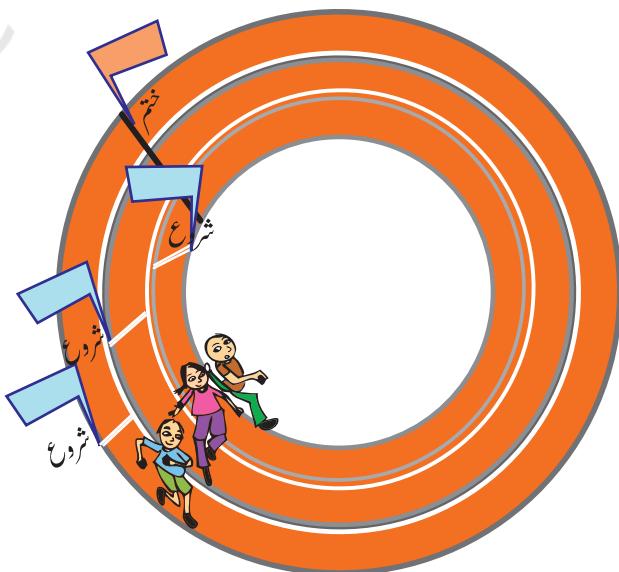
4۔ اوشا اور ولسما دوڑ لگا رہی ہیں۔ اوشا اندر ورنی دائرے میں دوڑ رہی ہے۔ ولسما باہری دائرے میں دوڑ رہی

ہے۔



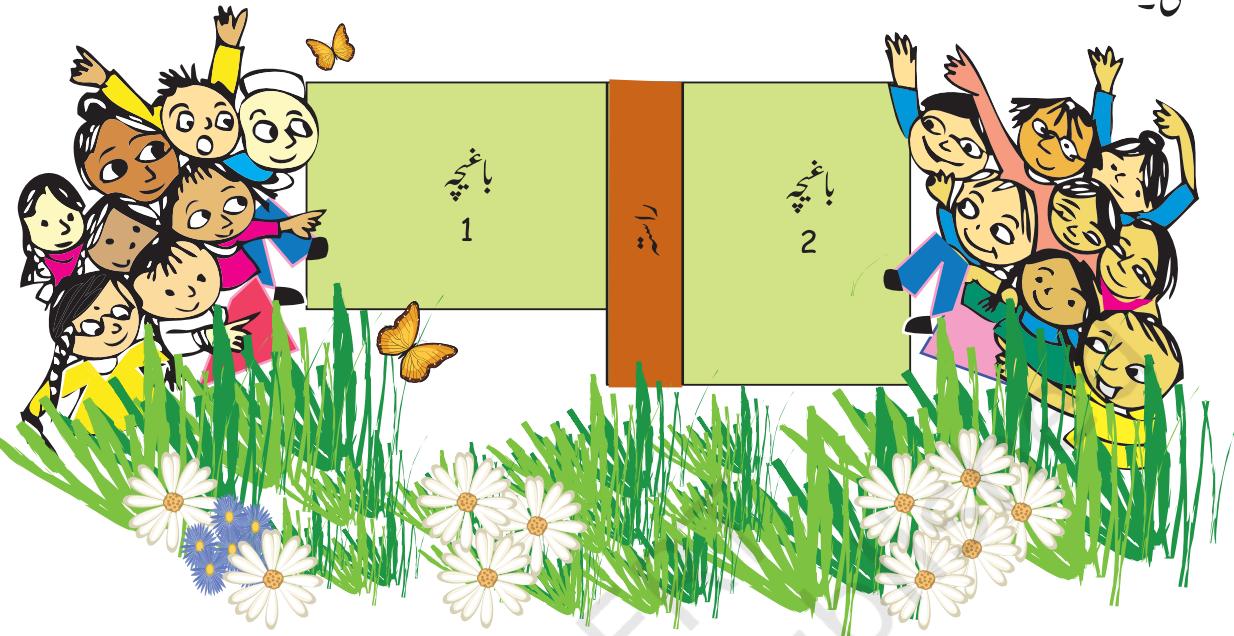
ولسما، اوشا سے تیز دوڑتی ہے۔ لیکن پھر بھی
وہ دوڑ ہار جاتی ہے۔ کیا آپ سوچ سکتے ہیں
کہ ایسا کیوں ہوا؟

کیا آپ نے کوئی ایسی دوڑ دیکھی ہے جہاں
دوڑنے والے الگ الگ جگہوں سے شروعات
کرتے ہیں۔ جیسا کہ اس تصوری میں دکھایا
گیا ہے؟ سوچے کہ ایسا کیوں؟



اسکول کا باغ

درجہ III اور IV کے بچوں نے سبزی کا باغچہ بنانے کے لیے سوچا۔ انہوں نے ایک جگہ کا انتخاب کیا جو ایسی لگتی تھی۔



دونوں کلاسوں کے طلباء سوچ رہے تھے کہ باغچے بڑا ہے اس لیے دونوں باغچے لینا چاہتے تھے۔ اچانک نیتو نے کہا۔



* نیتو کو کیسے معلوم ہو گا کہ دونوں باغچے برابر ہی بڑے ہیں؟

سرگرمی!



1- اپنی کلاس کی میز کو دیکھیے۔ اندازہ لگائیے کہ کتنی ریاضی کا جادو، کتابیں آپ اس پر رکھ سکتے ہیں۔ (یاد رکھیے کہ کتابیں ایک دوسرے پر نہیں چڑھنی چاہئیں۔ کتابوں کے درمیان کوئی جگہ نہیں چھوٹے)۔

اپنا اندازہ یہاں لکھیے۔ _____

اب جانچ کیجیے کہ آپ کا اندازہ صحیح ہے یا نہیں۔

آپ کتنی کتابیں رکھ پائے؟ _____

آپ کے اندازے اور کتابوں کی حقیقی تعداد میں کتنا فرق ہے؟ _____

2- اب دوسری میز کو دیکھیے۔

a) کیا یہ میز پہلے والی سے بڑی ہے؟

_____ (b) اندازہ لگائیے کہ کتنی ریاضی کا جادو، کتابیں اس میز پر رکھی جاسکتی ہیں۔

_____ (c) جانچ کیجیے کہ کیا آپ کا اندازہ صحیح ہے۔

_____ کتنی ریاضی کا جادو کتابیں آپ رکھ پائے؟

_____ (d) دونوں میزوں کی ناپوں میں فرق کتابوں کا ہے۔

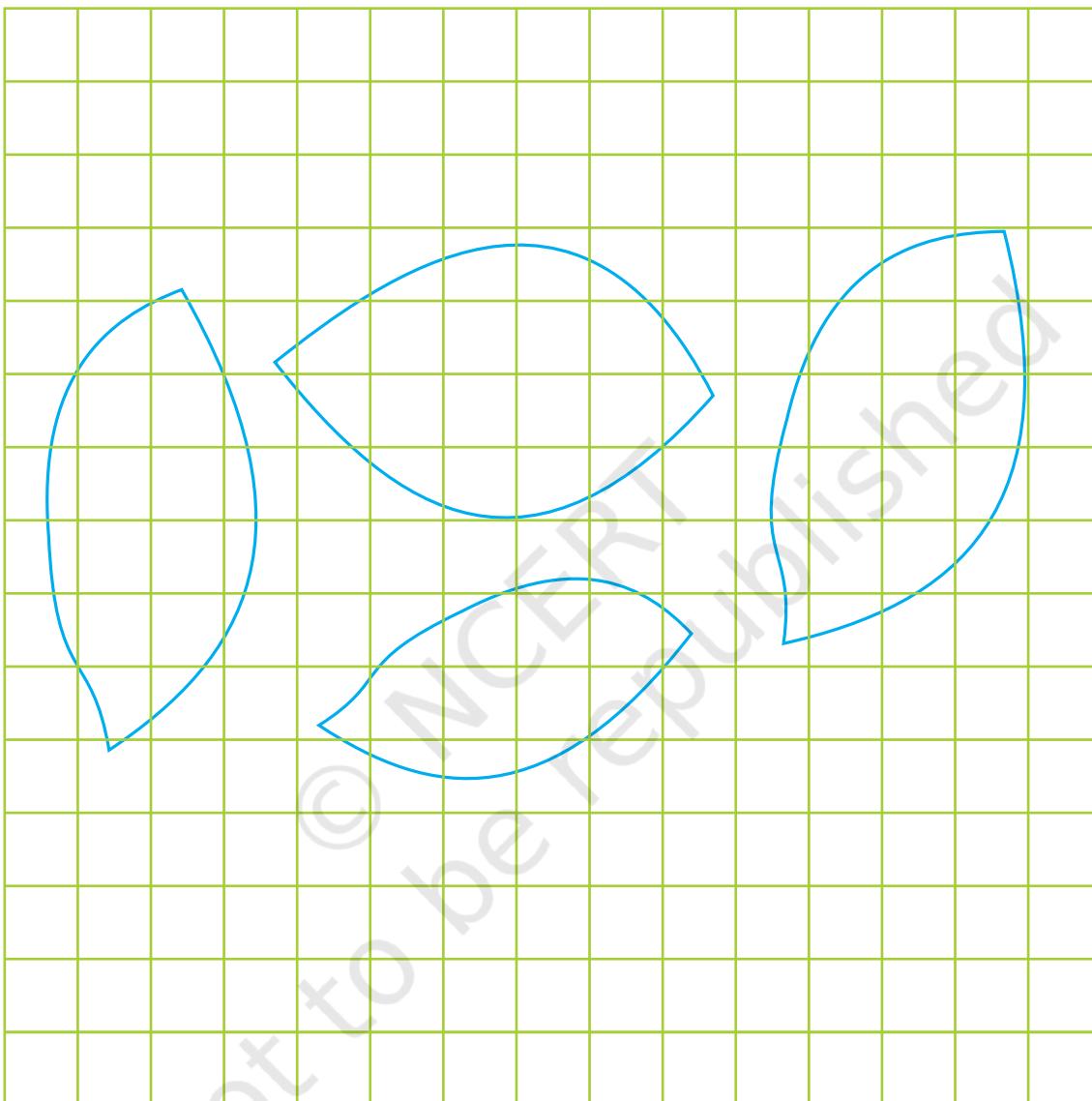
3 (a) ریاضی کا جادو، کی کتنی کتابیں اخبار کے ایک صفحے سے ڈھکی جاسکتی ہے؟

_____ (b) اپنی ریاضی کا جادو، کی کتاب کو اخبار کے آدھے صفحے سے ڈھکنے کی کوشش کیجیے۔

_____ (c) کیا آپ اپنی کتاب کو ایک چھوٹے صفحے سے ڈھک سکتے ہیں؟

d) وہ چھوٹے سے چھوٹا صفحہ تلاش کیجیے جس سے آپ کی کتاب ڈھک سکے۔ جانچے کہ کیا آپ کے دوست نے آپ کے صفحے سے چھوٹا صفحہ استعمال کیا ہے۔

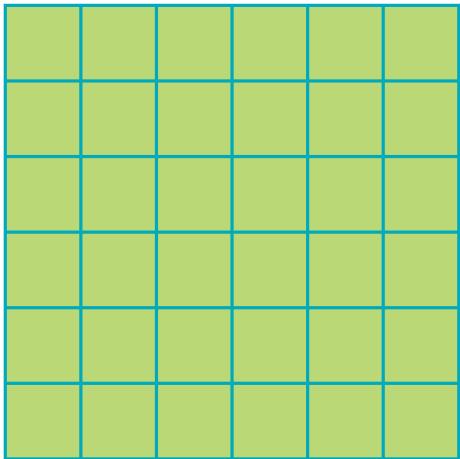
a) اس تصویر میں سب سے بڑی پتی کون سی ہے؟ 4



b) باغ سے کچھ پیتاں اکٹھا کیجیے۔ ان سبھی کو اس خانے دارشیٹ پر رکھیے۔ اور ان کے خاکے اُتاریئے اور جانچے کہ ہر پتی کے اندر کتنے مربعے آئے ہیں۔

c) کون سی پتی سب سے بڑی ہے؟

d) کون سی پتی سب سے چھوٹی ہے؟



2 (a) اس بڑے ہرے مربعے میں 1 سینٹی میٹر سائز کے کتنے چھوٹے مربعے ہیں؟

(b) کیا آپ کوئی اور تیز طریقہ سوچ سکتے ہیں جس میں آپ ہر ایک کو گنے بغیر کل مربعوں کی تعداد معلوم کر سکیں۔

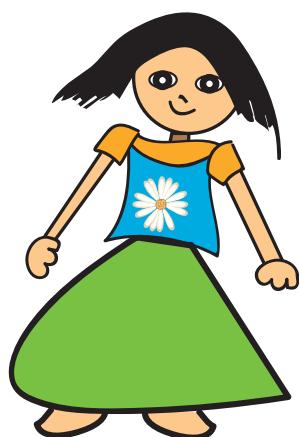
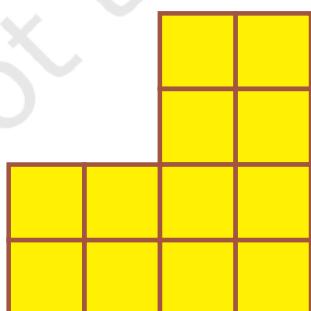
3۔ اندازہ لگائیے کہ اس نیلے مربعے میں ایک سینٹی میٹر کے کتنے مربعے آجائیں گے۔



اپنے اندازے سے یہاں لکھیے۔

اپنے اندازے کی جانچ اسے چھوٹے مربعوں سے بھر کر کبھی۔

4۔ تصویر دیکھیے۔ کیا آپ اسے 4 برابر حصوں میں بانٹ سکتے ہیں؟ ہر حصے میں مربعوں کی برابر تعداد ہونی چاہیے۔



پہلی: ایک گھر اور ایک کنوں

را گھون کے پاس زمین کا ایک ٹکڑا ہے۔

اس زمین پر 4 گھر ہیں اور اس کے بیچ میں ایک کنوں ہے۔ وہ اس زمین کو اپنے چار بچوں میں برابر برابر بانٹنا چاہتا ہے۔ ہر ایک کو ایک گھر ملنا چاہیے اور ہر کوئی اس کنوں میں کو بنا کسی کی زمین پر داخل ہوئے استعمال کرے۔ کیا زمین بانٹنے میں آپ اس کی مدد کر سکتے ہیں؟

ہر ایک کے حصے کو الگ رنگ سے دکھائیے۔

