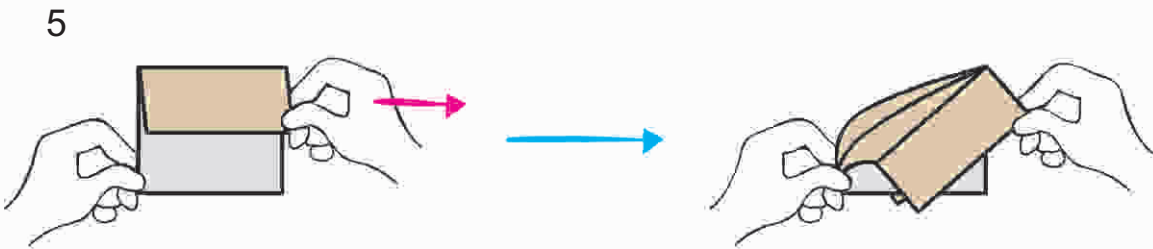
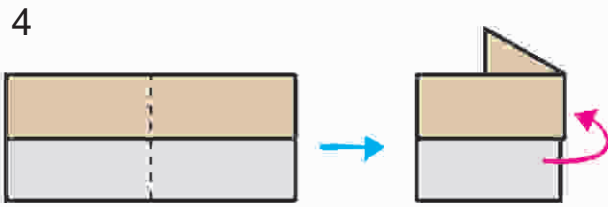
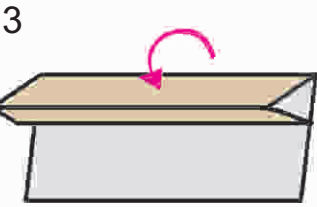
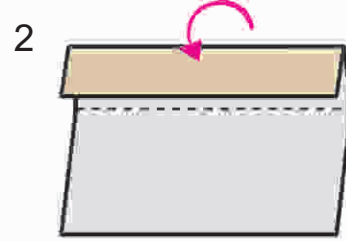
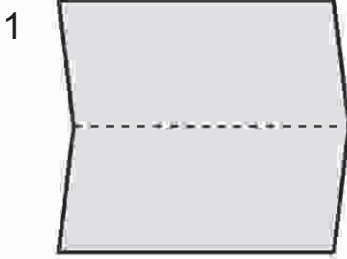


اشکال کا کمال

5

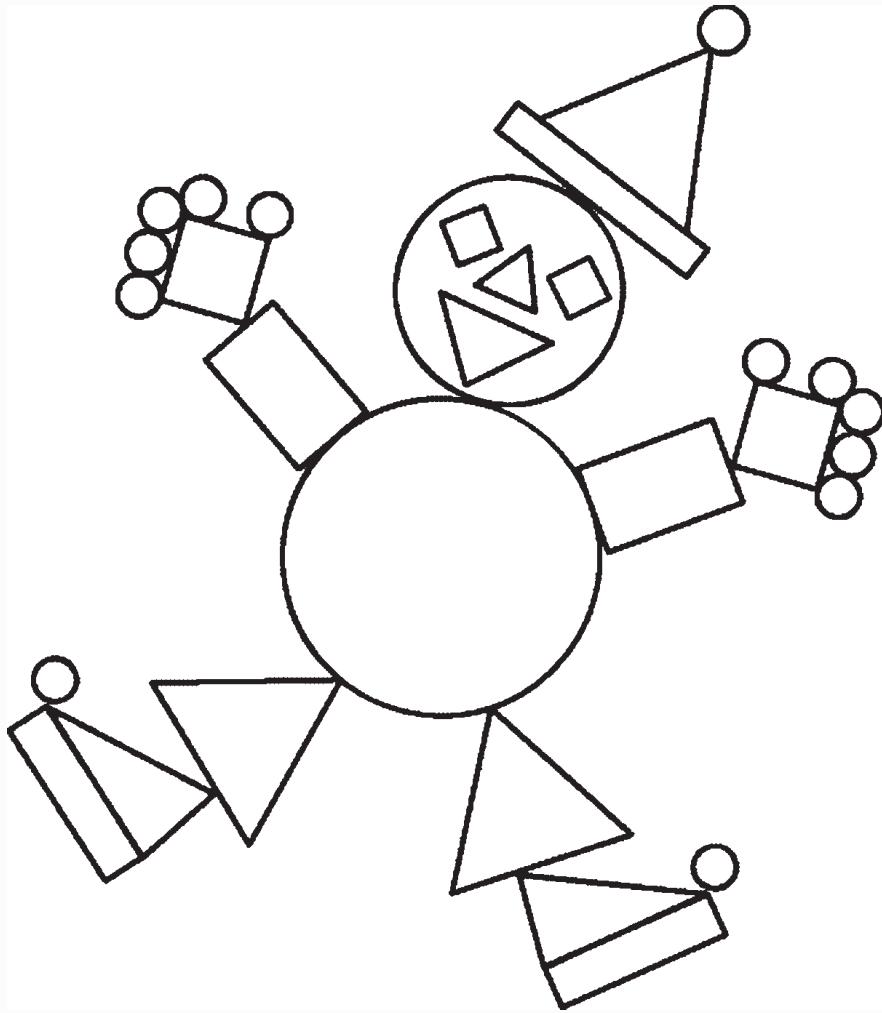
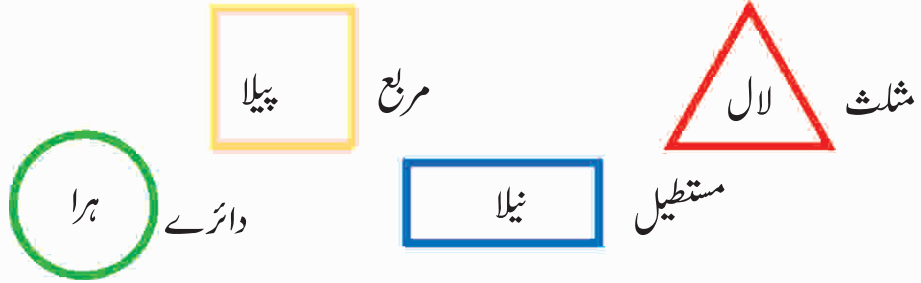
چلو پٹاخہ بنائیں



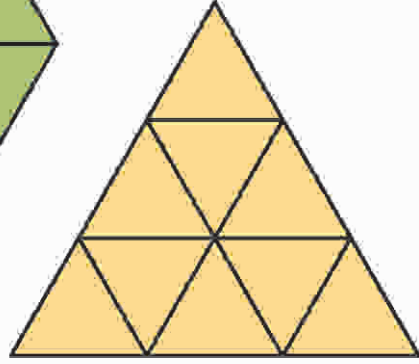
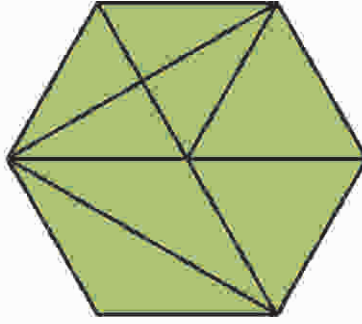
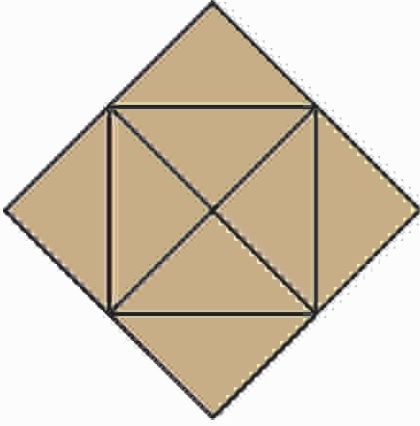
PATAK!!!

اشکال کا کھیل

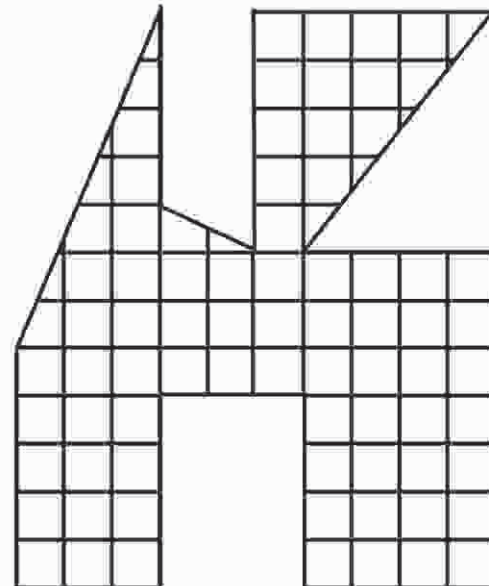
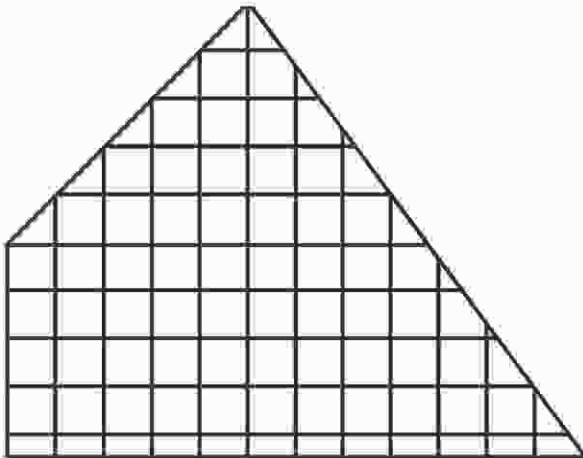
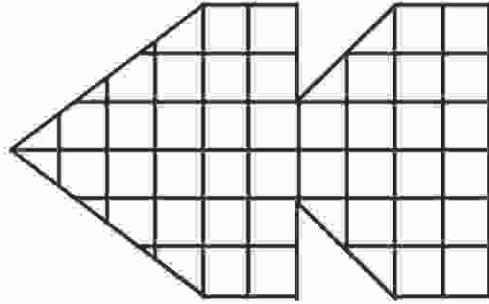
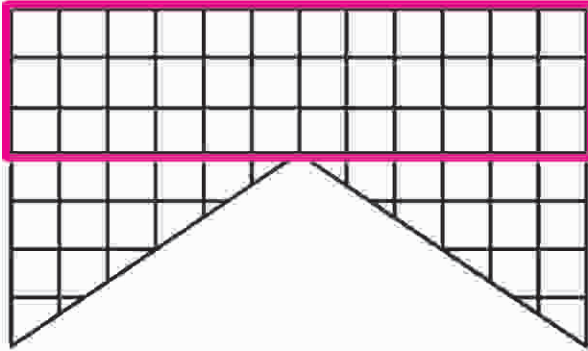
نیچے دی گئی ہدایات کے مطابق جو کر میں رنگ بھریئے:



سبھی اشکال میں کتنے مثلث ہیں؟



ان اشکال میں سب سے بڑا مستطیل بتائیے۔



کنارے اور کونے

میتا اور اس کے 5 دوست ایک کھیل کھیل رہی تھیں۔ ٹٹکو کی آنکھوں پر پٹی باندھ دی گئی تھی۔ اس سے کہا گیا کہ جتنی دیر چاہے تالی بجائے اور جب تک وہ تالی بجائے گا اتنی دیر تک باقی بچے میز کے چاروں طرف چکر لگائیں گے۔ جس وقت ٹٹکو تالی بجانا بند کر دے گا جو بچہ جہاں ہے وہیں رک جائے گا اور جو بچہ میز کے کونے پر نہیں ہوگا وہ آؤٹ ہو جائے گا۔ اور پھر اس کی آنکھوں پر پٹی باندھ دی جائے گی۔

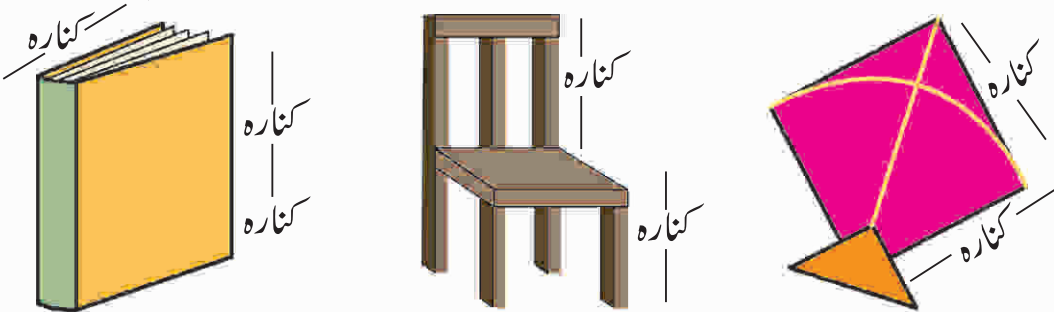


(a) اوپر دی گئی تصویروں کو دیکھیے، کیا آپ بتا سکتے ہیں کہ کون آؤٹ ہے؟

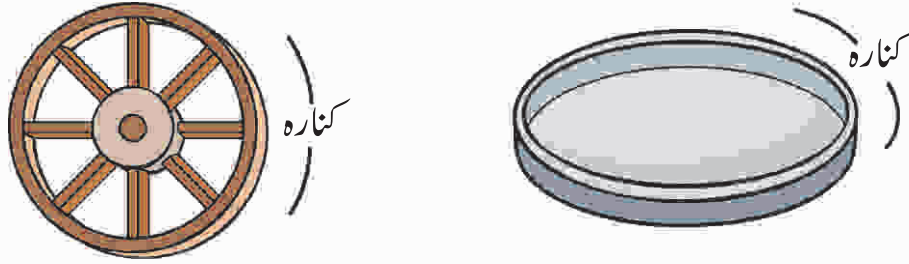
(b) گڈو کہاں کھڑی ہے؟

(c) کیا ہم یہ کھیل ایک گول میز کے چاروں طرف بھی کھیل سکتے ہیں؟ کیوں؟

ہمارے ارد گرد بہت ساری چیزیں ہیں جن کے کنارے بالکل سیدھے ہوتے ہیں۔ مثال کے طور پر



کچھ دوسری چیزوں کے کنارے گھماؤ دار بھی ہوتے ہیں مثال کے طور پر



- (a) اپنے ارد گرد نظر ڈالیں سیدھے اور گھماؤ دار کنارے والی چیزوں کو پہچانیے۔
 (b) کیا جن چیزوں کے کنارے سیدھے ہیں، ان کے کونے بھی ہیں؟
 (d) ایسی چیزیں ڈھونڈنے کی کوشش کیجیے جن میں سیدھے اور گھماؤ دار دونوں طرح کے کنارے ہوں۔

کتنے موڑ کتنے کونے

1- ایک مستطیل نما کاغذ لیجیے۔

2- اس کے کونے گنیے۔

3- اب اس کا ایک کونا موڑیے۔ بتائیے

(a) اب اس کے کتنے کونے ہیں؟

(b) (i) دو کونے موڑتے تو کتنے کونے بنتے۔

(ii) تین کونے موڑتے تو؟

(iii) چار کونے موڑتے تو؟


(c) کیا آپ اسی کاغذ کو کچھ اس طرح موڑ سکتے ہیں کہ اس کے صرف تین کونے رہ جائیں؟ آپ کاغذ

کو صرف دو ہی بار موڑ سکتے ہیں۔

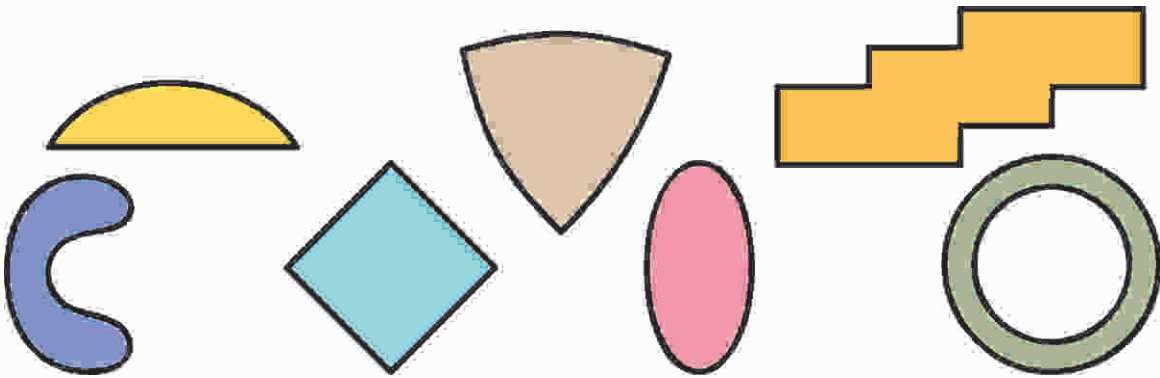
اس کے بعد آپ کو کس طرح کی شکل دیکھنے کو ملے گی؟

4- اسی کام کو ایک مربع نما کاغذ کے ساتھ کرو۔

(5) کیا آپ مربع نما کاغذ کے تمام کونوں کو کچھ اس طرح موڑ سکتے ہیں کہ اس کے چارہی کونے رہیں؟
درج ذیل نیلی پیلی جدول کو دیکھیے اور ان چیزوں کے سامنے صحیح کا نشان (✓) لگائیے جن کے کونے ہوتے ہیں۔
ساتھ ہی ان چیزوں کے کناروں اور کونوں کی کل تعداد بھی معلوم کیجئے۔

| چیزوں کے نام | کیا اس کے کونے ہیں۔ | کناروں کی تعداد | کونوں کی تعداد |
|--------------|--|-----------------|----------------|
| پانسہ |  | ہاں | 8 |
| بال گیند | | | |
| ربر | | | |
| انڈا | | | |
| کاغذ کی شیٹ | | | |

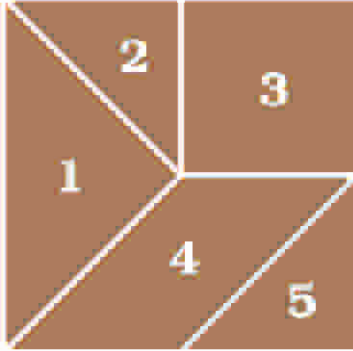
درج ذیل اشکال میں سے ان اشکال کے سامنے صحیح کا نشان (✓) لگائیے جن کے کونے ہیں۔
کیا ان اشکال میں گھوماؤ دار خطوط بھی ہیں؟



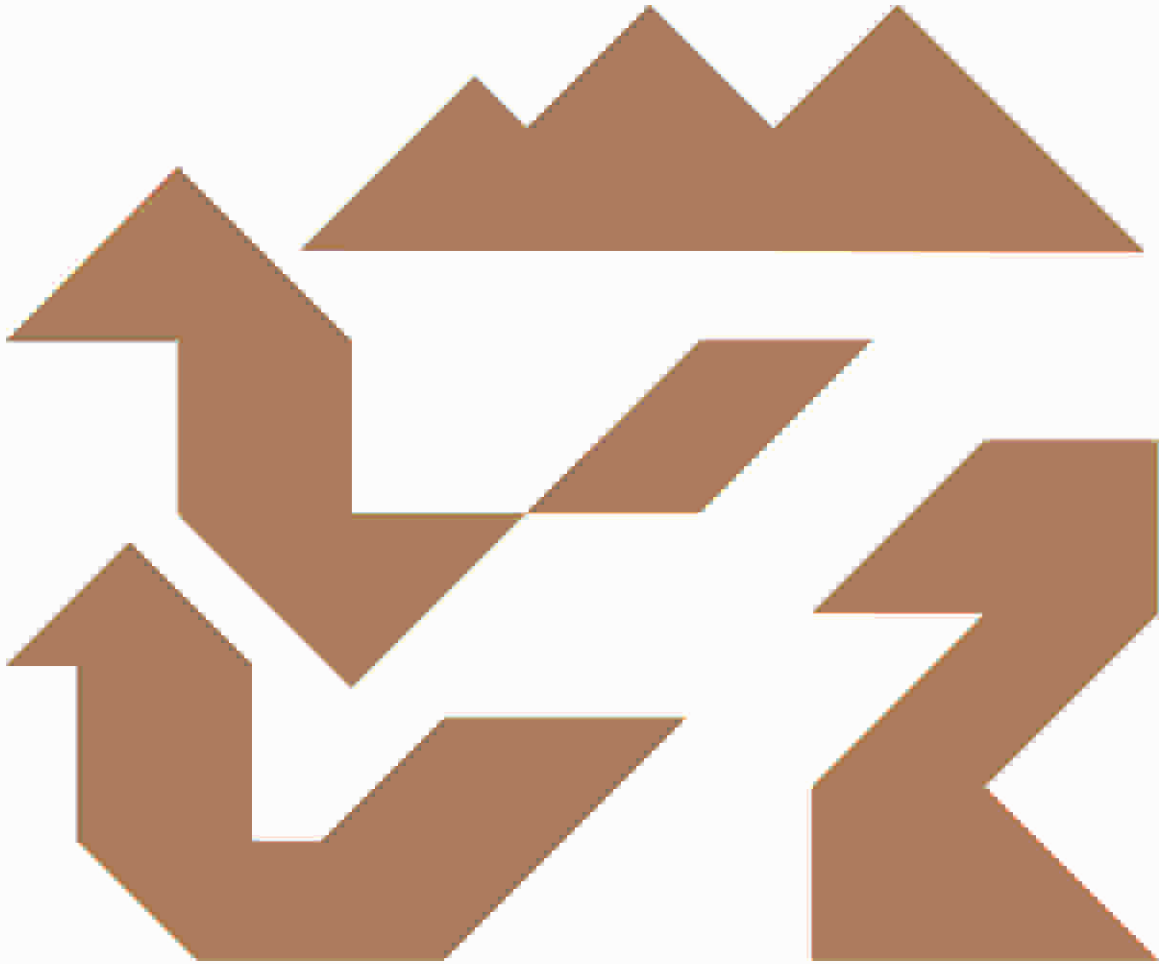
کیا آپ سیدھے خط کا استعمال کرتے ہوئے ایک ایسی شکل بنا سکتے ہیں جس کا کوئی کونہ نہ ہو؟

ٹنگرام

ٹنگرام ایک بہت پرانی چینی پہیلی ہے۔ ٹنگرام کے الگ الگ ٹکڑوں سے ہم کئی جانوروں، لوگوں اور دوسری چیزوں کی اشکال بنا سکتے ہیں۔



اس کتاب کے آخری صفحہ 201 پر آپ کو تصویر میں دکھائے گئے مربع کی طرح کا ایک مربع ملے گا۔ اس کو احتیاط سے کاٹیں اور ٹکڑوں کو الگ کر لیجیے ان پانچ ٹکڑوں کے مجموعہ کو 5 ٹکڑی ٹنگرام کہتے ہیں۔
ان پانچ ٹکڑوں کو استعمال کر کے مندرجہ ذیل اشکال بنائیے:

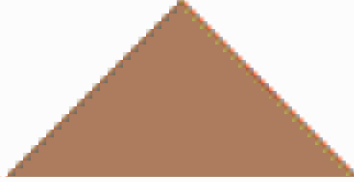


1- آپ کے ٹنگرامز میں کتنے مثلث ہیں۔ کیا ان سب کے سائز برابر ہیں؟ معلوم کیجیے۔

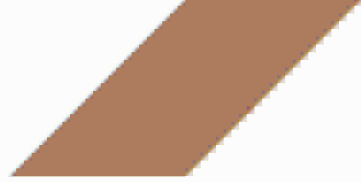
2- ٹنگرامز کے دو چھوٹے مثلثوں کا استعمال کر کے درج ذیل اشکال بنائیے:



(1)



(2)



(3)

3- ٹنگرامز کے کون سے دو ٹکڑے بالکل ایک جیسے ہیں؟ کر کے دیکھئے۔

4- ٹنگرامز سے ٹکڑے نمبر 4 اور 5 نکال لیجئے اور معلوم کیجئے کہ مثلث کے کس طرف سے آپ دوسرے ٹکڑے جوڑ سکتے ہو۔

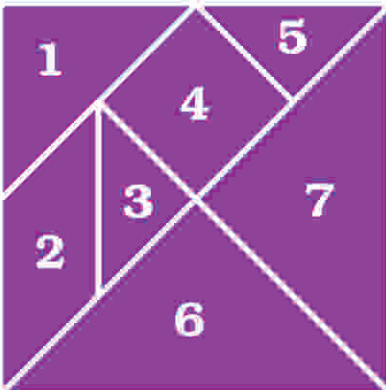
5- معلوم کرو کہ ٹکڑا نمبر 1 اور 2 میں کون سا کنارہ برابر ہے۔ اسی طرح برابر کنارے معلوم کیجئے۔

(a) ٹکڑے 1 اور 2

(b) 2 اور 4 میں

(c) 1 اور 5 میں

(d) 2 اور 5 میں



7 ٹکڑوں والے ٹنگرامز

7 ٹکڑوں والے ٹنگرامز کی تصویر یہاں دی گئی ہے۔ آخری صفحہ 201 سے

اس کو کاٹ نکالو۔ اب آپ ان ٹکڑوں کو کاٹ کر الگ الگ کر لیں اور الگ

الگ طریقوں سے اشکال بنائیے۔

ان اشکال کو بنانے کی کوشش کیجیے۔



صرف مثلثوں سے اب انہیں بھی بناؤ مگر صرف ان ٹکڑوں سے جو یہاں لکھے گئے ہیں۔

(a) صرف دو مثلثوں سے۔

(b) 1، 2، 3 اور 5 نمبر کے ٹکڑوں سے۔



(c) صرف دو مثلثوں سے۔

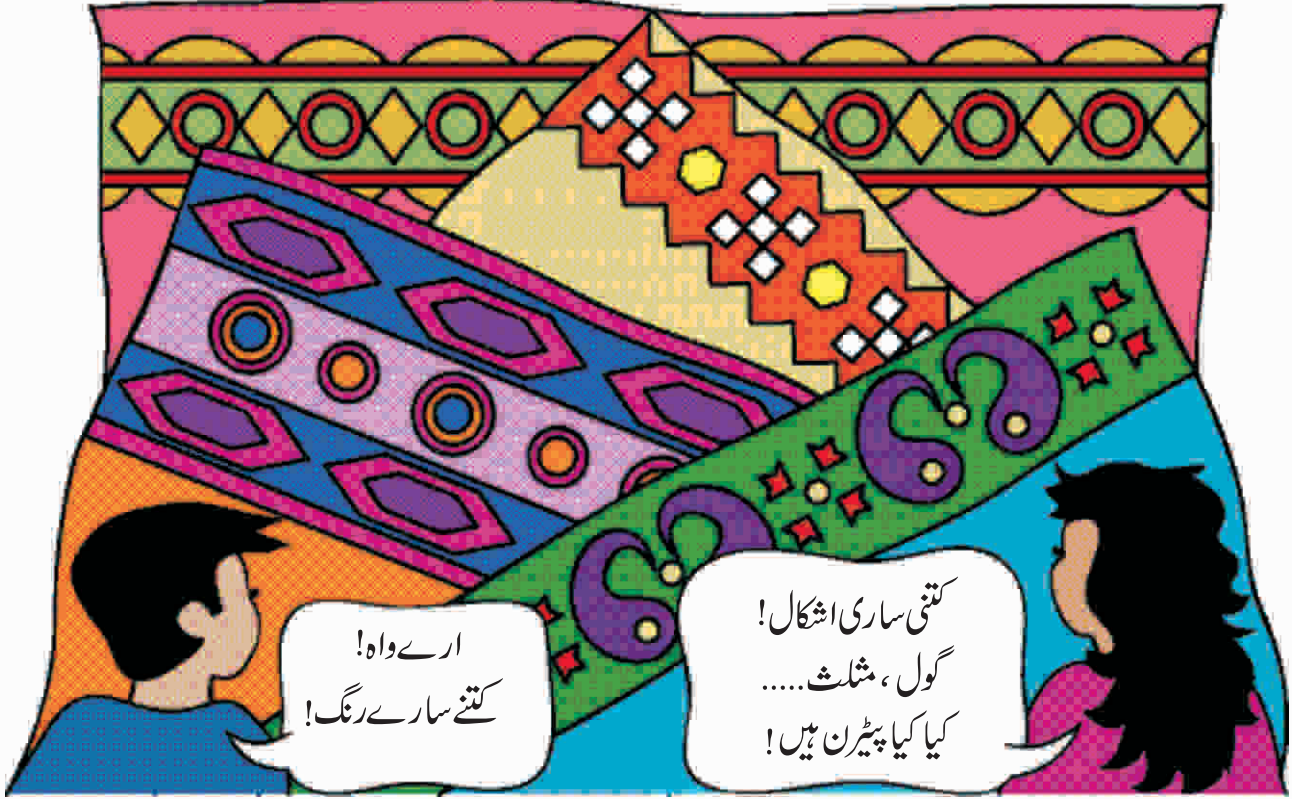


(d) 1، 2، 3، 4 اور 5 نمبر کے ٹکڑوں سے۔



بنائی کے پیٹرن

گولو اور بینو اپنی چچی کے ساتھ بازار گئے۔ وہاں انہوں نے بہت ساری دریاں دیکھیں۔



ارے واہ!
کتنے سارے رنگ!

کتنی ساری اشکال!
گول، مثلث.....
کیا کیا پیٹرن ہیں!

* ان کے کناروں پر آپ کس طرح کی اشکال دیکھ رہی ہیں۔ ان کو اپنی کاپی پر بنائیے۔

* کیا کوئی شکل کسی خاص پیٹرن میں بار بار دہرائی جا رہی ہے؟ وہ کون سی ہیں؟

* یہ اشکال کیسے خطوط سے بنی ہیں (i) گھماؤ دار

(ii) سیدھے

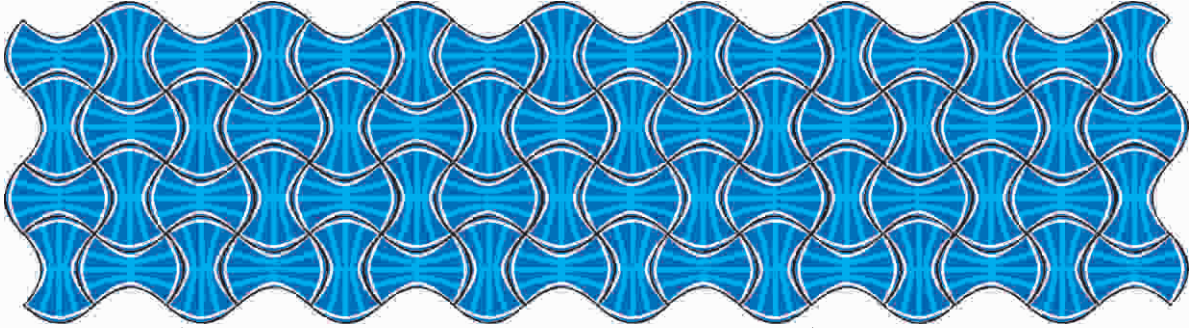
(iii) گھوماؤ دار اور سیدھے دونوں۔

* ذرا اپنے کپڑوں، اپنی امی کی ساڑھی، شال، چٹاپوں اور درریوں کو غور سے دیکھئے۔ کیا آپ ان میں کچھ پیٹرن

کو پہچان سکتے ہیں؟ اسے اپنی کاپی میں بنائیے۔

فرش کے پیٹرن

کیا آپ نے کبھی ایسا فرش دیکھا ہے جس پر کوئی ڈیزائن بنا ہو؟



کیا آپ جانتے ہیں کہ یہ ڈیزائن کیسے بنائے جاتے ہیں؟ یہ ڈیزائن فرش کو چھوٹے چھوٹے ٹائل یعنی چھوٹے چھوٹے رنگ برنگے پتھر جمع کر کے اس طرح بنائے جاتے ہیں کہ وہ بنا خالی جگہ کے ایک دوسرے کے ساتھ جڑ سکیں۔

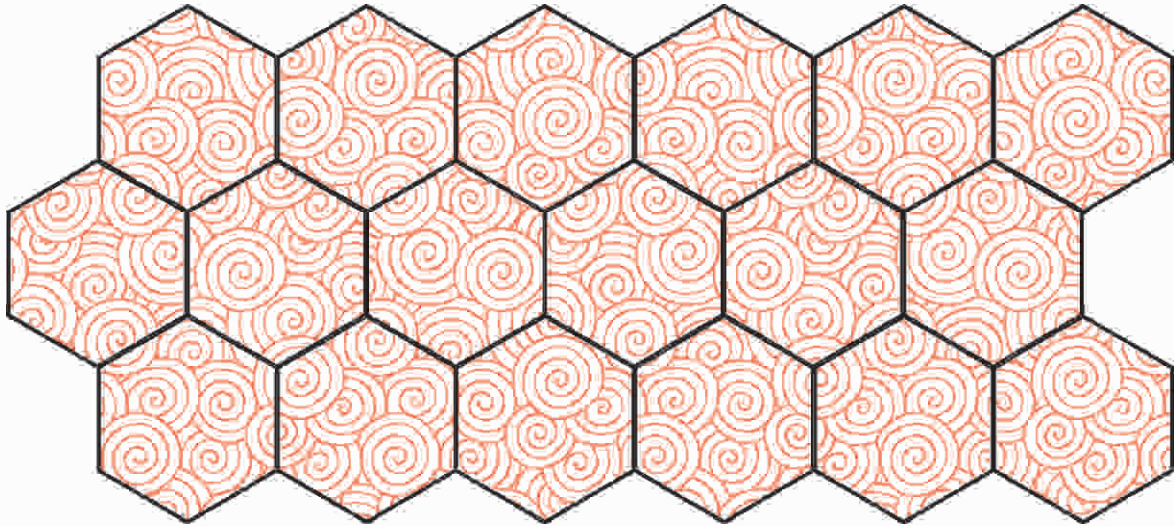


مثال کے طور پر اس ٹائل کی شکل کو دیکھو کہ اسے کس طرح لگایا گیا ہے۔

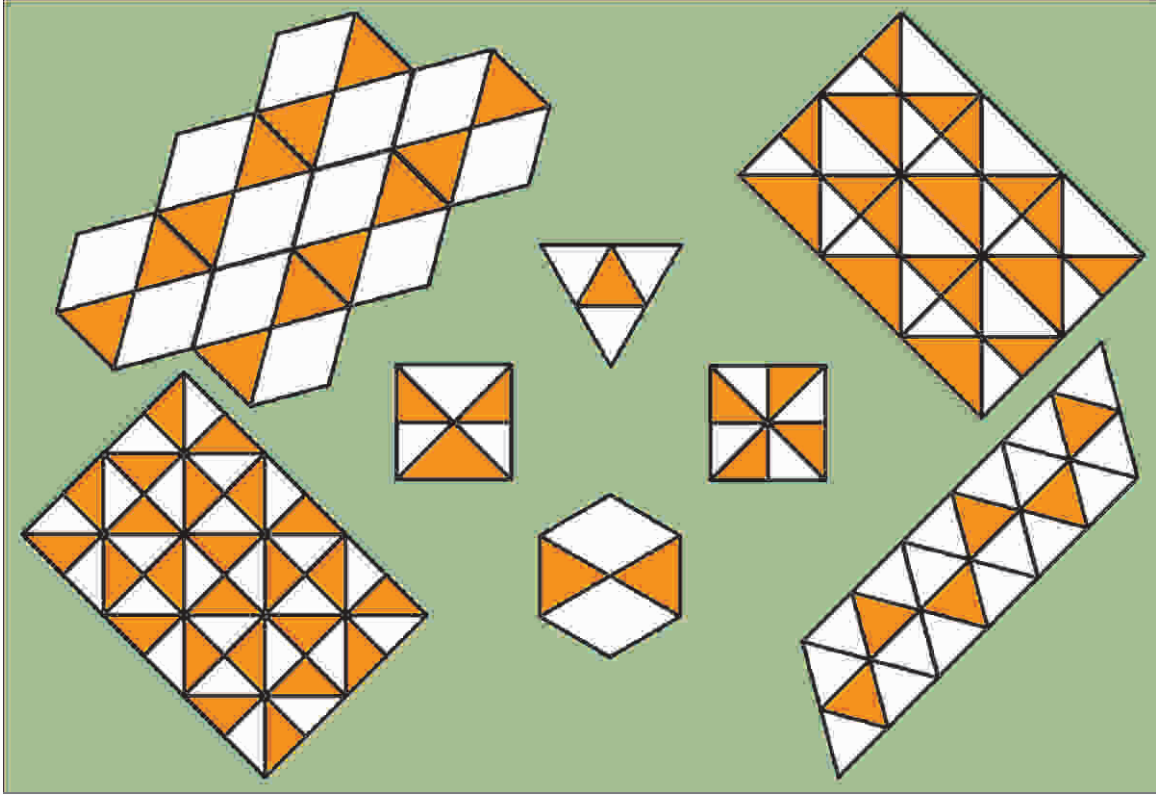


اب اس 6 کنارے والی ٹائل کو دیکھو۔

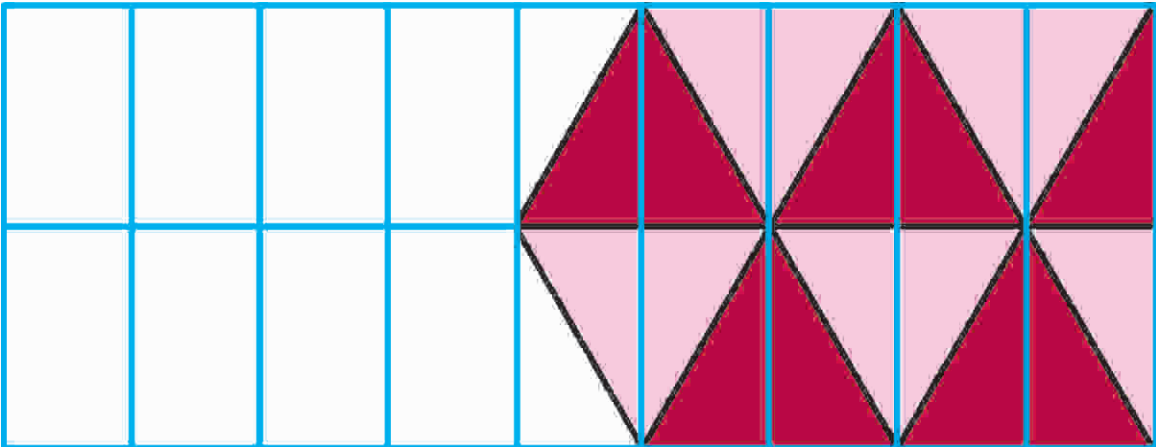
دیکھیں کیسے اس شکل کی ٹائل فرش کو بنا خالی جگہ چھوڑے پوری طرح ڈھک سکتی ہیں۔



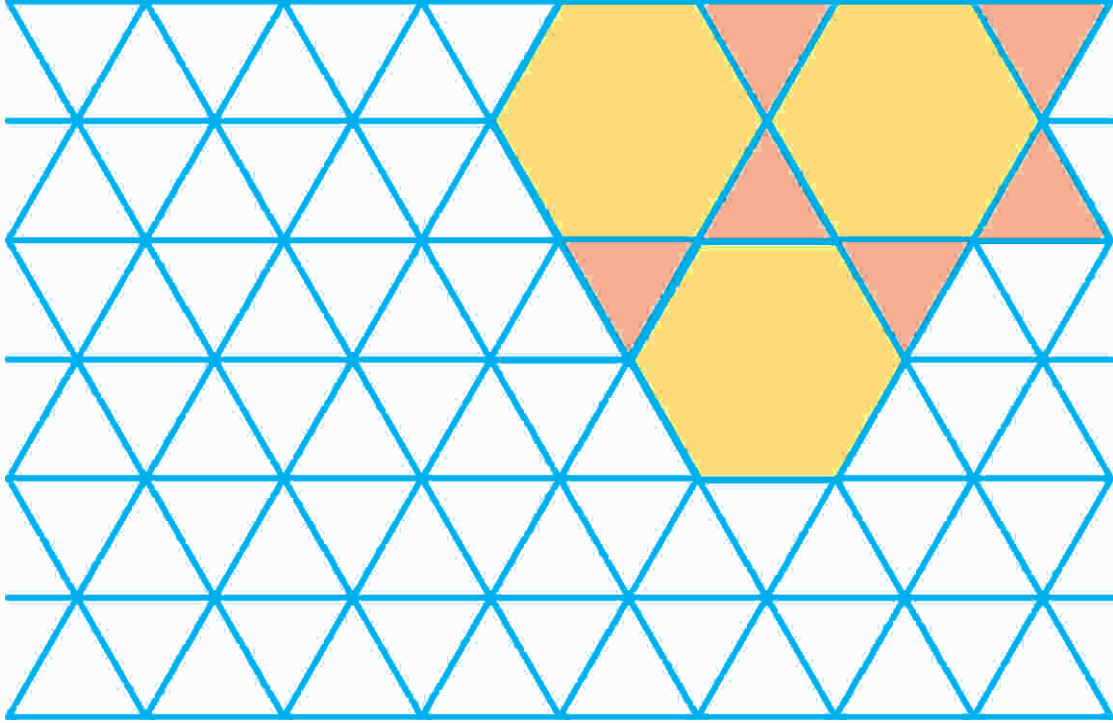
1- یہاں بیچ میں چار ٹائل ہیں۔ ان ٹائلوں کے آس پاس 4 پیٹرن بنے ہیں۔ لائن کھینچ کر ملاؤ کہ کون سا پیٹرن کس ٹائل سے بنا ہے۔



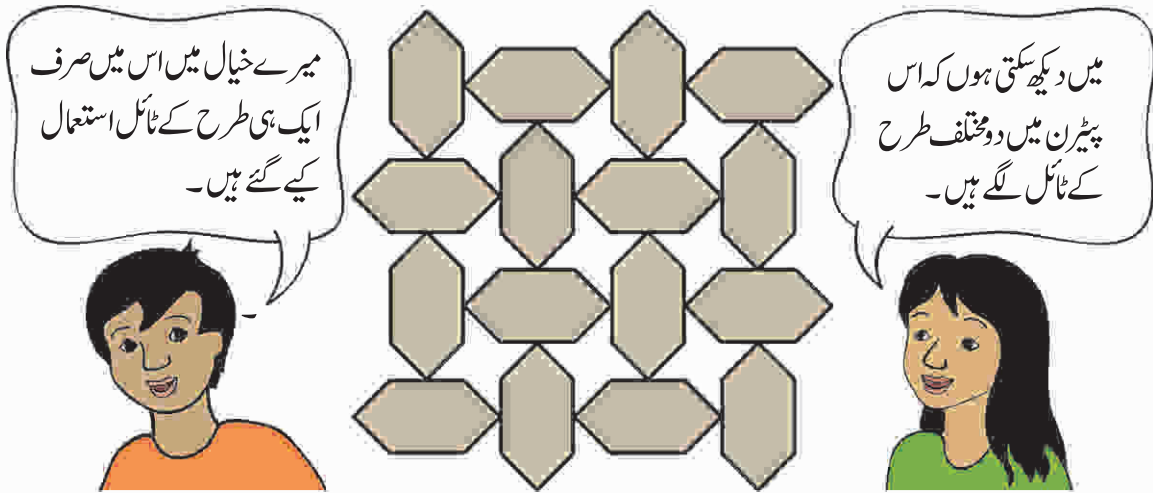
آپ اپنی ٹائل خود بنا سکتے ہیں اور ان میں اپنے پیٹرن بنا سکتے ہیں۔ اس کتاب کے پیچھے آپ کو کچھ ٹائل ملیں گے۔ ہر ٹائل کو کاٹ کر اس کی چھاپ بناؤ اور اس میں رنگ بھرو۔
2- نیچے دیئے گئے پیٹرن کو پورا کرو۔



3- اس پیٹرن کو پورا کرو۔ اب صفحہ 70 پر بنے پیٹرن کو دیکھو دونوں میں چھ کنارے والی اشکال ہیں۔ مگر دونوں میں فرق کیا ہے؟



4- خوشبو اور حارث آگرہ میں رہتے ہیں۔ ایک دن وہ تاج محل دیکھنے گئے۔ تاج محل کے فرش پر بنا پیٹرن نیچے دکھایا گیا ہے۔



میرے خیال میں اس میں صرف ایک ہی طرح کے ٹائل استعمال کیے گئے ہیں۔

میں دیکھ سکتی ہوں کہ اس پیٹرن میں دو مختلف طرح کے ٹائل لگے ہیں۔

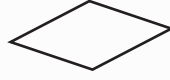
آپ کے مطابق کون صحیح ہے؟ اپنے دوستوں سے اس بارے میں بات چیت کیجیے۔

کس اسٹائل میں ٹائل

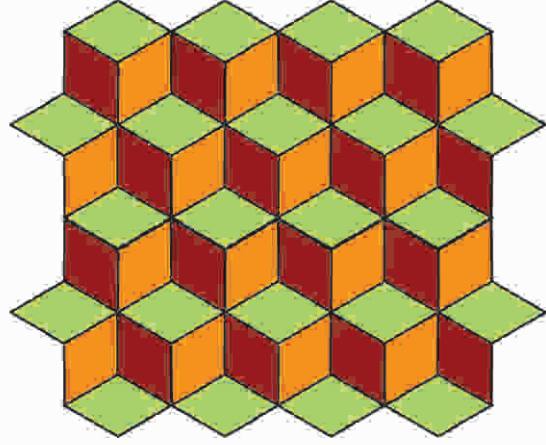
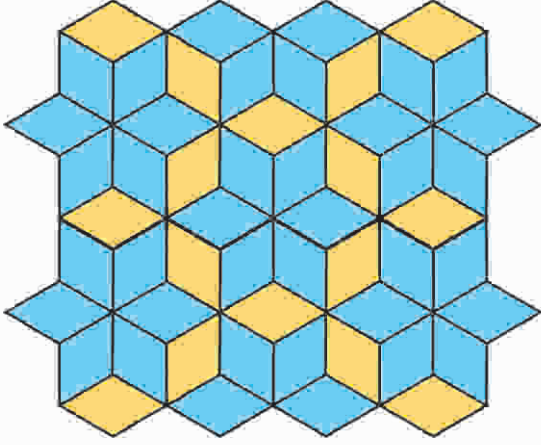
یہ پیٹرن اس اسٹائل سے بنتے ہیں۔

اس پیٹرن میں تین رنگوں کا استعمال کیا گیا ہے

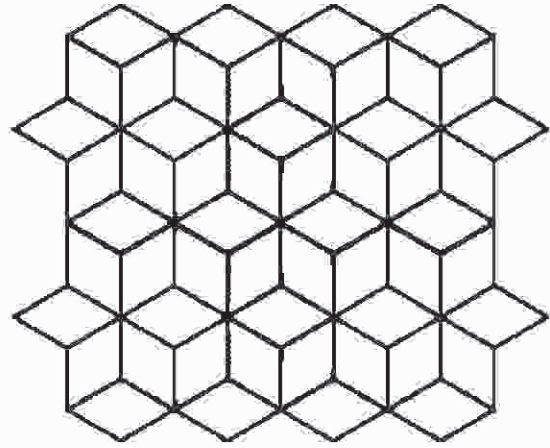
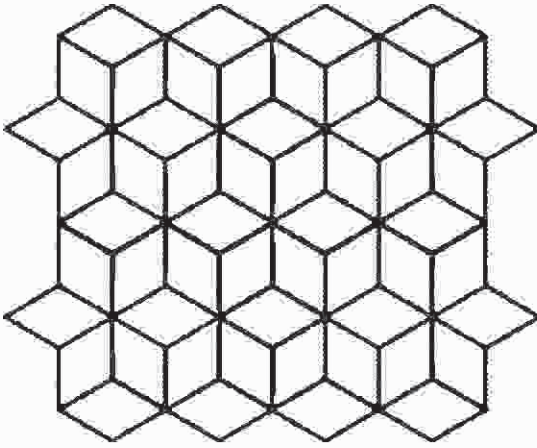
تاکہ یہ سڑھیوں جیسا دیکھے۔



جب دو رنگوں کا استعمال کیا تو یہ پیلے اور نیلے پھولوں کا ایک الگ پیٹرن بن گیا۔



الگ الگ رنگوں کے میل سے اپنے پیٹرن بنائیے۔



کیا آپ نے اس شکل کو کسی اور پیٹرن میں دیکھا ہے۔
کسی دیوار پر، کپڑے پر، دری پر یا ٹوکری پر؟

میں نے اس ٹائل جیسی ایک
مٹھائی دیکھی ہے۔



خزانے کی کھوج

فرینک اور جوہی کی امی نے ان کے لئے تحفہ چھپا رکھا ہے۔
لیکن وہ چاہتی ہیں کہ وہ دونوں مل کر ایک خزانے کی طرح اسے کھوجیں۔
انہوں نے ان لوگوں کے لئے کچھ ہدایات لکھ کر رکھ دی ہیں۔ کیا آپ جوہی اور فرینک کی مدد کر سکتے ہیں تاکہ وہ اپنا خزانہ کھوج سکیں۔

- 1- سب سے بڑے پیڑ سے شروع کرو۔
- 2- راستے پر آگے بڑھئے۔
- 3- چھٹے ٹائل سے بائیں طرف موڑیے۔
- 4- پھر چند قدم آگے بڑھنے پر آپ کو اپنے دائیں ہاتھ کی طرف ایک پودا ملے گا۔
- 5- اس پودے کے سب سے نزدیک جو بچہ کھیل رہا ہے، اس کی فراک میں رنگ بھرو۔
- 6- پھر پودے سے آگے بڑھنا شروع کرو۔
- 7- چوتھے ٹائل سے پھر بائیں مڑو۔
- 8- راستے میں آپ دیکھیں گے کہ چوتھے ٹائل کا کونا ٹوٹا ہوا ہے۔
- 9- آپ کو وہیں زمین پر ایک گیند اور بلا پڑا ہوا ملے گا۔ ان کو اٹھانا نہیں۔ ان کے چاروں طرف گول گھیرا بناؤ۔
- 10- آگے بڑھو اور پھر دائیں مڑو۔
- 11- اب آپ کو ایک آم کا پیڑ ملے گا۔ اس پیڑ پر کچھ آم بھی آپ کو نظر آئیں گے۔ پیڑ پر 11 آم میں رنگ بھریئے۔
- 12- آم کے پیڑ کے آس پاس کچھ گھاس بناؤ اور پھر اسی راستے پر آگے بڑھتے رہو۔
- 13- جب آپ سیدھے جائیں گے تو آپ کو ایک گھر ملے گا۔
- 14- اس گھر کے پیچھے ایک بیگ رکھا ہوا ہے۔ اس کو کھولیے تو آپ کو اس میں کچھ میٹھی چیز ملے گی۔ کیا آپ بتا سکتے ہیں کہ اس میں امی نے کیا رکھا تھا۔



خزانے کی کھوج کو کلاس میں کروانے سے جگہ ہی کچھ کو پڑھانے میں مدد ملے گی اس کام سے بچوں کو مختلف حالتیں۔ (اوپر، نیچے، آگے، پیچھے) فاصلے (دور، پاس) شکل (بڑا، چھوٹا) کونے اور اشکال وغیرہ کو پہچاننے کی صلاحیت کو بھی بڑھاوا ملے گا۔ اسی طرح کی اور سرگرمیاں کرانے سے بچوں کو کئی ہنر پیدا کرنے میں مدد ملے گی۔