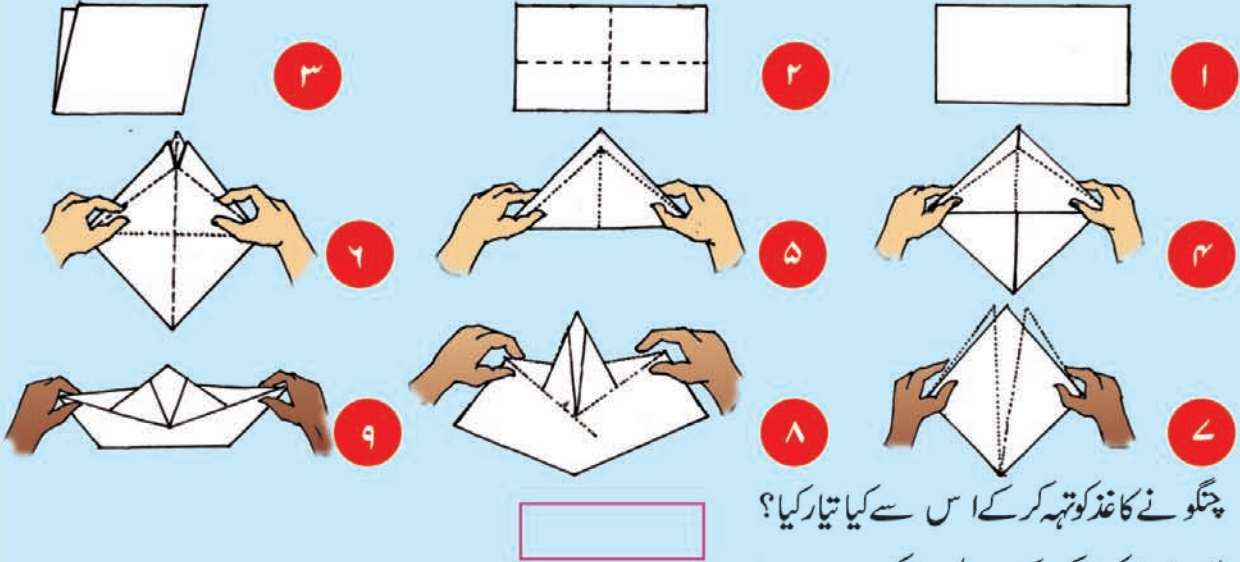


کاغذ کا کھیل

سبق: 1

چنگو اور منگو نے کاغذ کو لیکر کھیل شروع کیا۔ کاغذ کو تہہ کر کے ناؤ، پٹاخہ، ٹوپي، ٹرے، بال وغیرہ بنائے۔ پہلے چنگو نے کاپی سے کاغذ پھاڑ کر اس سے کیا کیا بنایا دیکھیں:



چنگو نے کاغذ کو تہہ کر کے اس سے کیا تیار کیا؟
آپ کاغذ کو تہہ کر کے اسی طرح کی چیزیں بنائیے۔

اساتذہ کے لیے ہدایت: کاغذ سے ناؤ جس طرح بنتی ہے اسی طرح پٹاخہ، ٹوپي، ٹرے، ہوائی جہاز، بال وغیرہ تیار کرنا بچوں کو سیکھائیں۔

تصویر میں دکھائے گئے ایک مستطیل (چار کونے والے) کاغذ کا ٹکڑا لیں۔ اس کے ایک کونے کو تہہ کر دیں اور اس زور سے دبائیں کہ کاغذ پر تہہ کی لکیریں ابھر آئیں۔ قینچی کی مدد سے لکیر پڑے ہوئے حصہ کو کاٹیں اس کٹے ہوئے کاغذ کی جو شکل آپ کو ملی اسے مثلث کہا جاتا ہے۔



اب اور ایک کاغذ کا ٹکڑا لیں اور اسے رنگ دیں۔ کاغذ کو کاٹ کر مثلث تیار کریں اور اس مثلث کو آپ اپنی کاپی پر گوند سے چپکا دیں۔



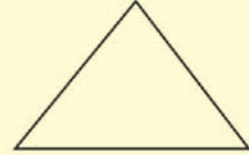
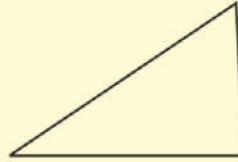
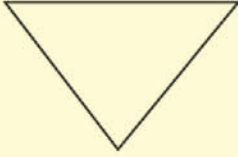
مثلث کے تینوں طرف ہر لکیر کو اس کا ضلع کہا جاتا ہے۔ مثلث کے کتنے ضلع ہیں؟

اس میں دیے ہوئے مثلث کے نام ہیں۔ ا۔ب۔ج

تینوں ضلعوں کے نام ہیں اب۔اج۔بج



نیچے دیے ہوئے ہر ایک مثلث اور اس کے ضلع کے نام لکھیے۔



اپنی کاپی پر ماچس رکھ کر اس کے چاروں طرف

پنسل سے لکیر کھینچنے اور دیکھیے کس طرح کی تصویر بنتی ہے۔

اس شکل کو مستطیل کہا جاتا ہے۔ اس کے اندر کے حصے کو رنگ دیجیے۔

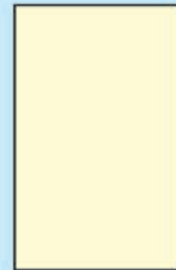
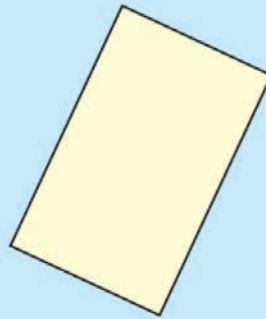
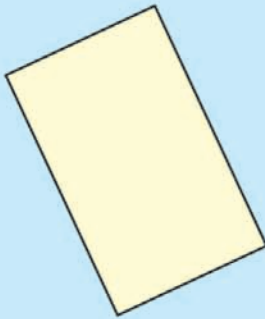
اس کے چاروں طرف پڑی ہوئی لکیروں کو ضلع کہتے ہیں۔ مستطیل کے کتنے ضلع ہیں؟

اس مستطیل کا نام ا۔ب۔ج۔د ہے۔

اس کے ضلعوں کا نام اب۔بج۔ج۔د اور اد ہے۔



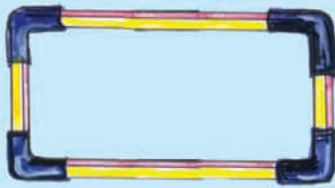
● نیچے دیے ہوئے مستطیلوں کے نام لکھیے۔



سائیکل کے والوٹیوب سے ماچس کی تیلی یا جھاڑو کے تنکے کو جوڑ کر مثلث تیار کر سکتے ہیں۔
تین ٹکڑے والوٹیوب کے ذریعہ ایک مثلث تیار کیجیے۔



پہلے دیے گئے ا۔ب۔ج۔د مستطیل کے ضلعوں کی لمبائی کے ناپ والے چار عدد تنکے لے کر مستطیل تیار کیجیے۔



● چار عدد ماچس کی تیلیاں اور والوٹیوب سے جوڑ کر نیچے دی ہوئی شکل کے مطابق تیار کریں۔



اس کی شکل کو مربع کہا جاتا ہے۔

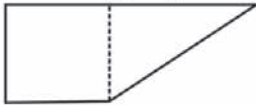


آئیں کاغذ کاٹ کر شکل تیار کریں:



● آپ اپنی کاپی سے مستطیل نما ایک ورق لیں۔

● تصویر میں دیئے ہوئے اسکے سب سے چھوٹے حصہ کو بڑے حصے کی طرف موڑ کر تہہ کریں۔



● کاغذ کے بڑے حصے کو قینچی کی مدد سے کاٹ لیں۔

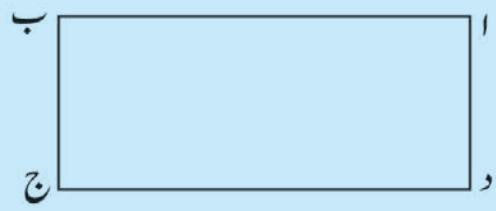
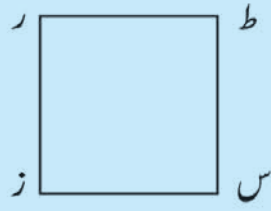
● اب تہہ کیے ہوئے حصے کو کھول لیں۔



● آپ ایک مربع کی شکل (تصویر) پائیں گے۔

● اس مربع کو رنگ دیں۔

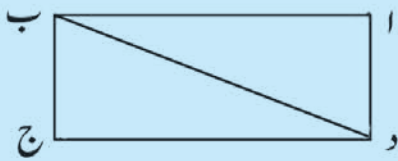
نیچے دی ہوئی دونوں تصویروں کو غور سے دیکھیں:



ا۔ ب۔ د۔ ج کو کس شکل کی تصویر کہیں گے؟

ر۔ ز۔ س۔ ط کو کس شکل کی تصویر کہیں گے؟

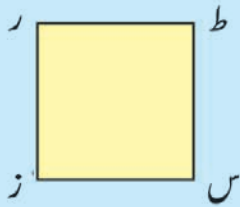
دونوں مربع اور مستطیل کے ضلعوں پر اسی ناپ کے تئیں سجائیں۔ اور ہر ایک کی لمبائی میں کیا تعلق ہے اندازہ کر کے لکھیں۔



مربع کے سبھی ضلعوں کی لمبائی برابر ہے۔

مستطیل کے مخالف ضلعوں کی لمبائی برابر ہے۔

مستطیل کے مخالف سمت کے کونوں کو جوڑا گیا ہے۔ آپ بھی ان کونوں (زاویوں) کو نقطوں سے جوڑیں۔



اس کے ذریعہ د۔ ب۔ ا۔ ج بنتی ہے۔ انہیں مستطیل کا کونا کہا جاتا ہے۔

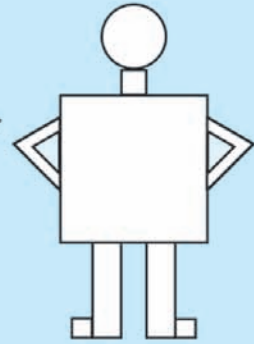
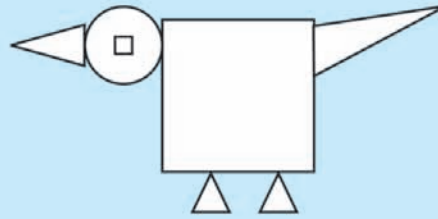
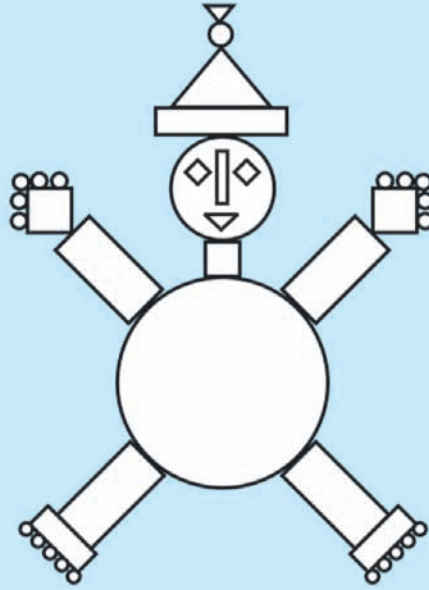
آپ بھی اسی طرح کا مربع بنا کر ان کے کونوں کے نام لکھیں۔

● اب نیچے دیے ہوئے جدول میں سے صحیح جواب پر گول دائرہ کھینچیں۔

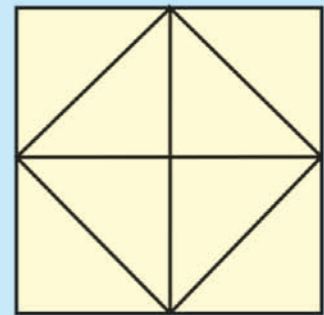
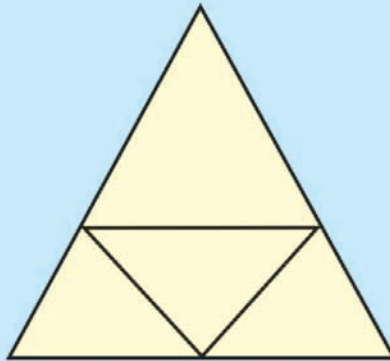
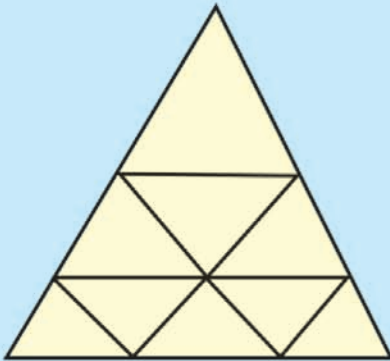
مستطیل	مربع	
۶ ۴ ۲	۲ ۴ ۶	ضلعوں کی تعداد
۳ ۴ ۵	۳ ۴ ۵	کونا (زاویہ) کی تعداد
۱ ۲ ۴	۱ ۲ ۴	وتر کی تعداد
برابر مخالف	برابر مخالف	مخالف ضلعوں کی لمبائی
برابر مخالف	برابر مخالف	ہر ایک ضلع کی لمبائی
برابر مخالف	برابر مخالف	وتر کی لمبائی

مشق

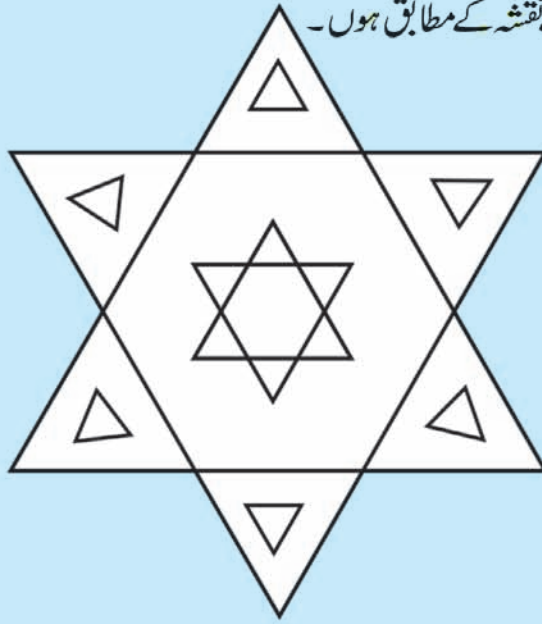
- 1۔ مثلث کو رنگ، مستطیل کو رنگ، دائرے کو رنگ، کلا رنگ اور مربع کو پیلا رنگ دیں۔



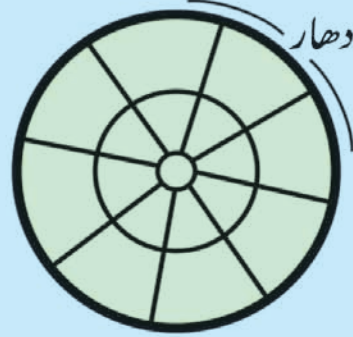
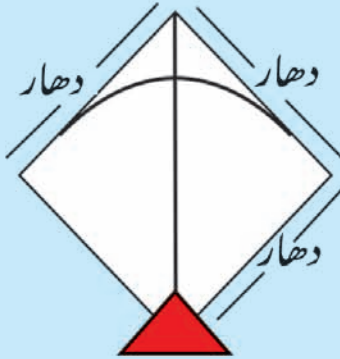
- 2۔ نیچے کی ہر ایک تصویر میں کتنے عدد مثلث ہیں انہیں گن کر لکھیں۔



3- نیچے دیے گئے نقشہ کو دیکھیے۔ کاغذ کاٹ کر مختلف ناپ کے مثلث بنائیں اور انہیں گوند سے چپکائیں۔ انہیں اس طرح سجائیں نیچے دیے ہوئے نقشہ کے مطابق ہوں۔



4- نیچے دی ہوئی تصویر کو دیکھیں اور اس کے کناروں کا جائزہ لیں۔ پتنگ کے کنارے سیدھے ہیں لیکن پہرے کے کنارے سیدھے نہیں بلکہ ٹیڑھے ہیں۔



- (i) اپنے چاروں طرف نظر آنے والی چیزوں میں سے کن کن چیزوں کے کنارے سیدھے ہیں؟
- (ii) صرف ٹیڑھے کنارے والی تین چیزوں کے نام لکھیے۔
- (iii) — میری تصویر میں کس طرح کے کنارے ہیں۔
- (iv) سیدھے کنارے والی چیزوں کے نام کہیں اور لکھیں۔



5- (i) ایک مستطیل کی شکل کا کاغذ لیں۔ اس کے کتنے بالائی زاویہ کونے ہیں؟

اس کاغذ کو اس طرح تہہ کریں کہ اس کے تین زاویے بن جائیں۔

تم کس طرح تہہ کیے ساتھیوں کو بھی بتائیے۔

(ii) کاغذ کو کاٹ کر پانچ سیدھے کناروں والی ایک شکل تیار کریں۔ اور اسے

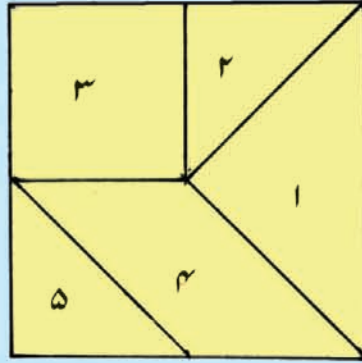
اپنی کاپی میں چپکا دیں۔ اس کے کتنے زاویے ہوں گے؟

6- مندرجہ ذیل خالی جگہوں کو پورا کریں:

تصویر	تصویر کا نام	ضلعوں کی تعداد	زاویوں کی تعداد
	مربع		
			
			
			

7- جو میٹری ڈبیہ میں رہنے والا سیٹ اسکوائر استعمال کر کے کاپی پر مثلث بنائیے۔

ٹیان گرام سے تصویر

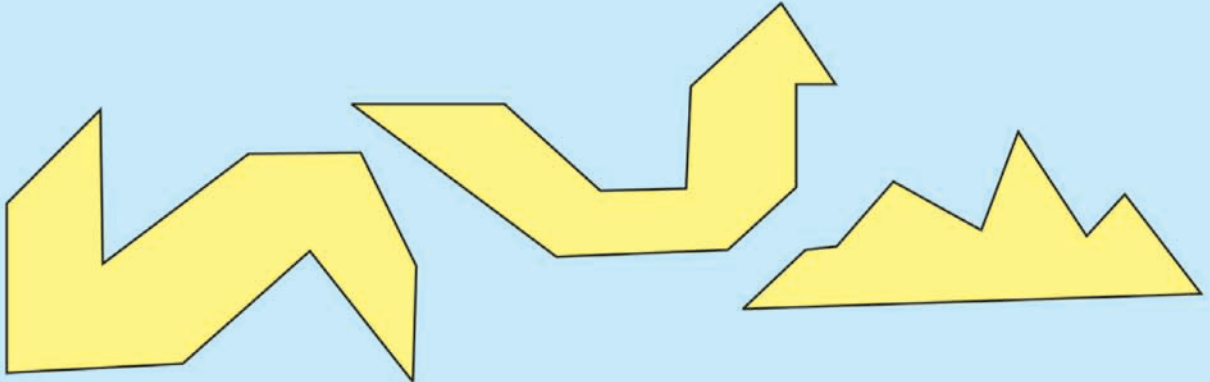


اوپر دی ہوئی تصویر کو غور سے دیکھیں۔ یہ ایک پانچ ٹکڑوں والا ٹیان گرام ہے۔ ملک چین میں اسکو سب سے پہلے استعمال کر کے طرح طرح کی تصویریں (شکل) تیار کی جاتی تھیں۔ آپ ایک مربع شکل والا کاغذ کا ٹکڑا لیں۔ اس کو (اوپر کی تصویر کے مطابق) کاٹ کر پانچ ٹکڑے کریں۔ ان سبھوں ۱، ۲، ۳، ۴، ۵ کا نام دیں۔

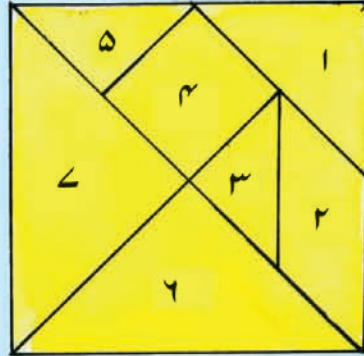
ان پانچ ٹکڑوں میں سے کون سے دو ٹکڑے پوری طرح برابر ہیں؟

ان پانچ ٹکڑوں میں کتنے مثلث اور کتنے مربع ہیں؟

ان پانچ ٹکڑوں کو استعمال کر کے نیچے دی ہوئی تصویریں اپنی کاپی میں بنائیں۔



پانچ ٹکڑوں پر مشتمل ٹیان گرام کی طرح آپ بھی سات ٹکڑوں پر مشتمل ٹیان گرام بنا سکتے ہیں۔



آپ ایک مربع نما کاغذ کا ٹکڑا لیکر تصویر میں دکھائی شکل کی طرح کاٹ لیں۔ اس کو سات ٹکڑے کر کے

۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۷ نام دیں۔

ان سات (۷) ٹکڑوں میں کتنے مثلث ہیں؟

صرف مثلث کو استعمال کر کے نیچے دی ہوئی تصویر کو بنانے کی کوشش کریں۔



صرف ۲-۳-۵ نمبر کے ٹکڑوں کو استعمال کر کے مستطیل کی شکل بنائیں۔

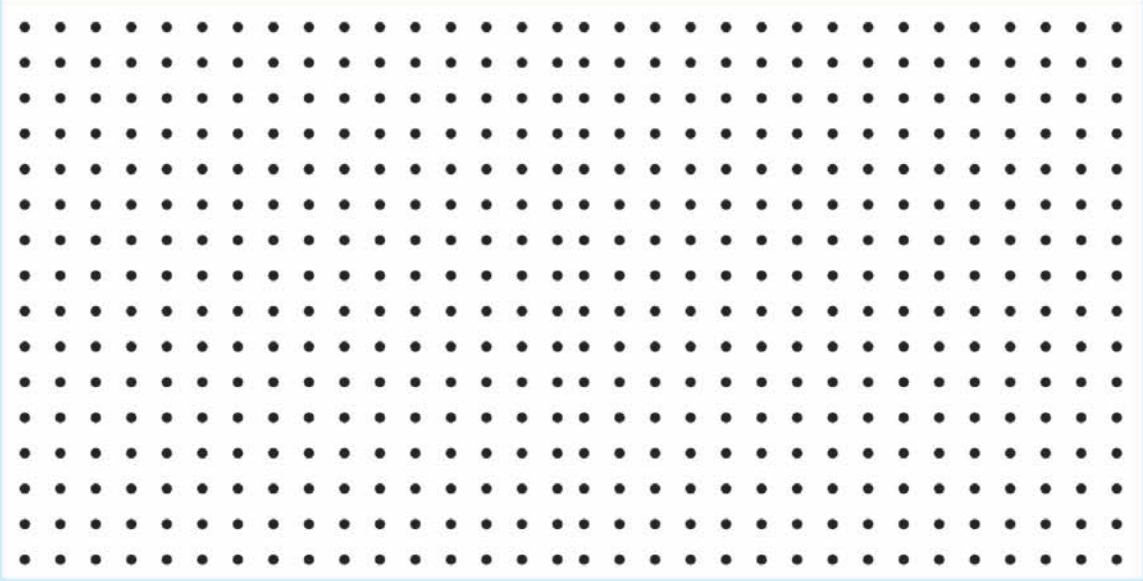
۱-۲-۳ اور ۵ نمبر کے ٹکڑوں کو استعمال کر کے مربع تیار کریں۔ ٹیان گرام کے سات ٹکڑوں میں سے ضروری

ٹکڑوں کو لیکر نیچے دی ہوئی تصویروں کی طرح خود بھی ویسی ہی تصویریں بنائیں۔



پہلے کے دیے ہوئے صفحے کی شکلوں کے علاوہ ٹیان گرام کے سات ٹکڑوں کو جوڑ کر دوسری قسم کی تصویریں (شکل) بنائیے۔

نقطہ کی تصویر

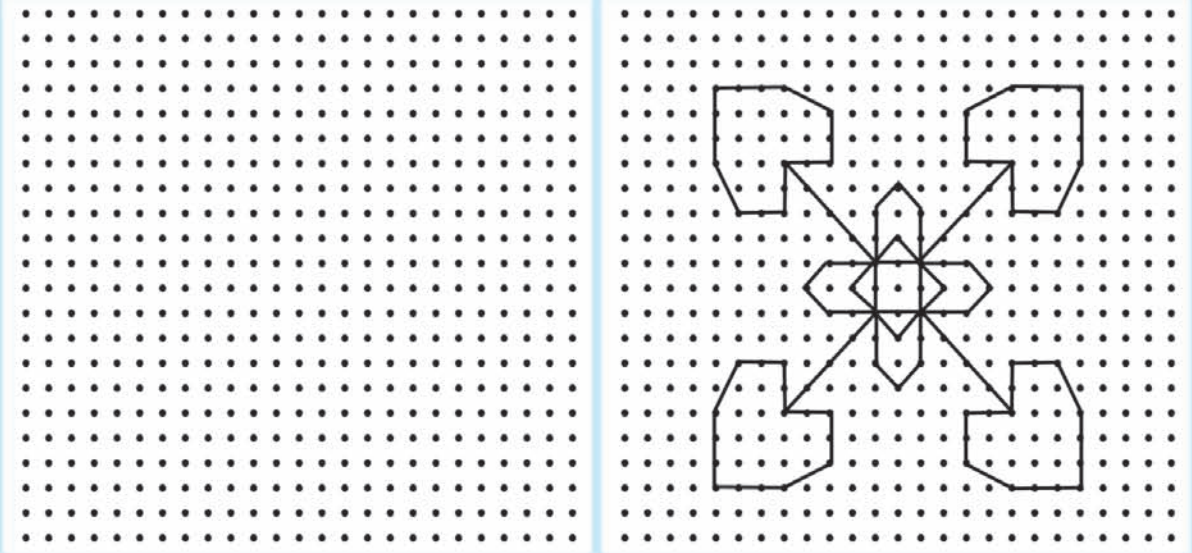
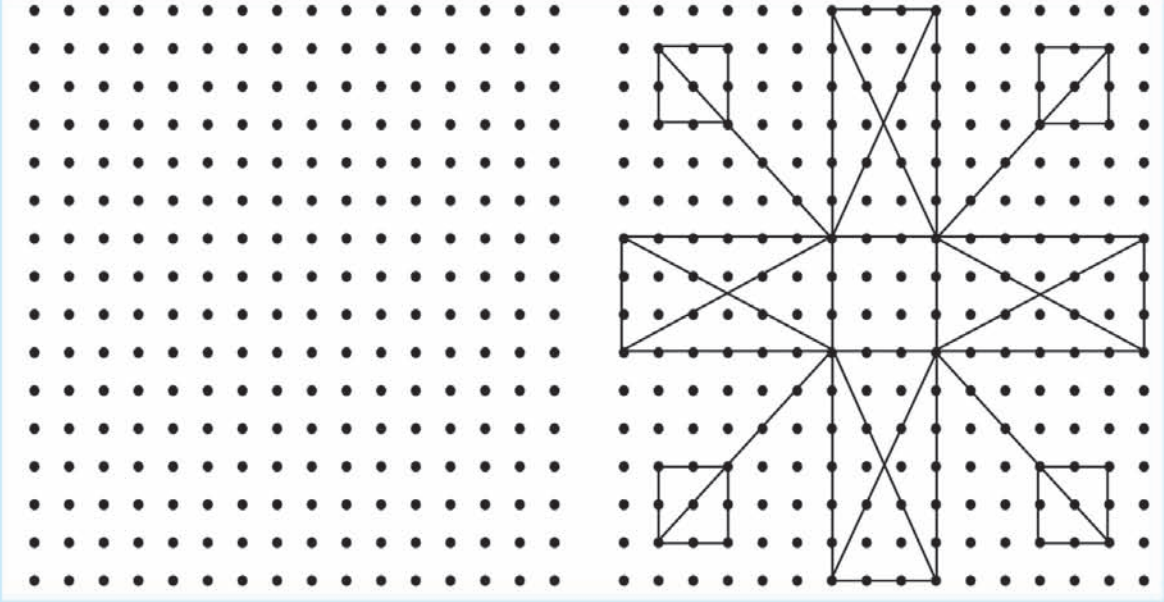


کوراپوٹ ضلع کے جے پور شہر میں رادھیکا کا مکان ہے۔ وہ تیسری جماعت میں پڑھتی ہے۔ صبح اٹھ کر گھر آنگن کو رنگولی سے سجانا اس کا پسندیدہ کام ہے۔ رادھیکا کس طرح کا رنگولی سجاتی ہے غور سے دیکھیے۔



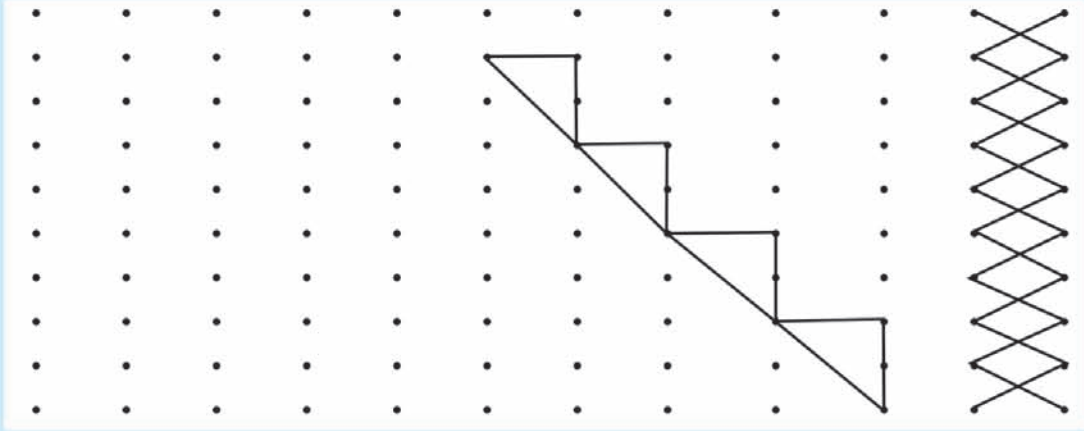
آپ نے اپنے گھر یا دوستوں کے گھروں میں اس طرح سے رنگولی سجانا دیکھا ہوگا۔ اسی طرح کی کچھ رنگولیاں اپنی کاپی میں بنائیے۔

نیچے دیے ہوئے نقطوں میں سے ایک گریڈ میں کتنی شکلیں بنائی گئی ہیں؟ انہیں غور سے دیکھیں۔ داہنی طرف دیے گئے نقطوں کے گریڈ میں ٹھیک اسی طرح کی شکلیں بنائیں۔

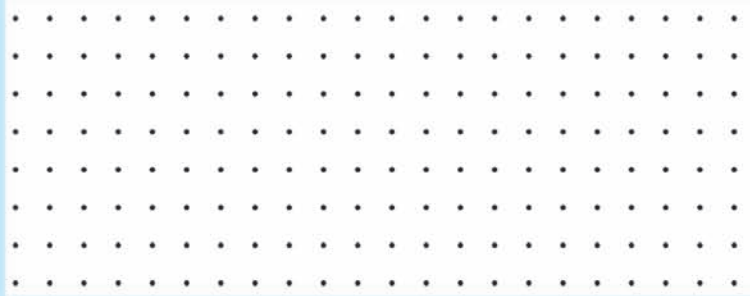


مشق

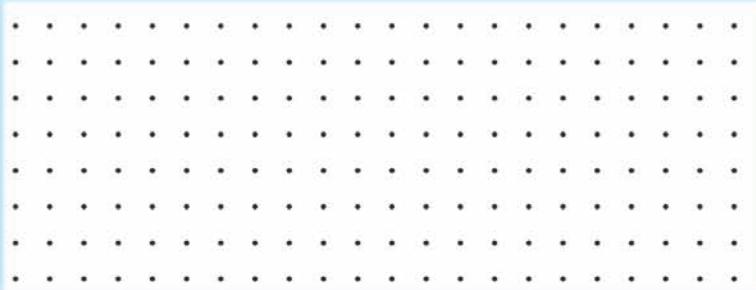
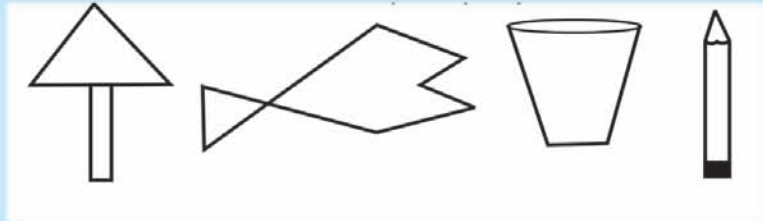
1۔ نقطوں کے گریڈ کو استعمال کر کے دو طرح کی تصویریں بنائی گئی ہیں۔ آپ اسی طرح کی تین اور تصویریں بنائیں۔



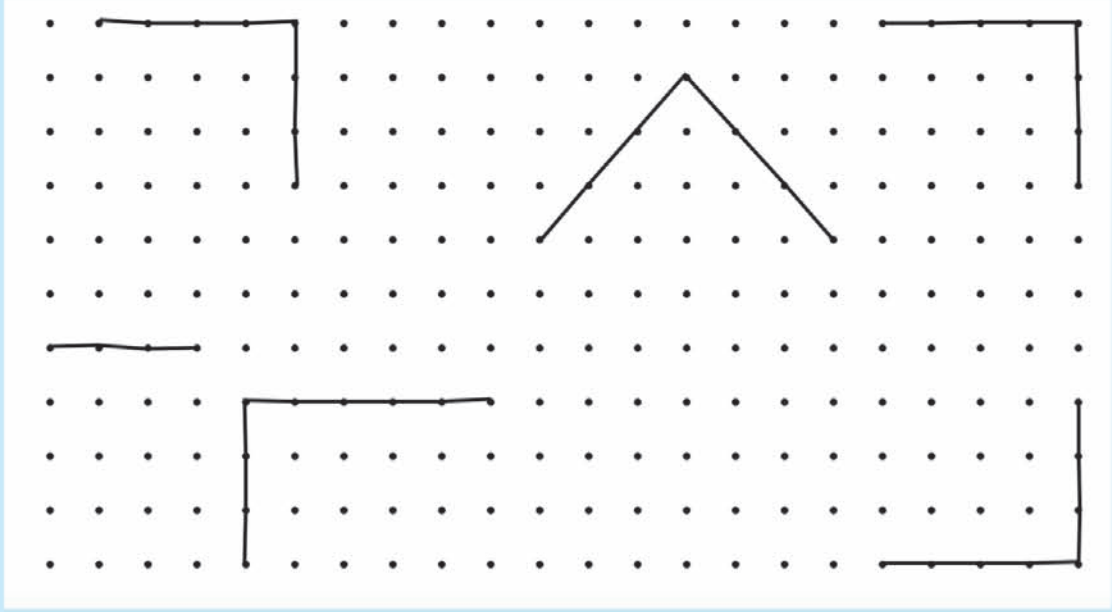
2۔ نیچے دیے ہوئے نقطہ کے گریڈ کو استعمال کر کے اس میں مثلث، مربع اور مستطیل بنائیے۔



3۔ نیچے دیے ہوئے نقطہ گریڈ میں پنسل، گلاس، پیڑ اور مچھلی کی شکلیں بنائیے۔



4۔ مندرجہ ذیل دیے ہوئے نقطہ کے گریڈ سے مستطیل اور مربع کی شکلوں کو پورا کریں۔



5۔ مندرجہ ذیل کے نقطہ کے گریڈ میں آپ اپنے دل سے کسی دو طرح کی ڈیزائن تیار کیجیے۔

