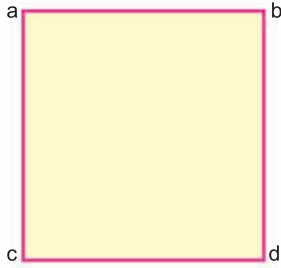


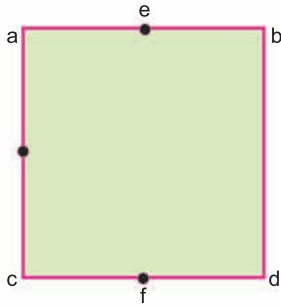
ٹائل کو سجانا

سبق: 3

ماریہ درجہ چہارم میں پڑھتی ہے۔ وہ پانچ عدد ٹیان گرام کے ٹکڑوں سے مختلف طرح کی شکلیں بنا رہی تھی۔ اسی وقت اس کی چھوٹی بہن ثانیہ نے ان میں سے دو ٹکڑے کاغذ پھاڑ ڈالے۔ ماریہ بہت پریشان ہوئی۔ ماریہ کی پریشانی دیکھ کر اس کی ماں نے کہا ”پریشان نہ ہو میں تمہارے لیے ٹیان گرام کاٹ دوں گی۔“ اس کی ماں نے کس طرح ٹیان گرام کے ٹکڑوں کو کاٹا غور سے دیکھیے۔

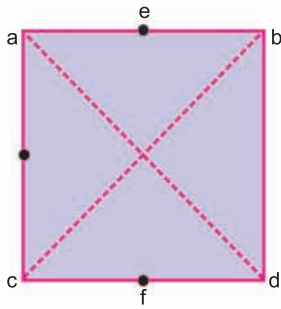


● مربع نما ایک کاغذ کو ABCD نام دیا گیا۔



● $\overline{AB}$, $\overline{BC}$, $\overline{CD}$ اضلاع میں مرکزی نقطہ کی نشاندہی کر کے

ان سمجھوں کو بالترتیب E, F, G نام دیا گیا۔

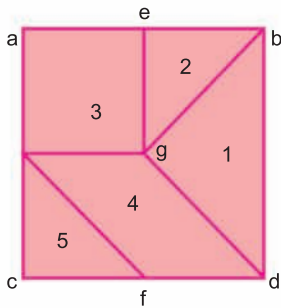


● مربع کے نقشہ میں AC اور BD کے پاس کاغذ کے ٹکڑوں کو تہہ کر کے موڑا گیا

یہ دونوں نشان ایک دوسرے کو جس نقطے پر کاٹتے ہیں اس کا نام O دیا گیا۔

● O کو A-E-F اور D کے ساتھ ملا کر قطعہ خط کھینچا گیا اور F کو G کے ساتھ

ملا کر اور ایک قطعہ خط کھینچا گیا۔

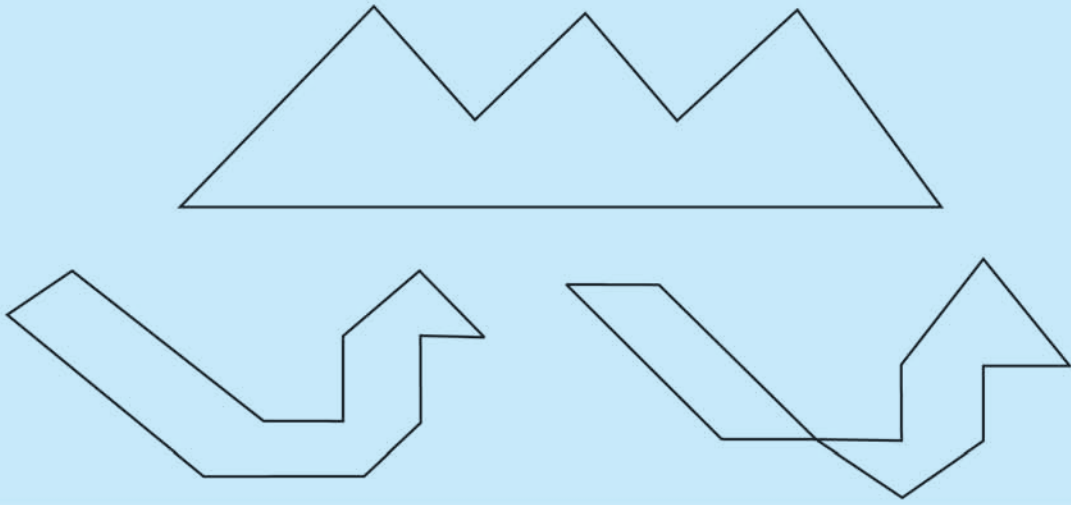


● تصویر میں بتایے گئے ہر ایک ٹکڑے کو بالترتیب 1-2-3-4-5 نشان زد کیا گیا۔

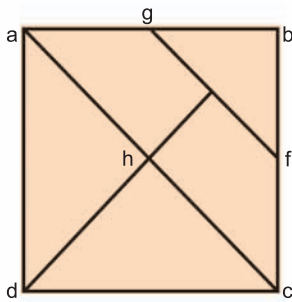
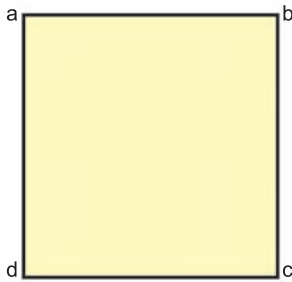
● قینچی سے کاٹ کر ہر ٹکڑے کو الگ کیا گیا۔

ماریہ کی ماں نے جس طرح 5 عددٹیان گرام کو کاٹا آپ بھی مربع نما کاغذ کا ایک ٹکڑا لے کر 5 عددٹیان گرام تیار کیجیے۔
پچھلے صفحہ میں دیے گئے ٹیان گرام کا نقشہ دیکھ کر نیچے دیے گئے سوالات کے جواب لکھیے۔

- (i) مربع نما بنانے کے لیے کون سا دو عددٹیان گرام کا ٹکڑا لیں گے؟
- (ii) مستطیل نما نقشہ بنانے کے لیے ہمیں کون تین عددٹیان گرام کا ٹکڑا لینا ہوگا؟
- (iii) مربع نما شکل تیار کرنے کے لیے ہم کون تین عددٹیان گرام کا ٹکڑا لیں گے؟
- (iv) پانچ عددٹیان گرام کے سبھی ٹکڑوں کو استعمال کر کے نیچے دی گئی تصویروں کی شکلیں بنائیے۔



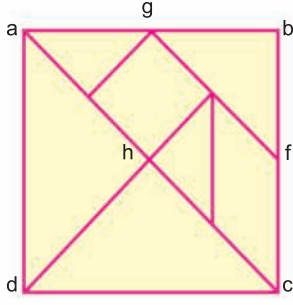
سات ٹکڑوں پر مشتمل ٹیان گرام کاٹنے کے طریقے:



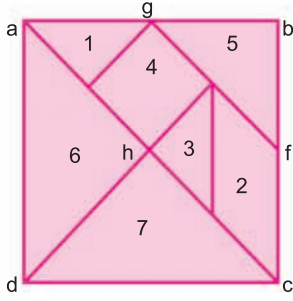
- مربع نما ایک کاغذ کے ٹکڑے کو ABCD نام دیجیے۔
- AB اور AD ضلعوں کے مرکزی نقطوں کے نام بالترتیب M اور N دیجیے۔
- M اور N نقطوں کو ملائیے اور MN کے نقطہ تنصیف کا نام E دیجیے۔
- EC اور BD نقطوں کو ملائیے۔ EC اور BD جس نقطے پر قطع کرتے ہیں اس کا نام F دیجیے۔

- BF اور FD کے نقطہ تنصیف کا نام بالترتیب G اور H دیجیے۔

M کو H کے ساتھ اور E کو G کے ساتھ ملائیے۔

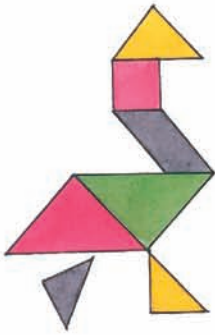


تصویر میں دکھائیے گئے ہر ایک ٹکڑے میں 1,2,3,4,5,6,7 نمبر لکھیے۔

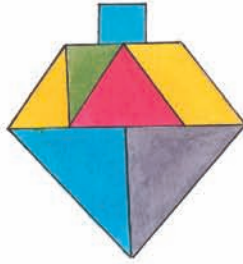


قینچی کی مدد سے ٹکڑوں کو کاٹ کر الگ کیجیے۔

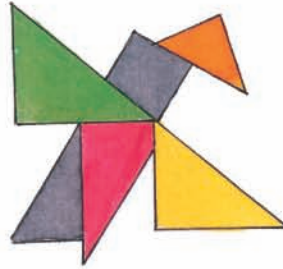
سات عدد تیان گرام استعمال کر کے نیچے کی شکلیں بنائیے۔



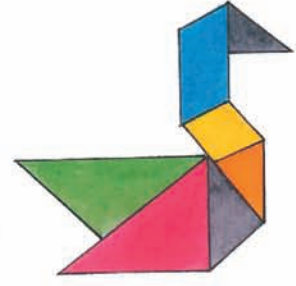
(IV)



(III)



(II)



(I)



(x)



(ix)



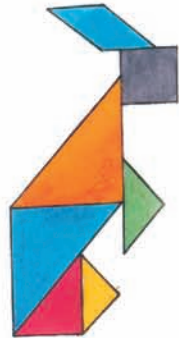
(viii)



(vii)



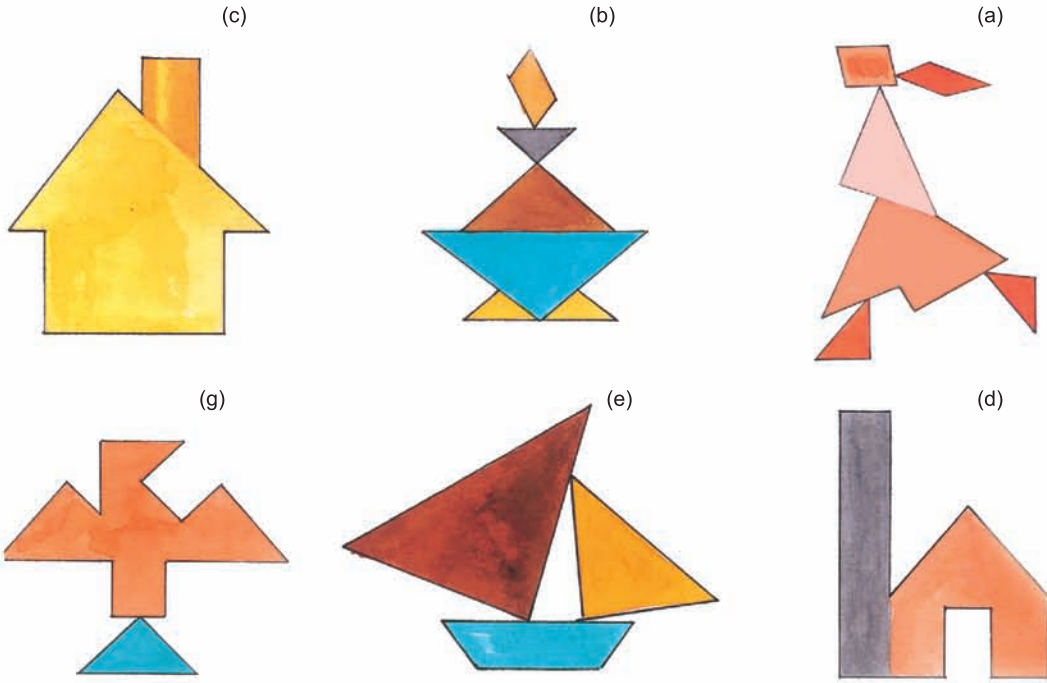
(vi)



(v)

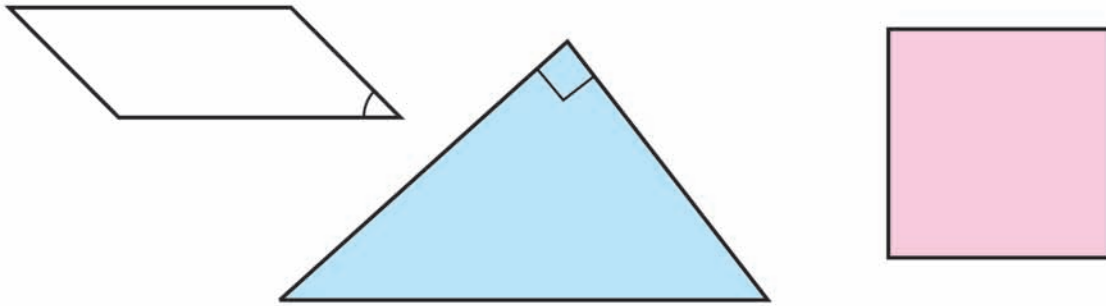
کون سی شکل کس تصویر کے ساتھ ملتی جلتی ہے لکھیے۔

7 عدد ٹکڑے ٹیان گرام استعمال کر کے نیچے کی شکلوں کو تیار کیجیے اور ان تمام کو اپنی کاپی میں گوند سے چپکائیے۔



مشق

- 1۔ پانچ ٹکڑے ٹیان گرام کو کاٹ کر ان تمام کو مناسب عددوں سے نشاندہی کیجیے۔
- (i) دو چھوٹے مثلث کے ٹکڑوں کو استعمال کر کے نیچے دیے گئے نقشے کو خود بنائیے۔



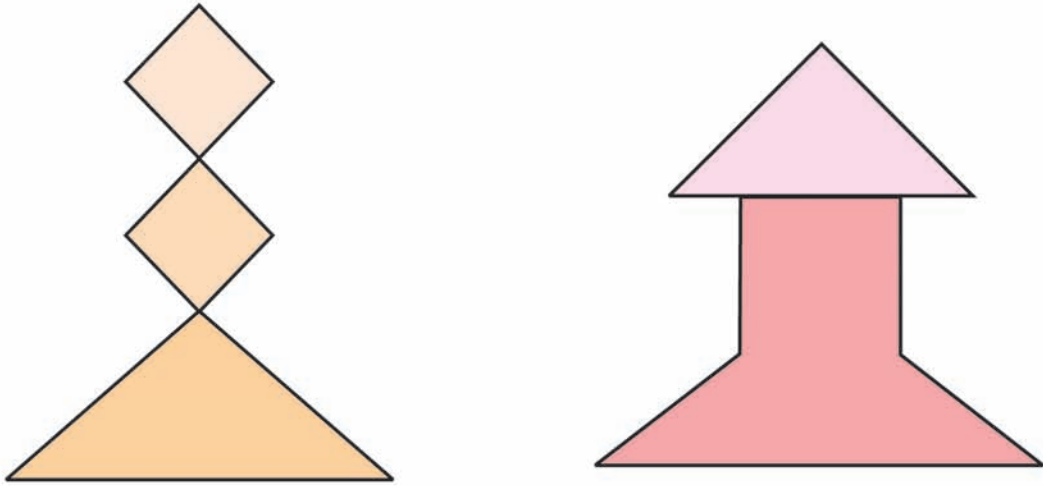
جن مربع نمائندوں سے ٹیان گرام کے ٹکڑے کاٹے جائیں گے ان کے ہر ایک ضلع کی لمبائی اوپر کے مربع کے ضلع کی لمبائی کی دوگنی ہونی چاہیے۔

(ii) - 4 نمبر ٹکڑے اور دو چھوٹے مثلث کو لے کر ایک مستطیل نما شکل بنی ہے۔ اس مستطیل نما شکل کے دونوں ضلعوں کی لمبائی کی ناپ لکھیے۔

(iii) - مربع نما ٹکڑے اور چھوٹے دو مثلث کو لے کر مستطیل نما شکل بنائیے اس کے بڑے ضلع کا ناپ لکھیے۔

(iv) - تین مثلث کو لے کر مربع نما نقشہ تیار کیجیے اور اس کے ضلعوں کی لمبائی لکھیے۔

2- (i) - ٹیان گرام کے پانچ ٹکڑوں کا استعمال کر کے نیچے دیے گئے نقشہ کی طرح ایک نقشہ بنائیے۔



(ii) - ٹیان گرام کے پانچ ٹکڑوں کو سجا کر اپنی پسند سے دو نقشے تیار کیجیے۔

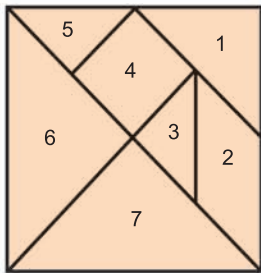
3- ٹیان گرام کے 7 عدد ٹکڑوں کو لے کر نیچے دی گئی شرطوں کے مطابق شکلیں بنائیے۔

(i) - 1, 2, 3, 5 نمبر کے ٹکڑوں سے مستطیل نما نقشہ تیار کیجیے۔

(ii) - 1, 3, 5, 6, 7 نمبر کے ٹکڑوں سے مستطیل نما نقشہ تیار کیجیے۔

(iii) - 5, 4, 3 نمبر ٹکڑوں سے مستطیل نما نقشہ تیار کیجیے۔

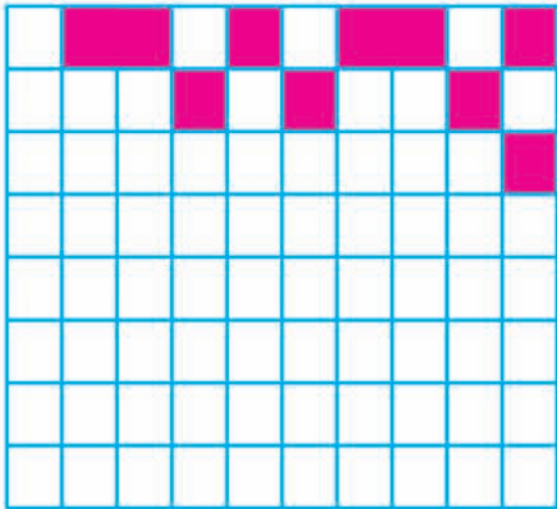
(iv) - بنایا ہوا نقشہ کس ٹکڑے سے پوری طرح ملتا جلتا ہے لکھیے۔



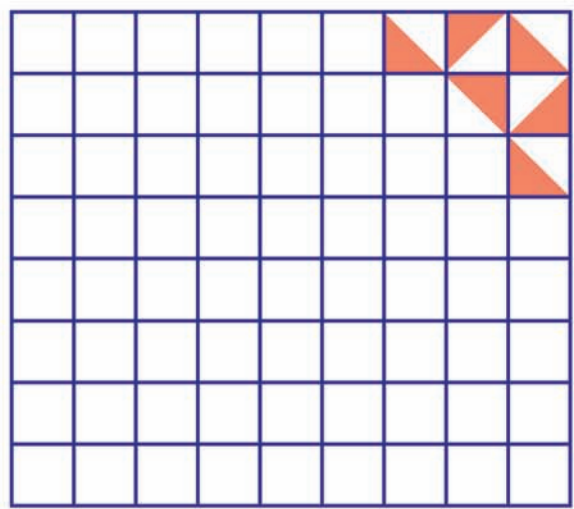
- (v) 1, 3 اور 5 نمبر ٹکڑوں کو لے کر مربع نمائشہ تیار کیجیے۔
- (vi) 2, 3 اور 5 نمبر ٹکڑوں کو لے کر مثلث نمائشہ تیار کیجیے۔
- (vii) 1, 2, 3 اور 5 نمبر ٹکڑوں کو لے کر مربع نمائشہ تیار کیجیے۔
- (viii) ساتوں (7) ٹکڑوں کو لے کر مثلث نمائشہ تیار کیجیے۔
- (ix) 1, 2, 3, 4 اور 5 نمبر ٹکڑوں کو لے کر مربع نمائشہ تیار کیجیے۔

فرش کی سجاوٹ:

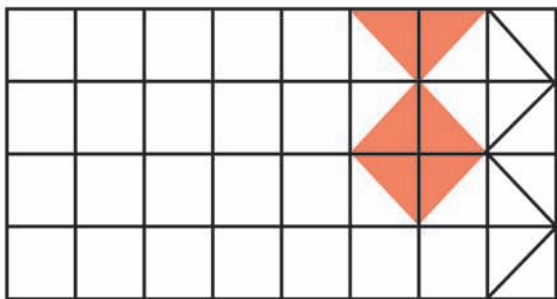
جماعت سوم میں آپ نے فرش کو ٹائل سے سجانے کے بارے میں جان چکے ہیں۔
نیچے فرش کی سجاوٹ ادھوری ہے اسے پورا کیجیے۔



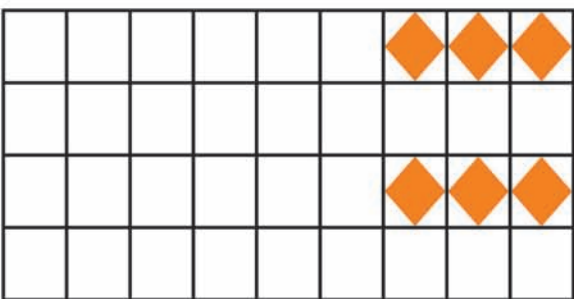
(b)



(a)

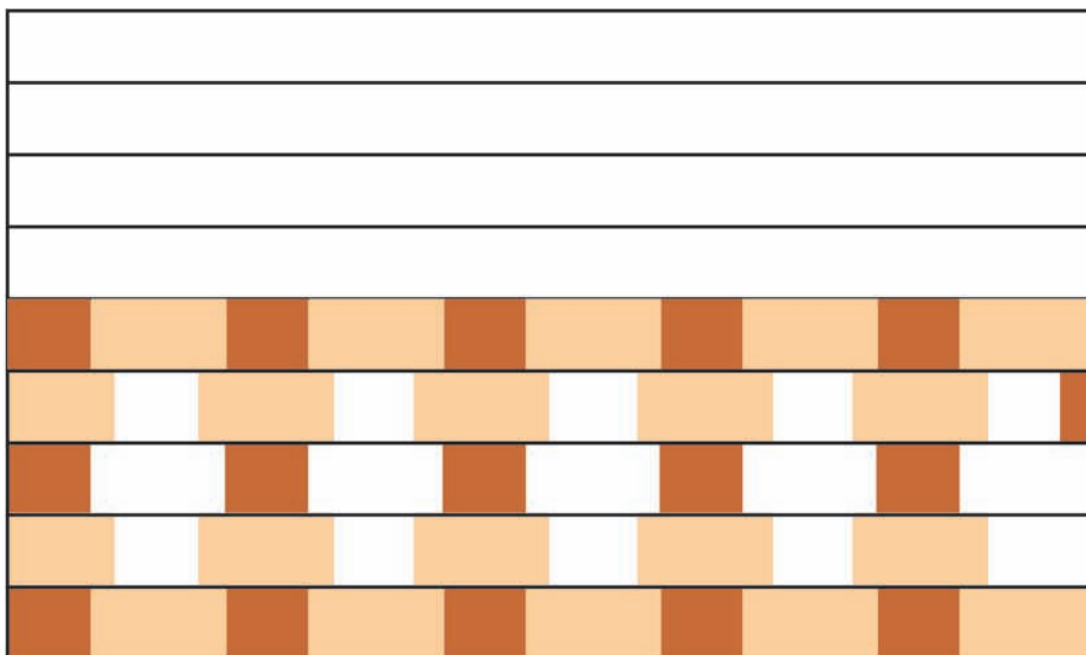


(d)

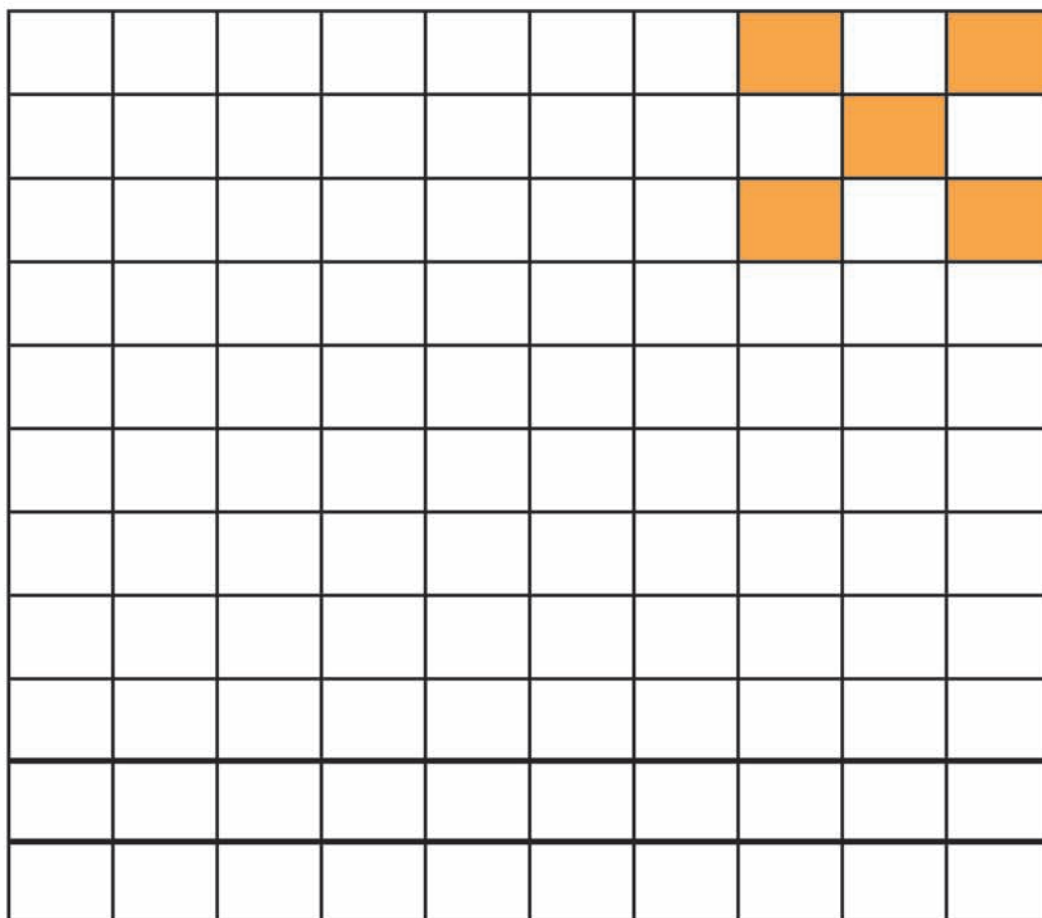


©

(e)

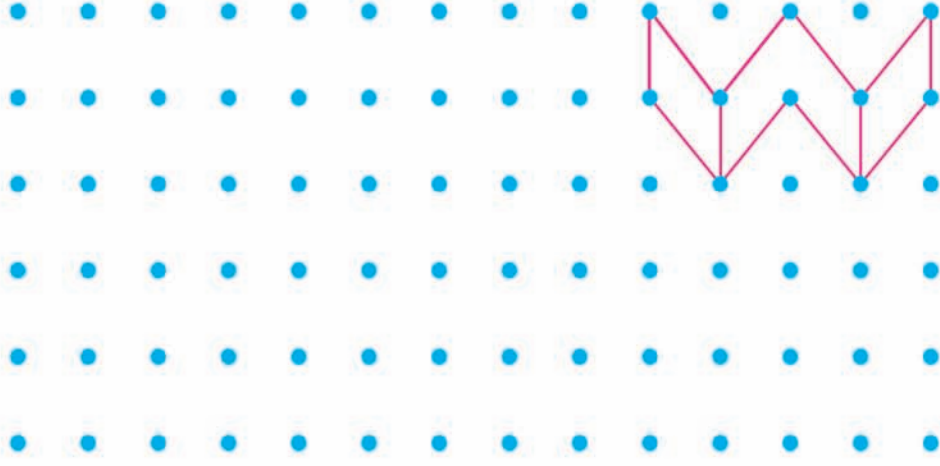


(f)

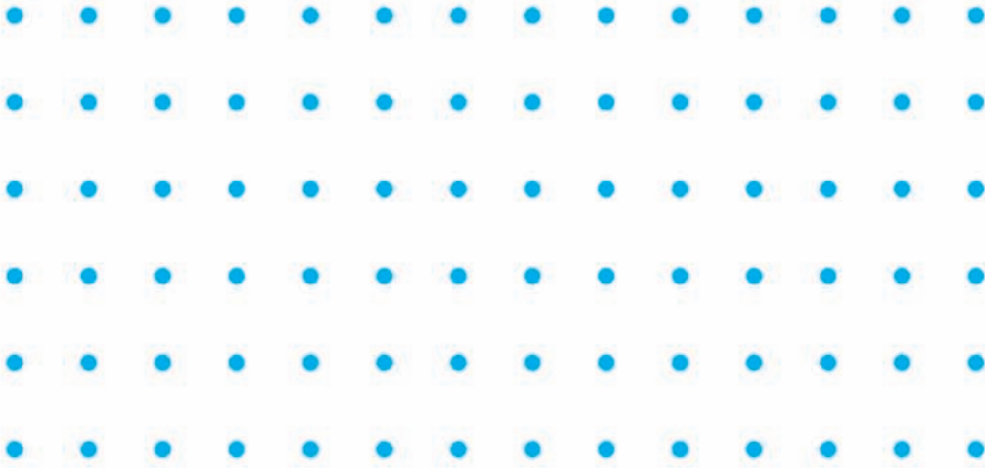


مشق

1. (i)۔ اس ٹائل کی مدد سے فرش کو پوری طرح سجائیے۔

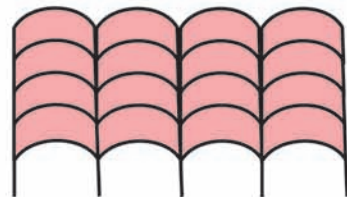
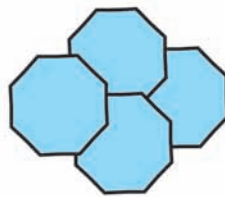
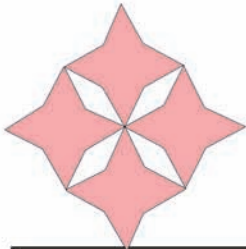


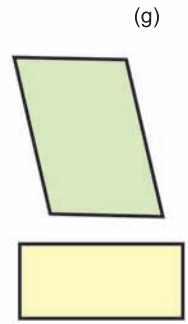
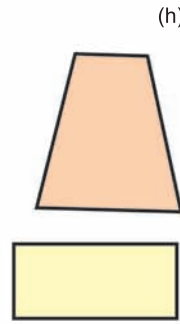
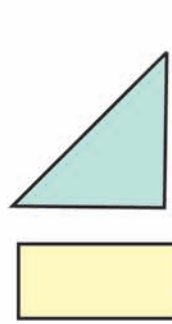
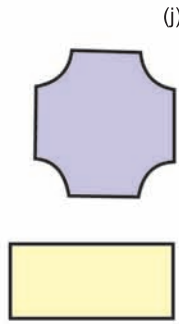
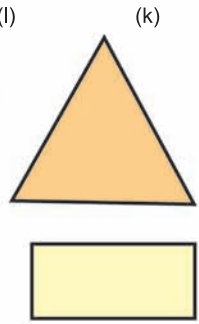
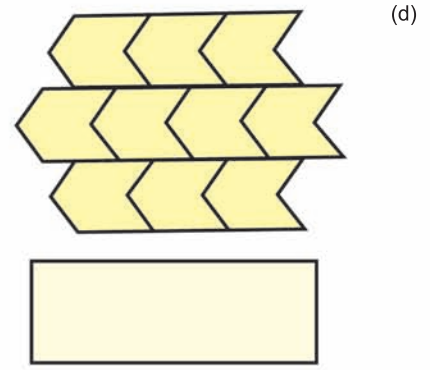
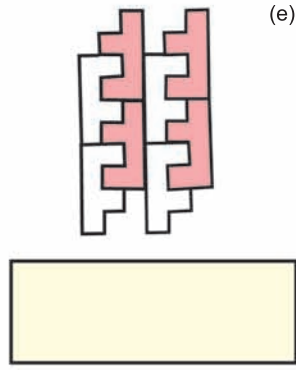
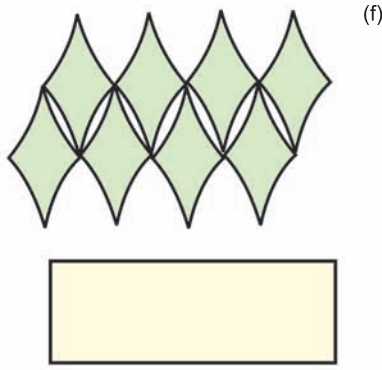
(ii)۔ ان نقطوں کو اپنی پسند کے مطابق ٹائیلوں سے سجائیے۔



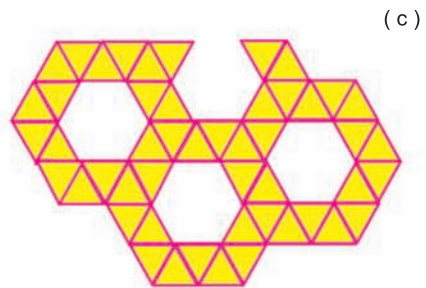
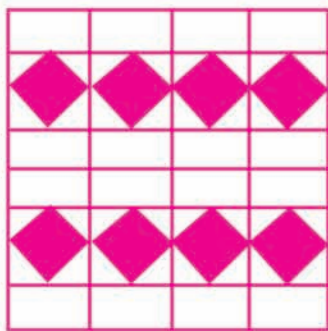
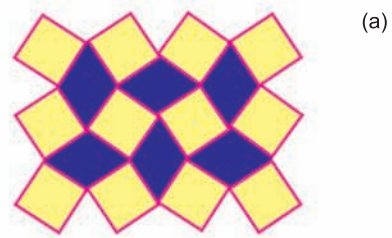
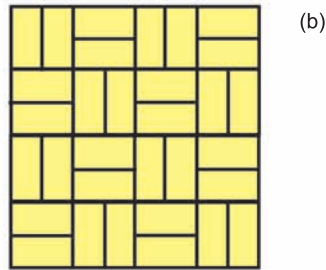
(✓)

2۔ ذیل کی شکلوں کو لے کر فرش کو مکمل طور پر سجایا جاسکتا ہے ان کے نیچے () نشان لگائیے۔



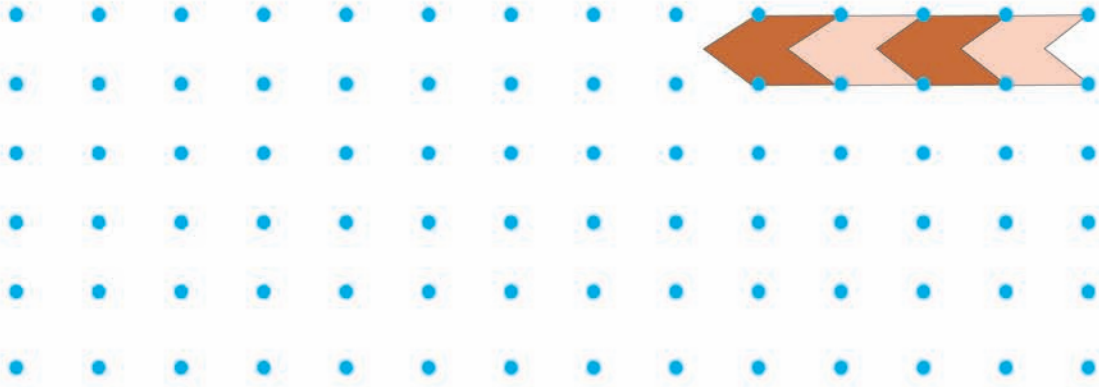


3۔ نیچے کے فرش کو سجانے کے لیے کون کون سی نقطہ سگلوں کی ٹائیل استعمال کی گئی ہے انہیں نقشے میں دکھائیے۔

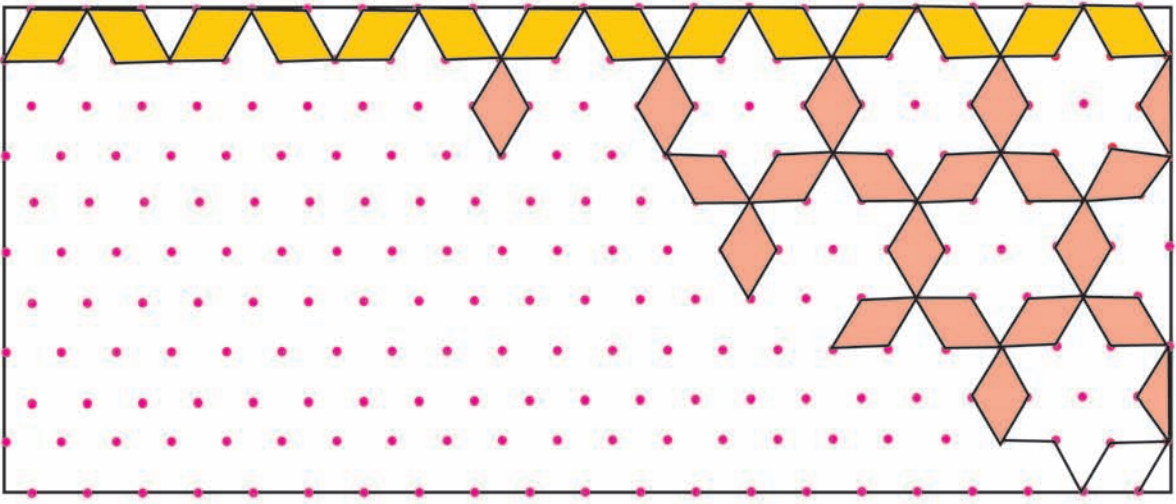


انہیں شکلیں کی مدد سے اپنی پسند کے مطابق فرش کی سجاوٹ کیجیے۔

4۔ فرش کی ادھوری سجاوٹ کو پورا کیجیے۔



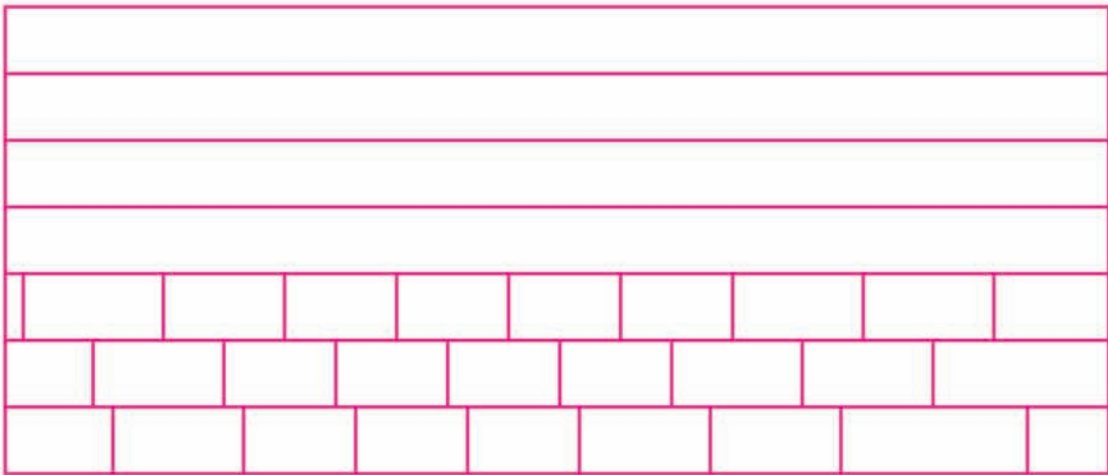
(i)



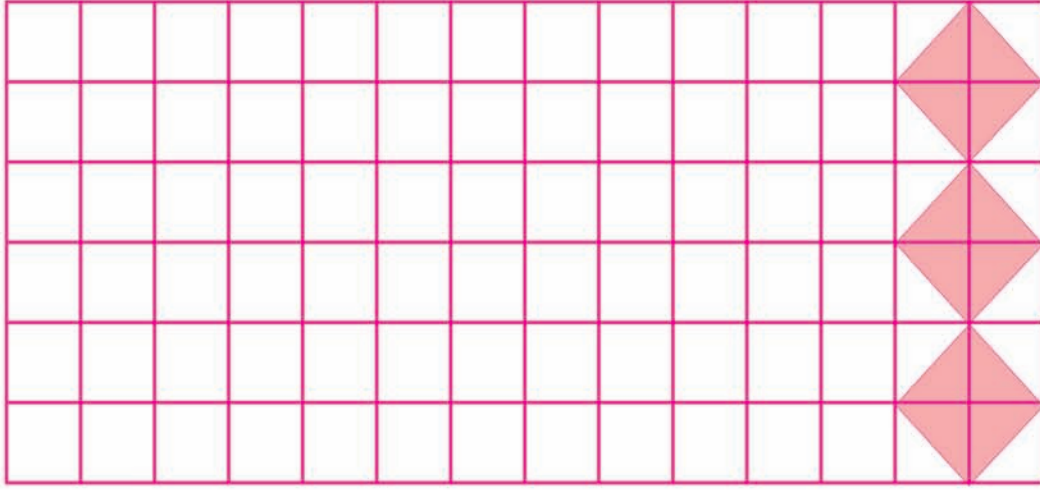
(ii)

شانہ نے اینٹ کی دیوار تیار کی تھی۔ اسی دیوار کو پورا کیجیے اور اسے دو طرح کے رنگوں سے رنگیے۔

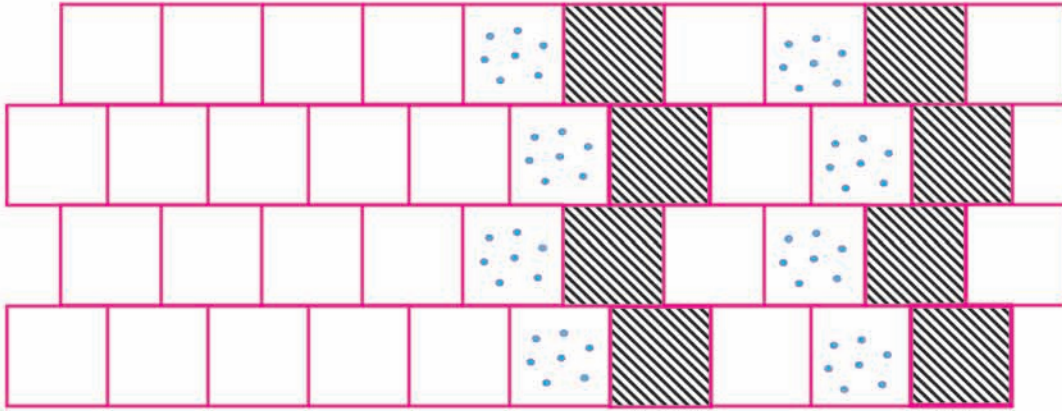
(iii)



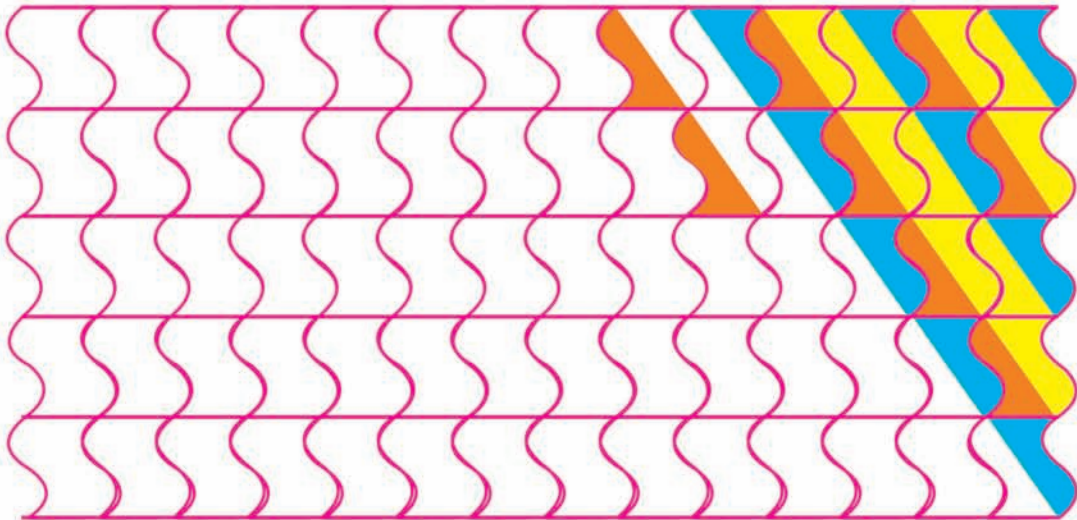
(iii) فرش میں ٹائل پورے طور پر سجادینے کے بعد نقشے میں استعمال کیے گئے رنگوں کے مطابق آپ رنگ بھریئے اور رنگین ٹائل کی تعداد بتائیے۔



(iv) دیوار ادھوری ہے اسے پورا کیجیے۔



(v) فرش میں رنگ بھریئے۔



5۔ مسدس (چھ اضلاع والی) ٹائل کے ذریعہ نیچے کے فرش کو پورا سجائیے۔



6۔ راج مستری دیوار اٹھاتے وقت اینٹوں کو جس ترتیب سے رکھتا ہے تم بھی اسی طرح کے دو ڈیزائن بنائیے۔

