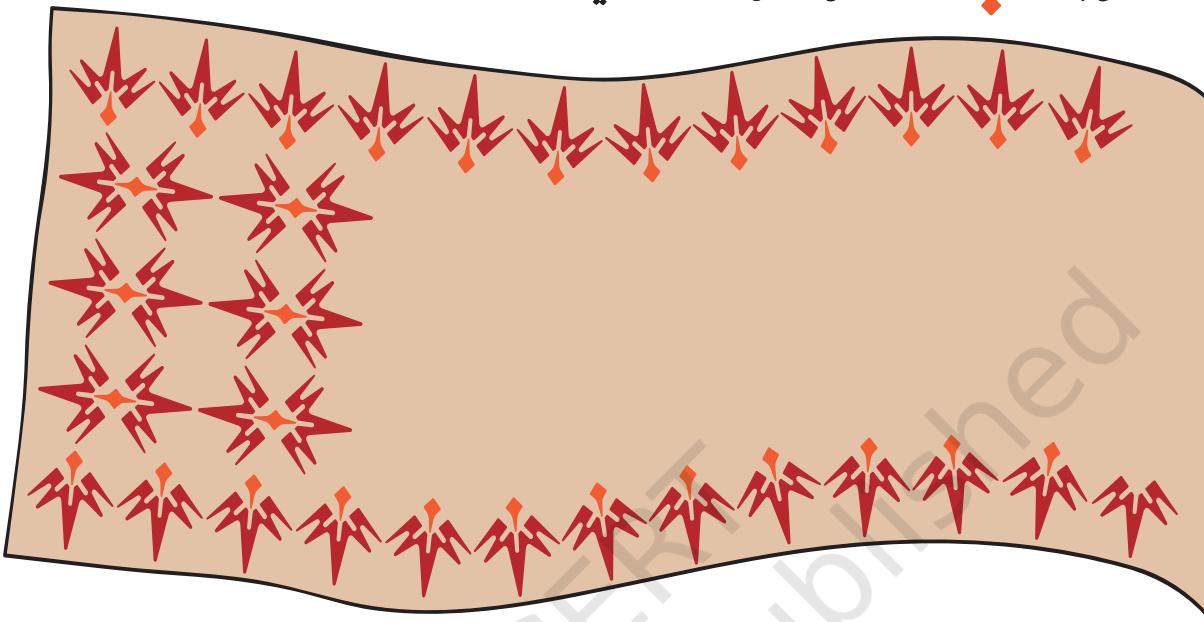
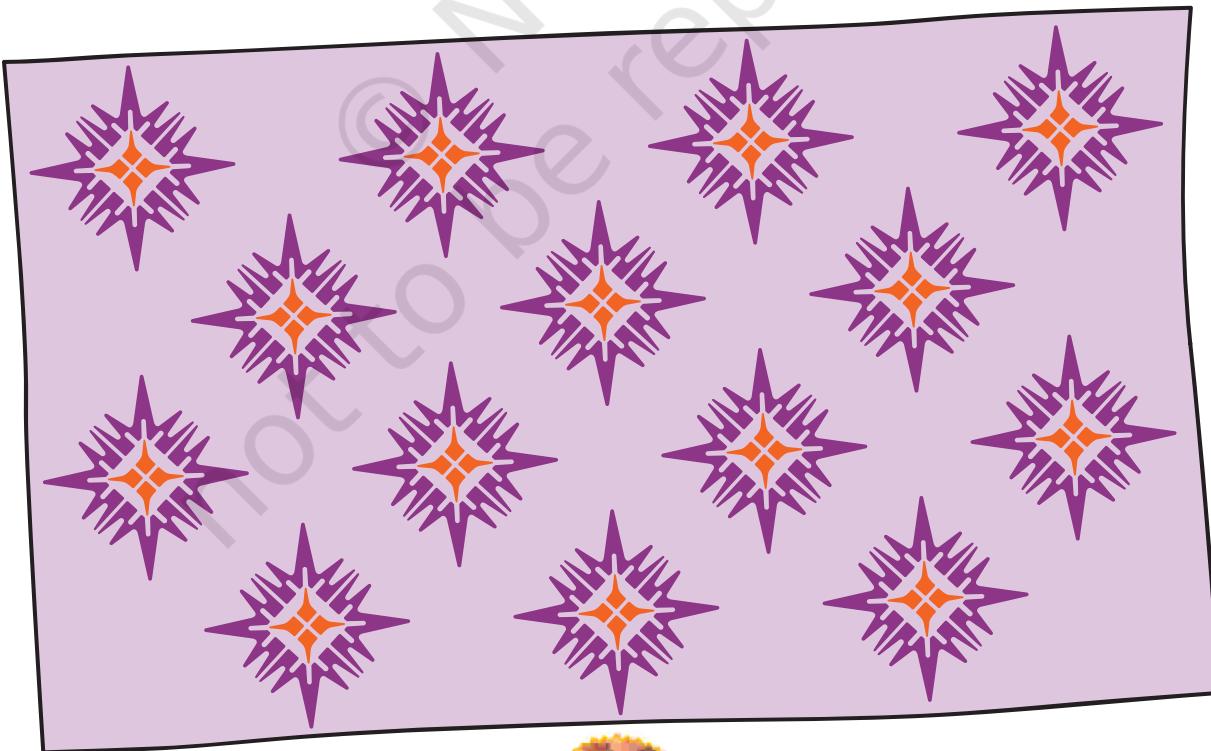


## نقشوں سے کھلیے (Play with Patterns)

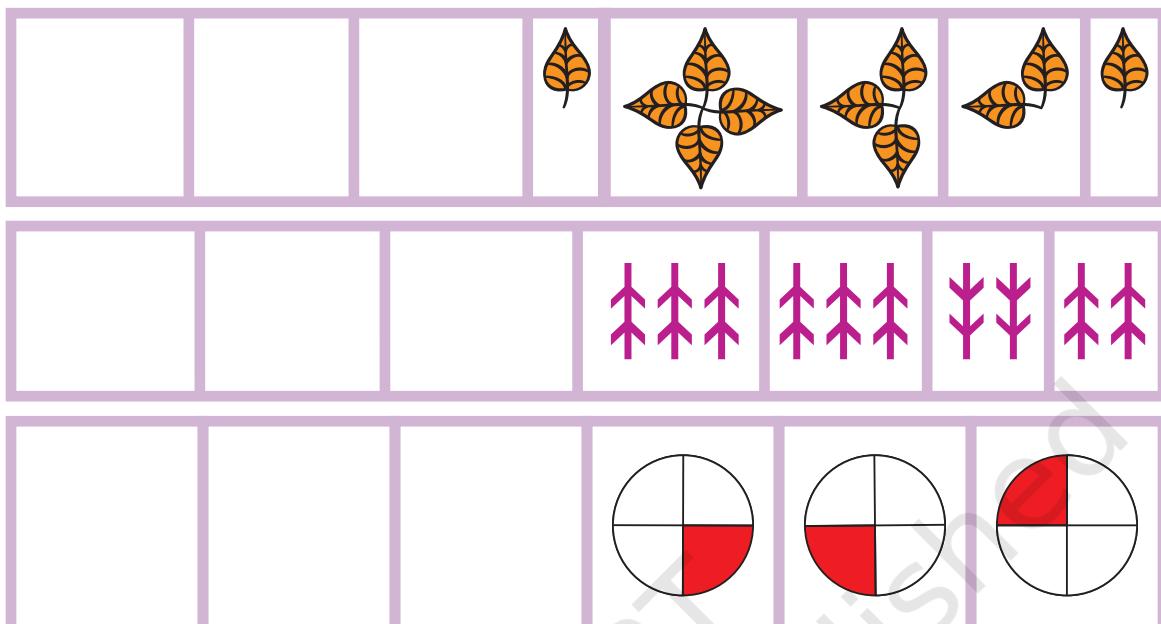
ٹینواں بلاک کا استعمال سائزی بنانے کے لیے کرتا تھا۔



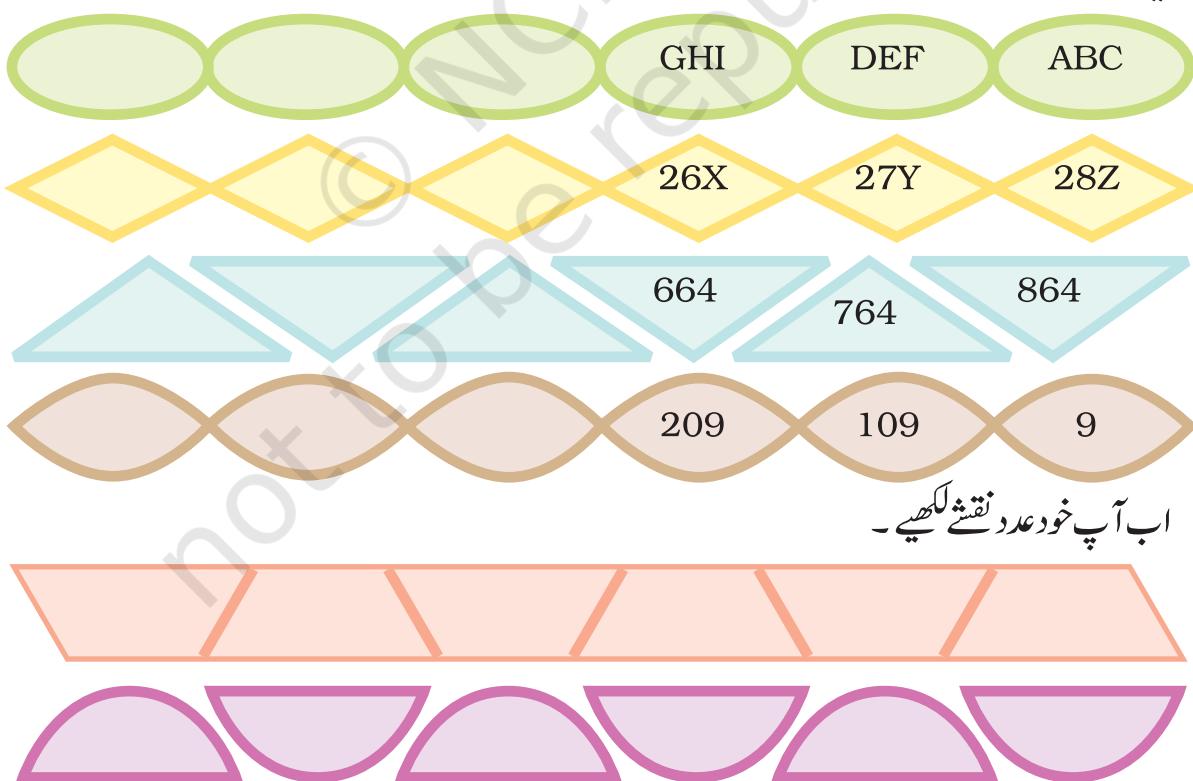
اگلی باراں نے اسی بلاک سے چادر بنائی۔



یامنی نے اپنے بلاک کا استعمال کر کے کچھ نقشے بنائے ہیں۔ ان نقشوں کو آگے بڑھانے میں اس کی مدد کبھی۔

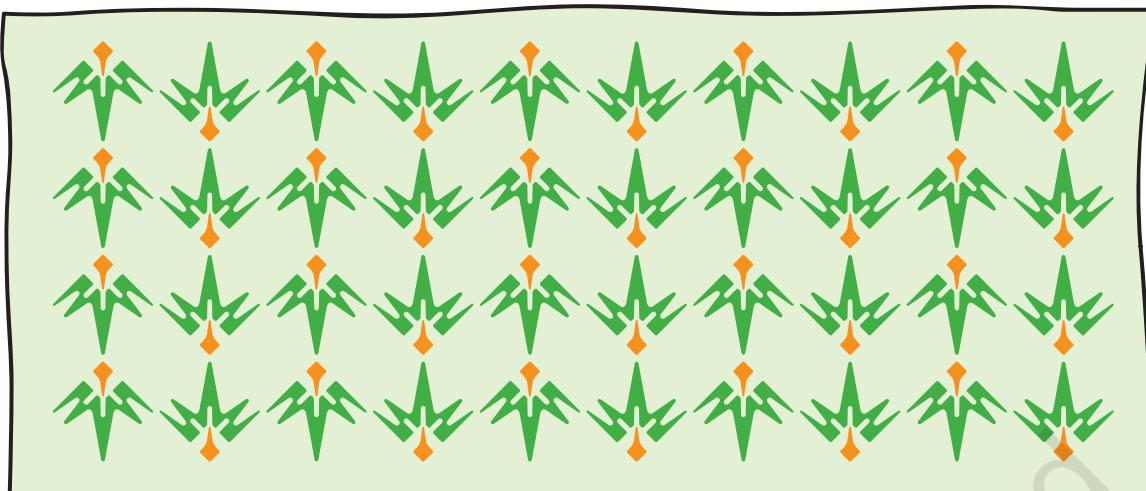


ہم اعداد اور حروف سے بھی نقشے بناسکتے ہیں۔ یعنے کچھ مثالیں دی گئی ہیں۔ کیا آپ انہیں آگے لے جاسکتے ہیں؟



اب آپ خود عدد نقشے لکھیے۔

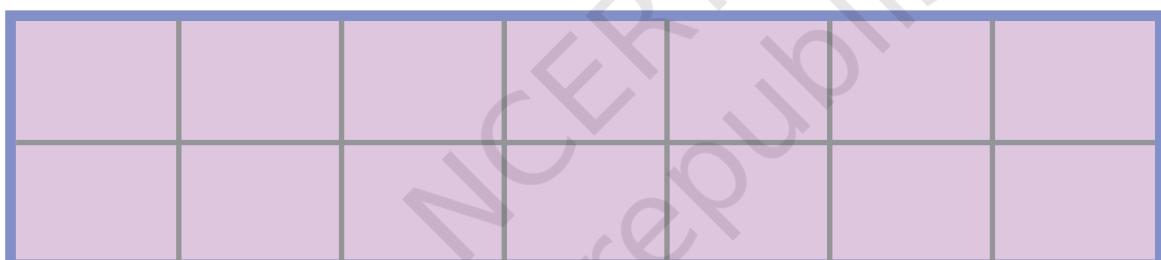
اس نے یہ دوپٹھی اسی بلاک سے بنایا۔



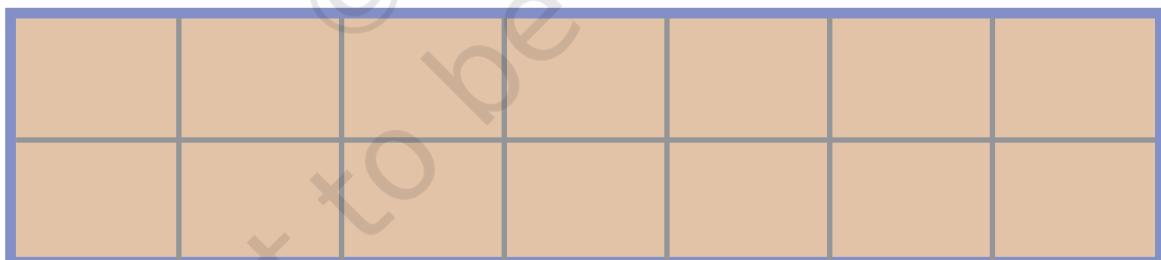
کیا آپ دیکھ رہے ہیں کہ ٹینوں نے ایک ہی بلاک کو استعمال کر کے مختلف نقشے بنائے ہیں؟ اب آپ بھی اس کا استعمال کر کے 3 الگ الگ نقشے بنائیے۔



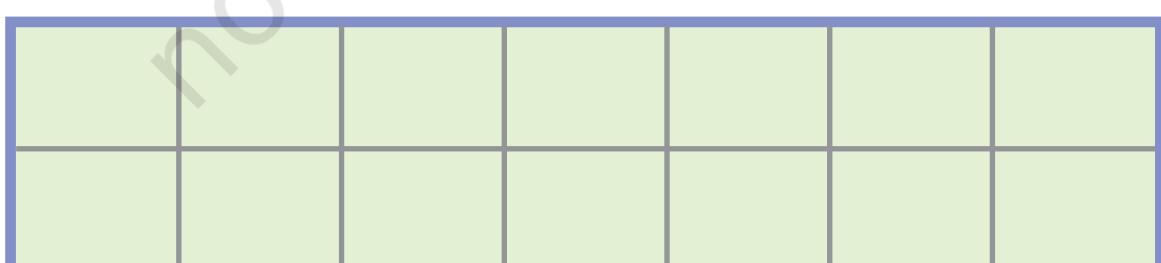
نقشہ 1



نقشہ 2

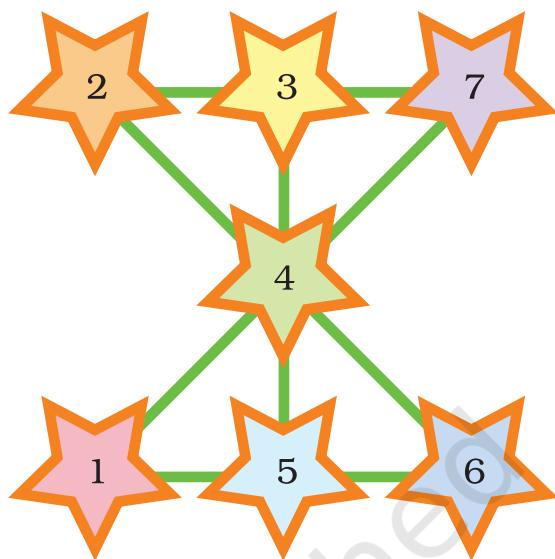


نقشہ 3

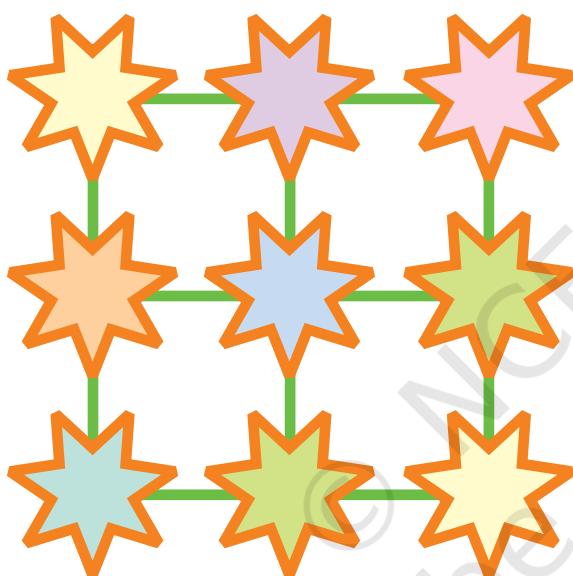


## جادوئی نقشے

اسے 7 تک کے اعداد کے نقشے کی طرف دیکھیے۔  
دیکھیے کہ کس طرح ہر ایک لائے میں اعداد کا جوڑ آتا ہے۔



اب آپ ان ستاروں کو بھریے۔ 1 سے 9 تک کے اعداد کا استعمال کیجیے اور یہ قاعدہ اپنائیے کہ ہر لائے میں اعداد کا جوڑ 15 آئے۔

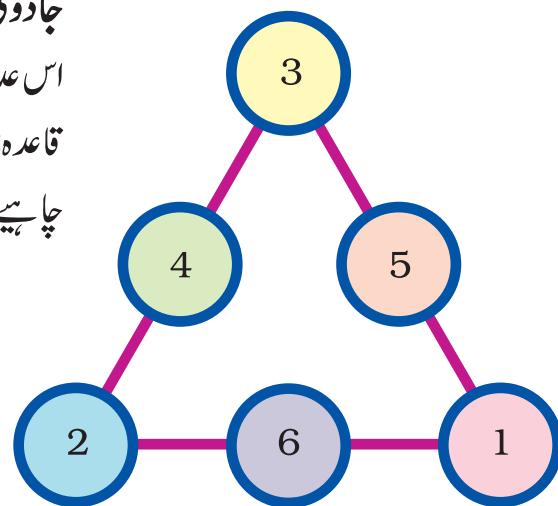


## جادوئی مثلث

اس عدد کے نقشے کو دیکھیے۔  
قاعده: مثلث کے ہر ضلع پر لکھے ہوئے اعداد کا جوڑ 9 ہونا چاہیے۔

$$3 + 4 + 2 = 9$$

دیکھیے کہ مثلث کے دوسرے اضلاع پر دیے گئے اعداد کا جوڑ بھی 9 ہے۔



ایک بغیر اعداد کا نقشہ بنائیے۔

--	--	--	--	--	--

کوئی عدد دوبارہ نہیں آتا۔

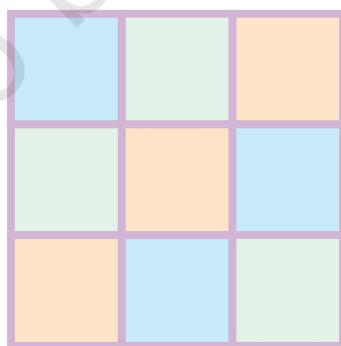
اس اعداد کے نقشے کو دیکھیے کیا آپ اس کی ترتیب بتاسکتے ہیں۔



1	2	3
3	1	2
2	3	1

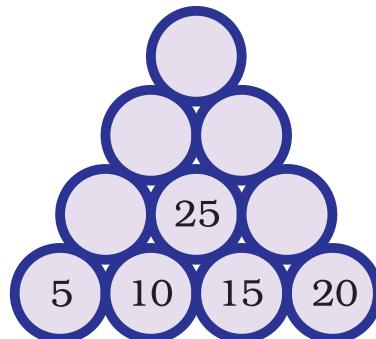
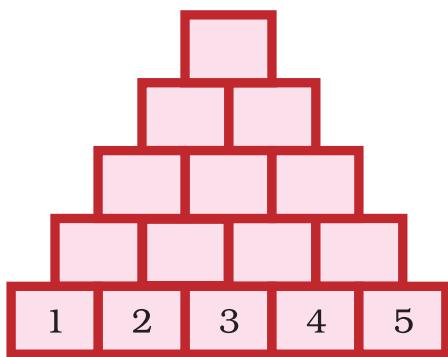


اب آپ حروف A, B, C کو خانے میں اس طرح لکھنے کی کوشش کیجیے کہ کوئی بھی حرف کسی بھی لائن میں دوبارہ نہیں آئے۔



ہم نے یہاں پر قطار (Row) اور کالم جیسے اصطلاحات کا استعمال نہ کر کے لائن کا استعمال کیا ہے، اساتذہ ان کے بارے میں بحث کر سکتے ہیں۔

اسی قاعدہ کے استعمال سے ان اعداد کے میناروں کو پورا کیجیے۔



ایک جیسے جوڑ کا قاعدہ

کچھ دوست نمبر کارڈوں سے کھیل رہے ہیں۔ دیکھیے وہ کیسے جوڑتے ہیں۔



کیا آپ اس قاعدہ کو دیکھ سکتے ہیں جو ہمیں ہر بار ایک ہی جوڑ دیتا ہے؟

قاعدہ: ہمیں وہی جوڑ ملتا ہے جب ہم دونوں نمبروں کو جوڑتے ہیں۔

دائیں سے پہلا اور بائیں سے پہلا

دائیں سے دوسرا اور بائیں سے دوسرا

دائیں سے تیسرا اور بائیں سے تیسرا

11	+	16	=	27
12	+	15	=	27
13	+	14	=	27

اب آپ کوئی نمبر لکھیے اور اس کے بعد کے تین نمبر لکھیے۔ اس

قاعدہ کے استعمال سے ایک نقشہ بنائیے۔

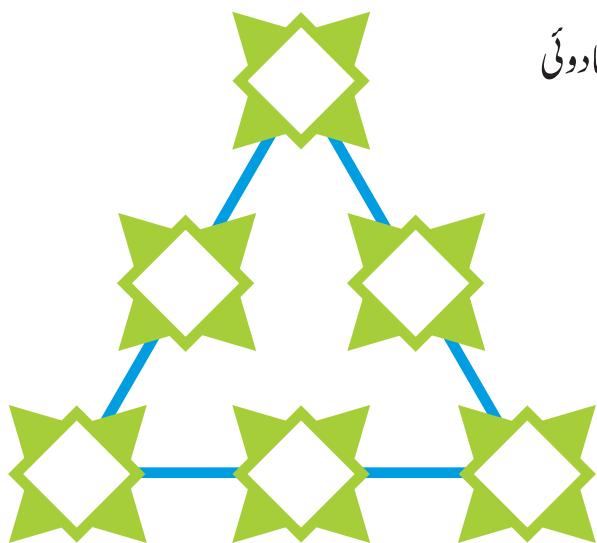
دیکھیے کہ کیا آپ کو وہی جوڑ حاصل ہوتا ہے۔

--	--	--	--

+		=	
+		=	

اب 1 سے 6 تک کے اعداد کے استعمال سے خود اپنا جادوی مسئلہ بنائیے۔

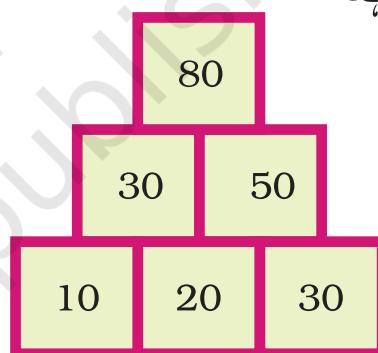
قاعدہ: ہر ضلع کے اعداد کا جوڑ 10 ہونا چاہیے۔



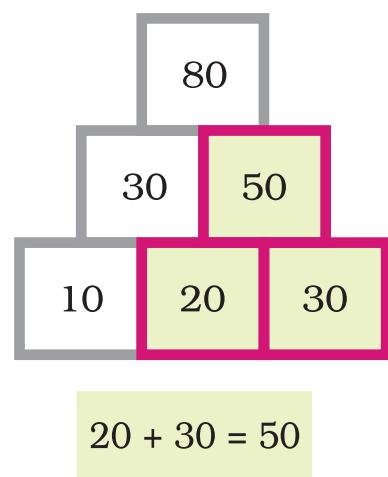
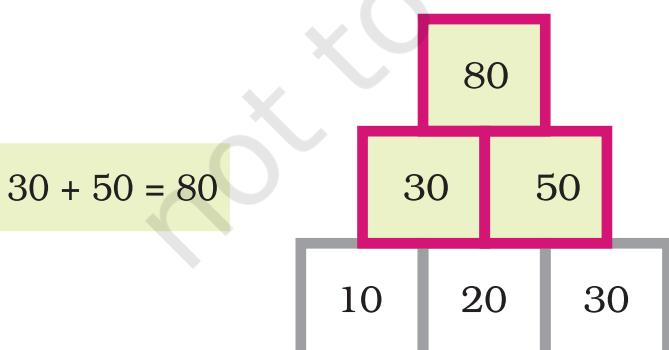
اعداد کے ٹاور (مینار)

اعداد کو مینار کی طرح سجا�ا جاسکتا ہے۔ ہم نیچے سے شروع کرتے ہیں اور اس سے ہمیں یہ نمبروں کا نقشہ ملتا ہے۔

کیا آپ اس نقشے کے قاعدہ کو بتاسکتے ہیں؟



قاعدہ: ہمیں نیچے کے دونوں نمبروں کو جوڑنے سے اوپر کے خانے میں موجود نمبر حاصل ہوتا ہے۔



## خفیہ پیغام

میں اس نوٹ کو پڑھنے کی کوشش کر رہا ہوں جو میرے دوست نے مجھے دیا ہے۔  
مگر میں اسے سمجھنہیں پار ہا ہوں۔

تم کیا کر رہے ہو؟



7 15 15 4  
14 9 7 8 20



ٹھیک ہے، مجھے اسے دیجئے  
دو۔ یہ تو ایک خفیہ پیغام کی  
طرح نظر آتا ہے۔

یامنی نے قاعدہ سمجھایا۔ حروف کے لیے نمبر استعمال ہوئے ہیں۔

مثال کے طور پر، 'J' کو 10، 'P' کو 16 کے لیے۔ اس لیے **JUMP** بن جاتا ہے۔

\* نمبروں اور حروف کی اس فہرست کو پورا کیجیے۔

A	B	C	D	E
1	2	3	4	5

\* ٹیکوا پنے دوست کو "Good Morning" لکھنا چاہتا ہے۔

اس قاعدہ کے حساب سے اسے کیا لکھنا چاہیے۔

\* اگر ہم قاعدہ کو بدل دیں اور 'B' کی جگہ پر 3 لکھیں اور اس طرح آگے بھی لکھیں تو ہم 'Let Us Dance' کس طرح لکھیں گے۔

خفیہ پیغاموں کی کوڈنگ اور ڈی کوڈنگ بھی نقشوں کو پہچانے کا حصہ ہیں۔ قاعدوں کو پہچاننا ریاضی سوچ کو پیدا کرنے کے لیے اہم ہے۔

## جوڑ والے نقشے



اے! جوڑ ہر بار 3 بڑھ  
جاتا ہے۔

$$\begin{array}{rcl} 1 & + & 2 & + & 3 = 6 \\ 2 & + & 3 & + & 4 = 9 \\ 3 & + & 4 & + & 5 = 12 \end{array}$$

$$\begin{array}{rcl} 1 & + & 2 & + & 3 & + & 4 = 10 \\ 2 & + & 3 & + & 4 & + & 5 = 14 \\ 3 & + & 4 & + & 5 & + & 6 = 18 \end{array}$$



یہاں جوڑ ہر بار 4 بڑھ  
جاتا ہے۔

اب آپ اس طرح کے کچھ نقشے 5 نمبروں کو ترتیب میں استعمال کر کے بنائیے۔

$$\begin{array}{l} \boxed{\phantom{0}} = \boxed{\phantom{0}} + \boxed{\phantom{0}} + \boxed{\phantom{0}} + \boxed{\phantom{0}} + \boxed{\phantom{0}} \\ \boxed{\phantom{0}} = \boxed{\phantom{0}} + \boxed{\phantom{0}} + \boxed{\phantom{0}} + \boxed{\phantom{0}} + \boxed{\phantom{0}} \\ \boxed{\phantom{0}} = \boxed{\phantom{0}} + \boxed{\phantom{0}} + \boxed{\phantom{0}} + \boxed{\phantom{0}} + \boxed{\phantom{0}} \\ \boxed{\phantom{0}} = \boxed{\phantom{0}} + \boxed{\phantom{0}} + \boxed{\phantom{0}} + \boxed{\phantom{0}} + \boxed{\phantom{0}} \\ \boxed{\phantom{0}} = \boxed{\phantom{0}} + \boxed{\phantom{0}} + \boxed{\phantom{0}} + \boxed{\phantom{0}} + \boxed{\phantom{0}} \end{array}$$

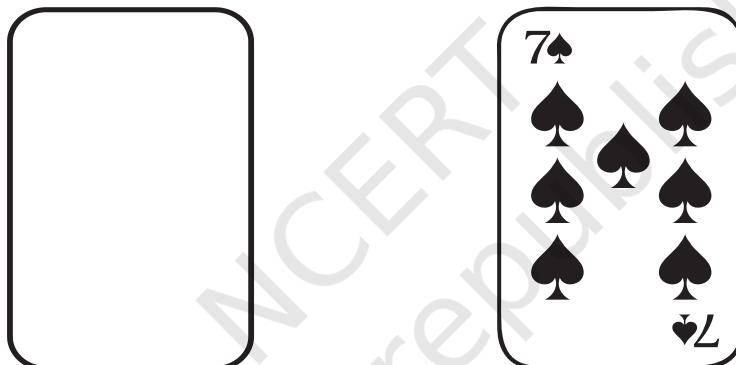
کیا جوڑ ہر بار 5 بڑھ جاتا ہے؟

## سر کے بل (اوندھا)

انیشا کھیل رہی ہے۔ وہ اپنے دوستوں کو دکھار رہی ہے کہ وہ اپنے سر کے بل کھڑی ہو سکتی ہے۔

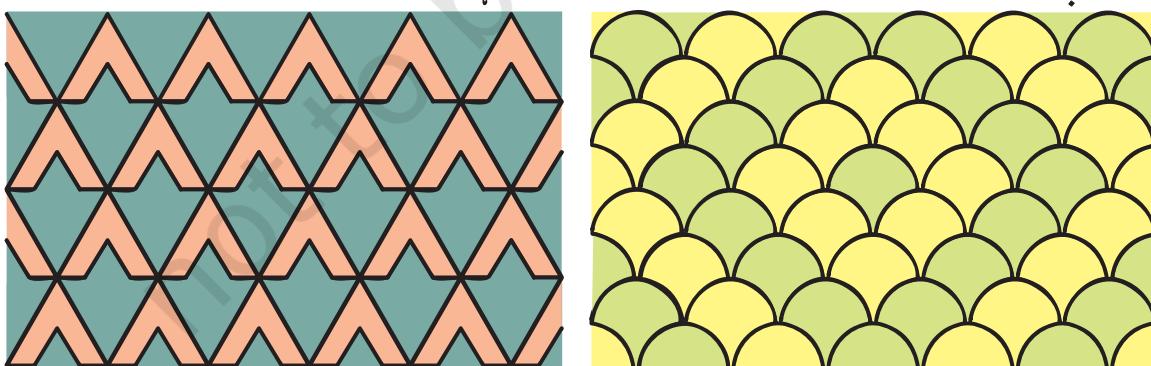


اب، انیشا اس تاش کے پتے کے ساتھ کھیل رہی ہے۔ اسے اللئے پروہ کیسا نظر آئے گا، خاکہ بنائیے۔



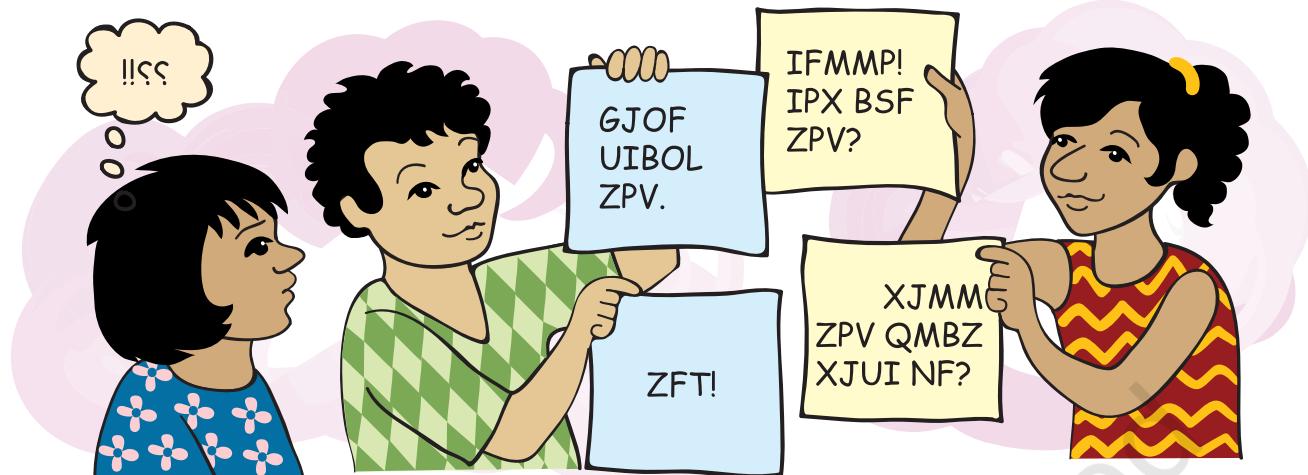
## فرش کے نقش

کیا آپ نے کبھی اس طرح کی شکل کی ٹائلوں والا فرش دیکھا ہے؟



اس طرح کے ڈیزائن فرش کو ایسی ٹائلوں سے پوری طرح ڈھک کر بنائے جاتے ہیں جو ایک دوسرے میں پوری طرح فٹ ہو جاتے ہیں اور ایک دوسرے کے نیچے کوئی جگہ نہیں چھوڑتے۔

## مزید خفیہ پیغامات



شبلو اور جگو ایک کھیل، کھیل رہے ہیں۔ وہ کچھ خفیہ پیغام لکھ رہے ہیں۔ مگر کہوں انہیں سمجھ نہیں پا رہی ہے۔ اس لیے جگو نے اسے قاعدہ سمجھایا۔

جگو - آپ دیکھیے ہم نے ہر حرف کو اس کے بعد والے حرف سے بدل دیا ہے۔ یعنی ہم 'F' کی جگہ 'G' لکھتے ہیں، 'N' کی جگہ 'O' وغیرہ۔ اس لیے **ZFT!** سے Yes بن جاتا ہے۔

کہوں - اوہ! اب میں سمجھ گئی۔

کہوں - دیکھو میں نے کیا لکھا ہے

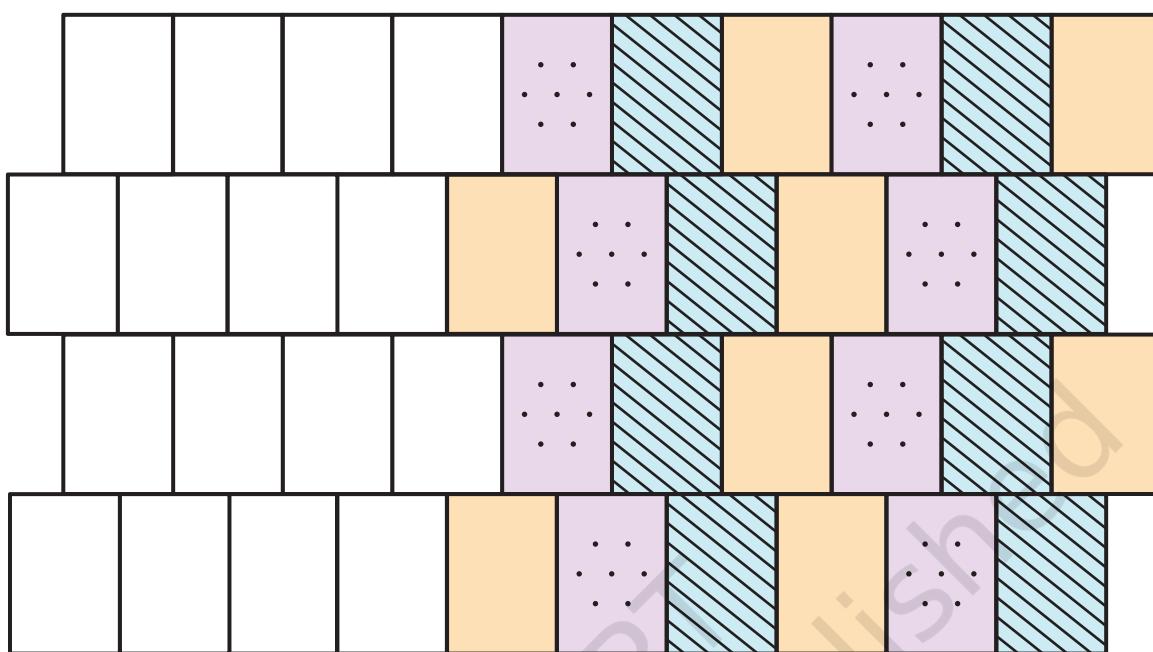
\* کہوں کا خفیہ پیغام کیا تھا؟

\* شبلو اور جگو نے کیا لکھا؟

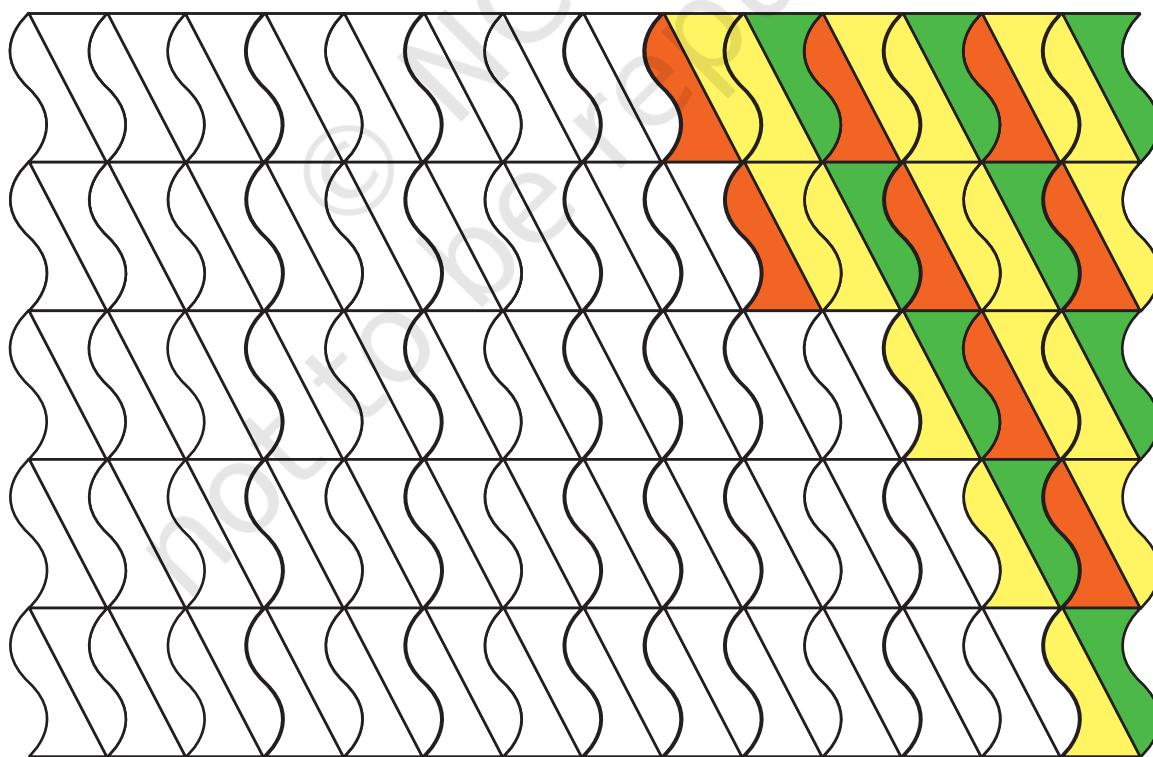
\* اسی قاعدہ کو استعمال کر کے اسے لکھیے۔ 'Meet me on the moon'

\* مختلف قاعدے بنائیے اور اپنے دوستوں سے ان خفیہ پیغاموں کو معلوم کرنے کو کہیے۔

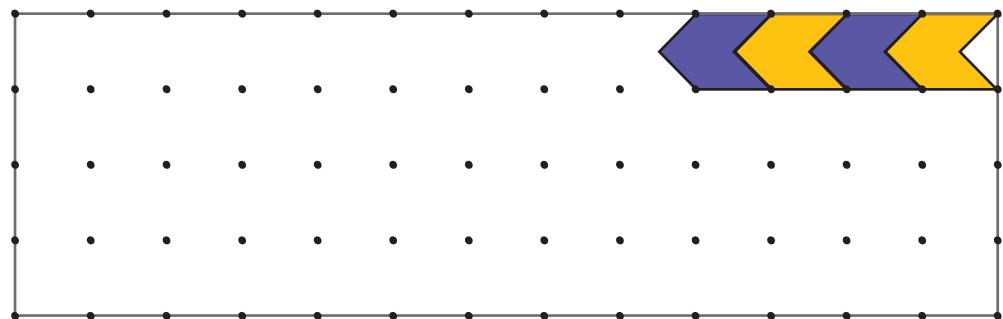
d) رمیا نے اپنی اینٹوں سے ایک دیوار بنائی ہے۔ کیا اس کے لیے آپ اسے پورا کر سکتے ہیں؟



e) رینونے اس دیوار کو رنگنا شروع کیا۔ اسے پورا کرنے میں آپ اس کی مدد کیجیے۔

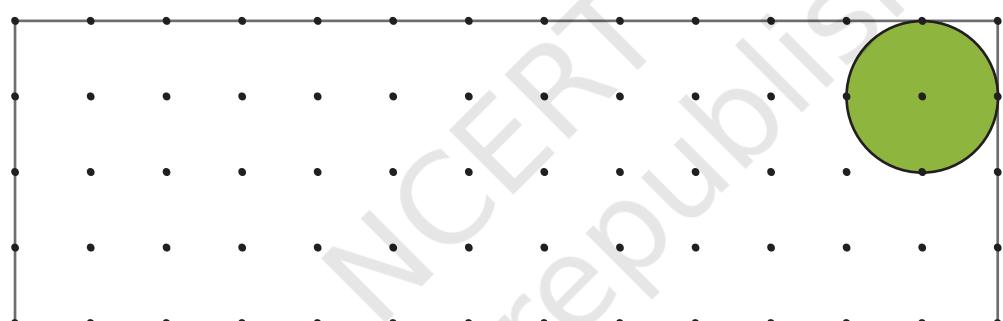


a) اب آپ اس فرش کو اس ٹائل سے ڈھکیے۔



کیا آپ فرش کا ایسا ہی ڈیزائن گول ٹائلوں سے بناسکتے ہیں؟

b) اس ہری ٹائل کے ساتھ کوشش کیجیے، کوئی جگہ نہیں چھوٹی چاہیے۔ کیا آپ اسے کر پا رہے ہیں؟ اپنے دوستوں سے مشورہ کیجیے۔



c) ٹائلوں کے اس نقشے کو پورا کیجیے۔

