



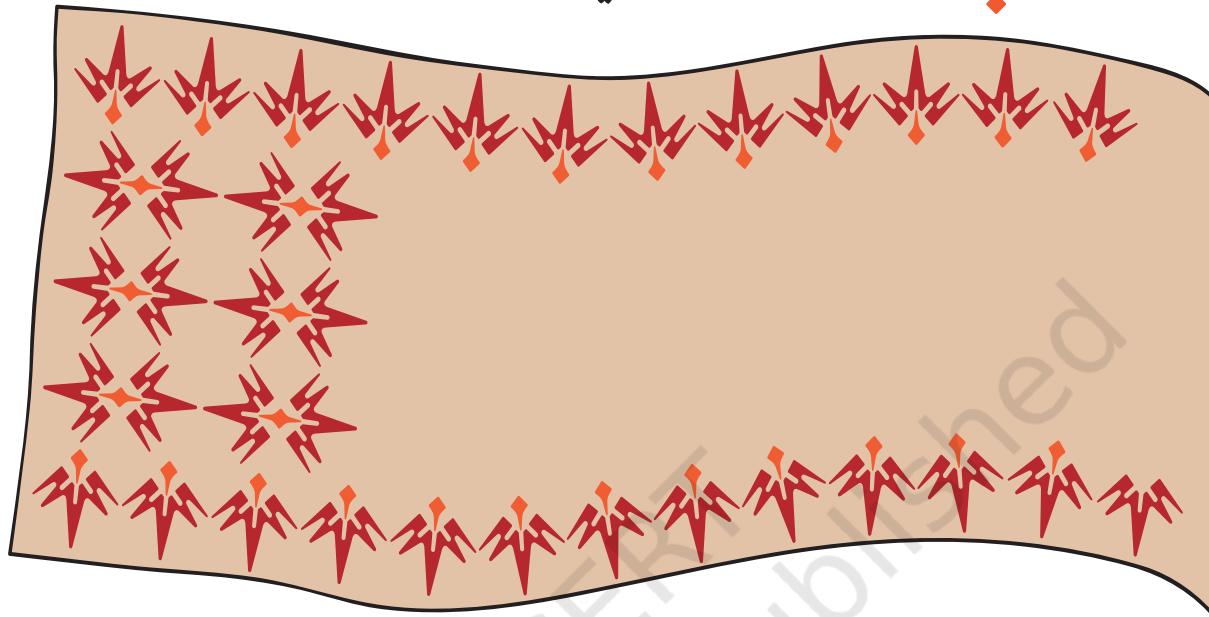
4409CH10



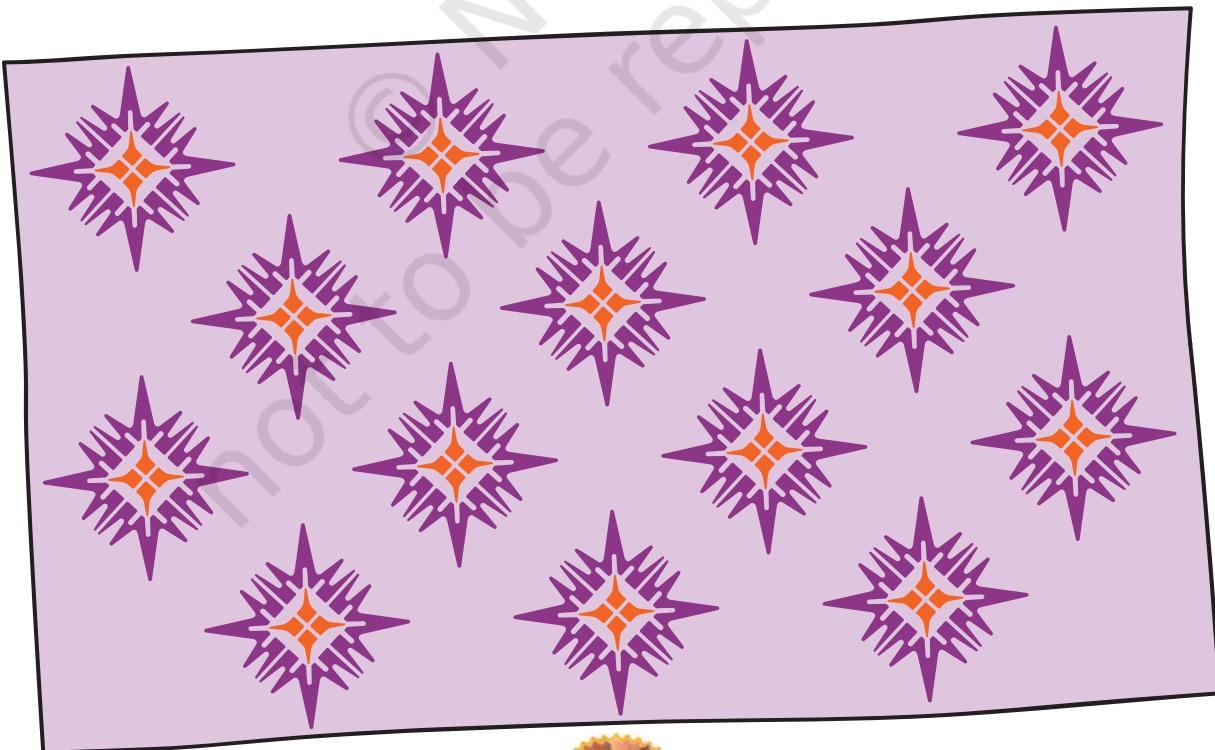
نقشوں سے کھلیے (Play with Patterns)

10

ٹینواں بلاک کا استعمال سائزی بنانے کے لیے کرتا تھا۔



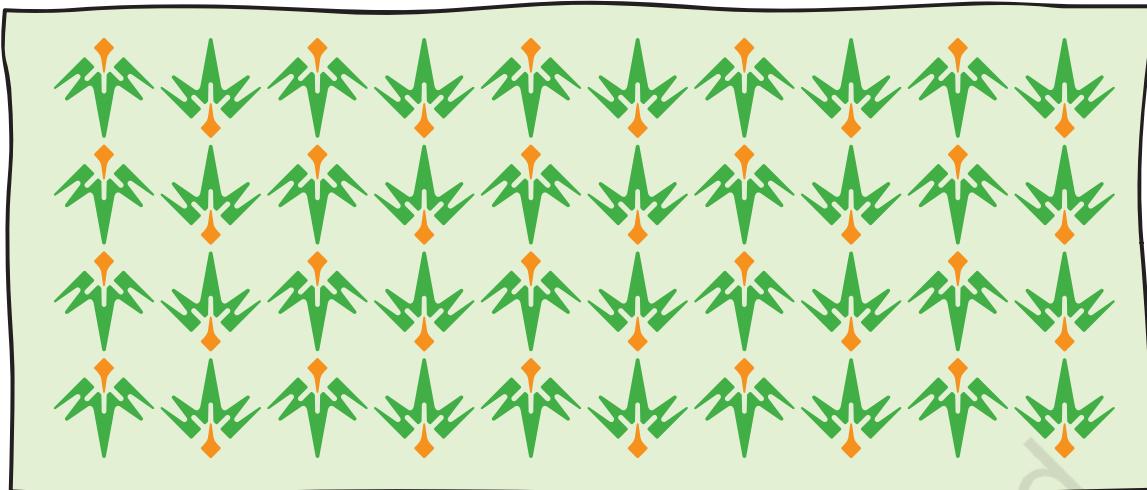
اگلی بار اس نے اسی بلاک سے چادر بنائی۔



107



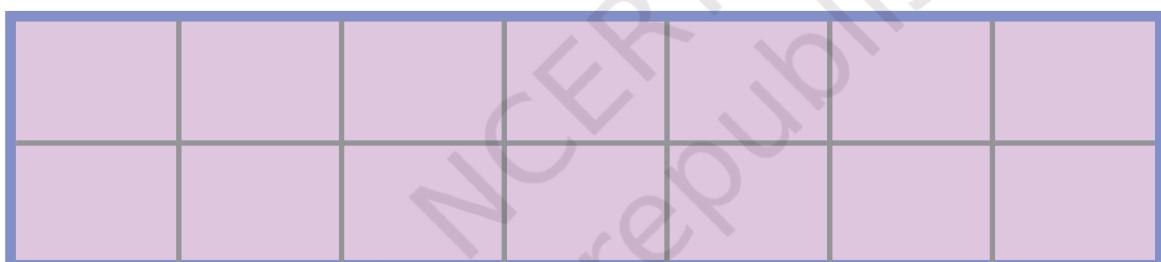
اس نے یہ دوپٹہ بھی اسی بلاک سے بنایا۔



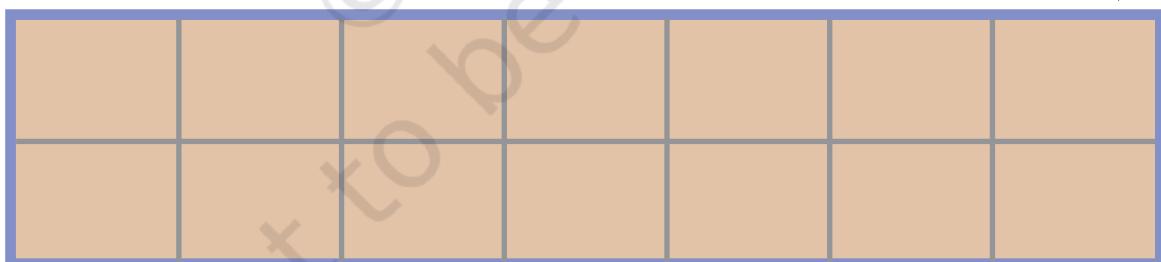
کیا آپ دیکھ رہے ہیں کہ ٹینونے ایک ہی بلاک کو استعمال کر کے مختلف نقشے بنائے ہیں؟ اب آپ بھی اس کا استعمال کر کے 3 الگ الگ نقشے بنائیے۔



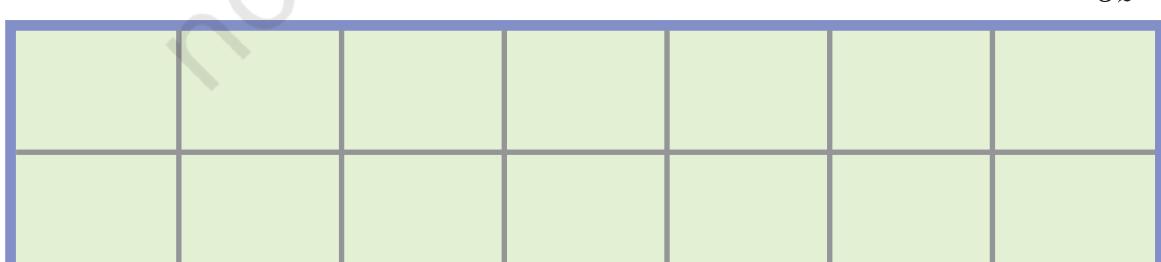
نقشہ 1



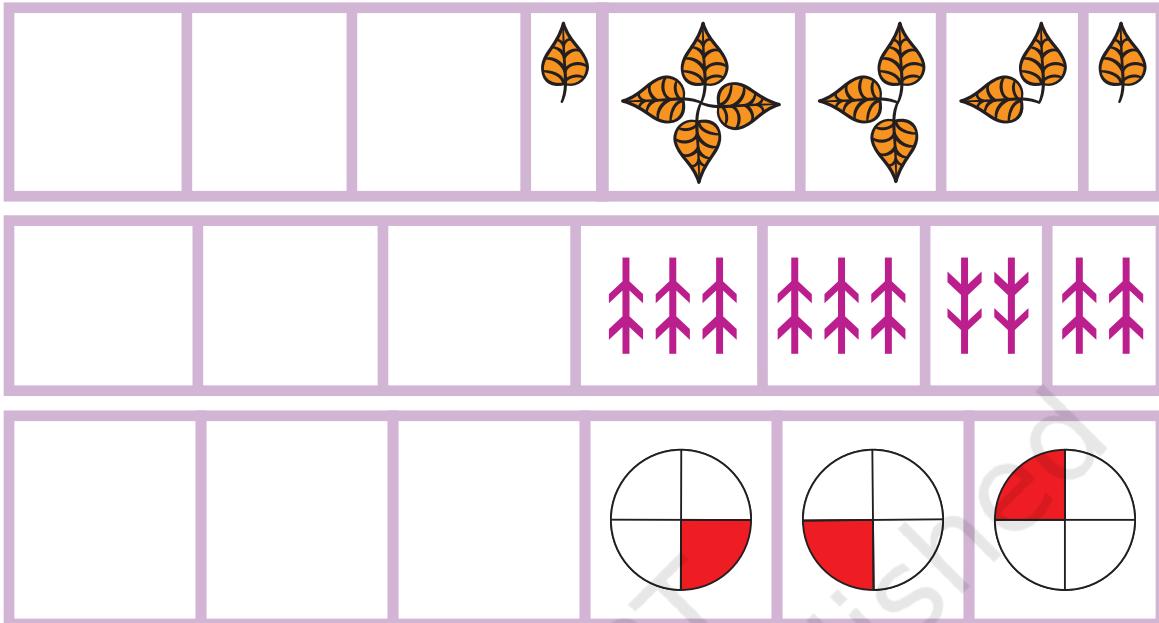
نقشہ 2



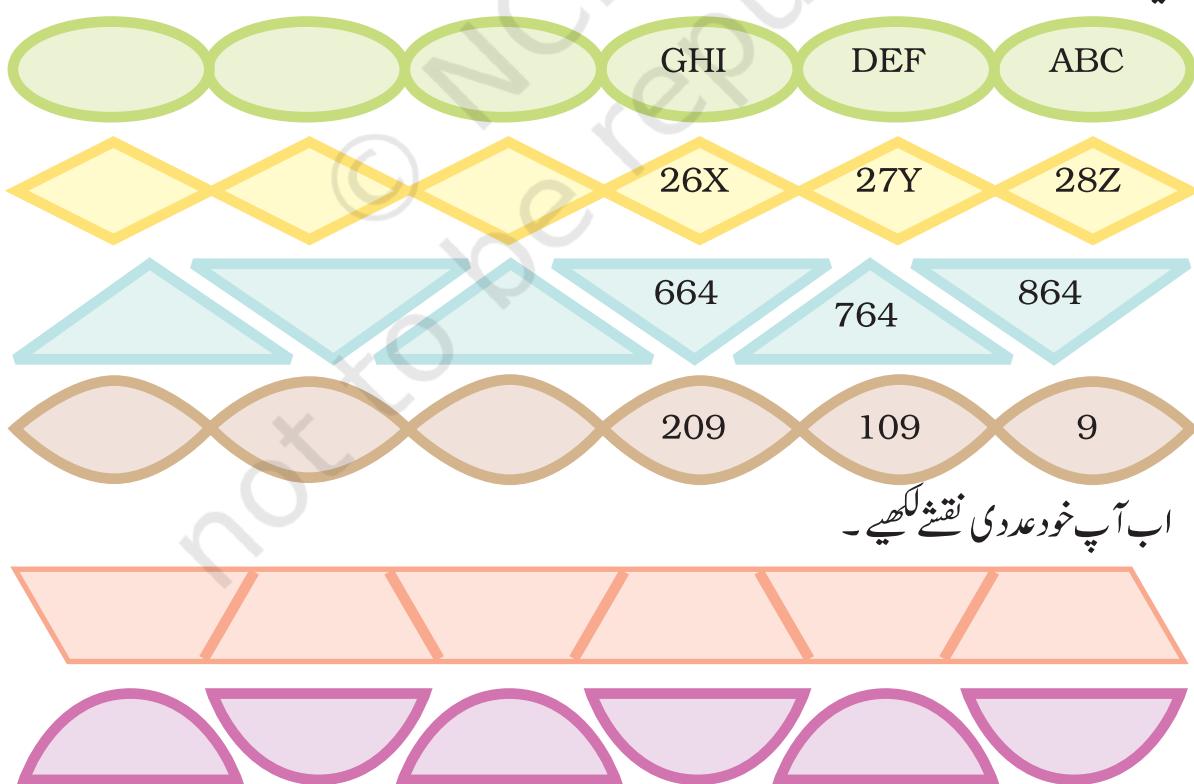
نقشہ 3



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۔ یعنی کچھ مثالیں دی گئی ہیں۔ کیا آپ انہیں آگے لے جاسکتے ہیں؟



اب آپ خود عددی نقشے لکھیے۔

ایک بغیر اعداد کا نقشہ بنائیے۔

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

کوئی عدد دوبارہ نہیں آتا۔

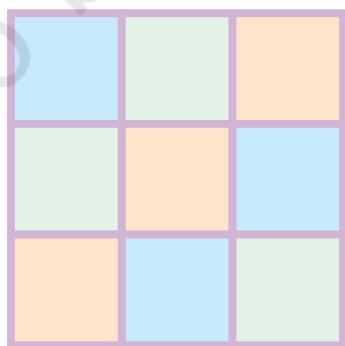
اس اعداد کے نقشے کو دیکھیے۔ کیا آپ اس کی ترتیب بتاسکتے ہیں۔



1	2	3
3	1	2
2	3	1



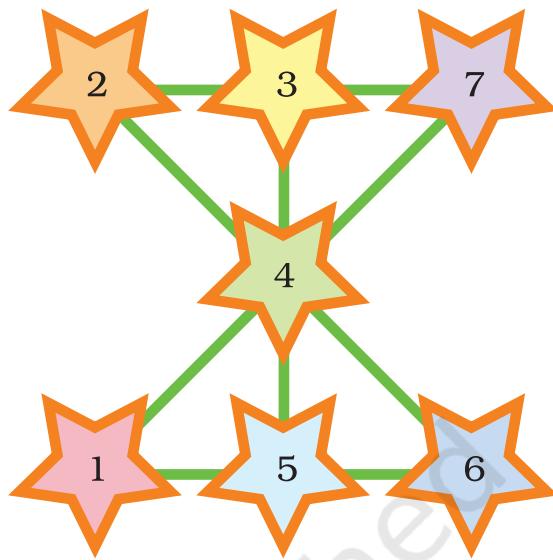
اب آپ حروف A, B, C کو خانے میں اس طرح لکھنے کی کوشش کیجیے کہ کوئی بھی حرف کسی بھی لائن میں دوبارہ نہیں آئے۔



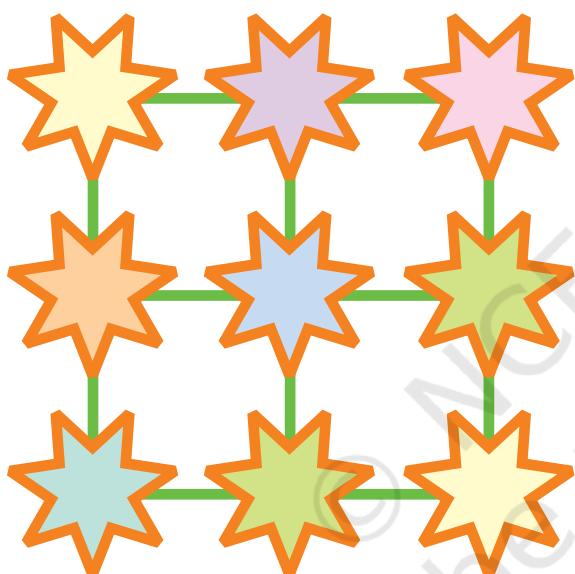
ہم نے بیہاں پر قطار (Row) اور کالم جیسے اصطلاحات کا استعمال نہ کر کے لائن کا استعمال کیا ہے، اساتذہ ان کے بارے میں بحث کر سکتے ہیں۔

جادوی نقشے

اسے 7 تک کے اعداد کے نقشے کی طرف دیکھیے۔
دیکھیے کہ کس طرح ہر ایک لائن 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 لائن میں اعداد کا جوڑ 15 آئے۔

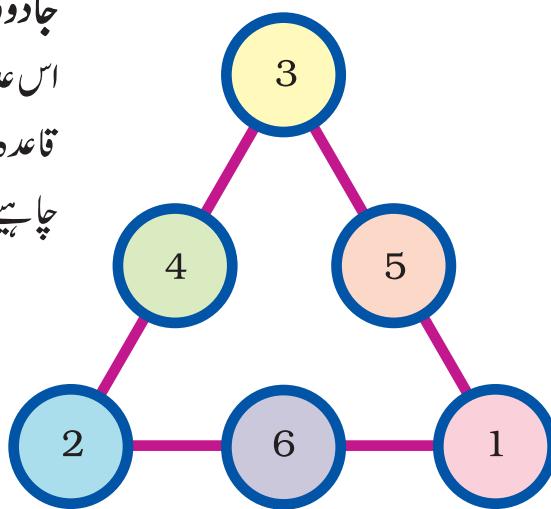


جادوی مثلث

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

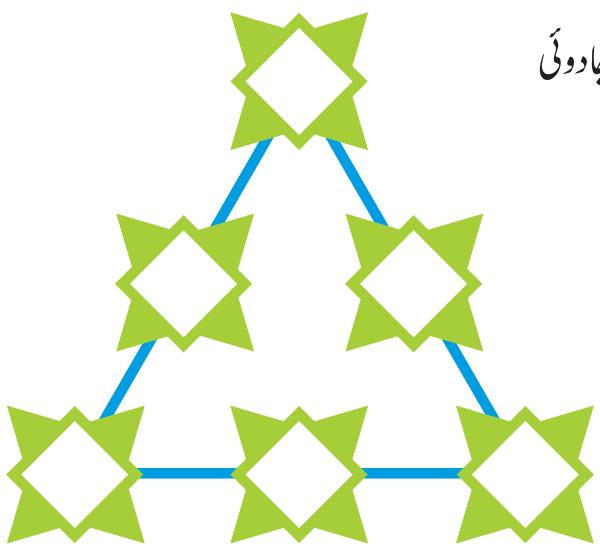
$$3 + 4 + 2 = 9$$

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



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

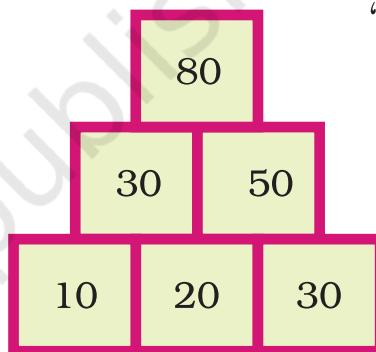
قانون: ہر ضلع کے اعداد کا جوڑ 10 ہونا چاہیے۔



اعداد کے ٹاور (مینار)

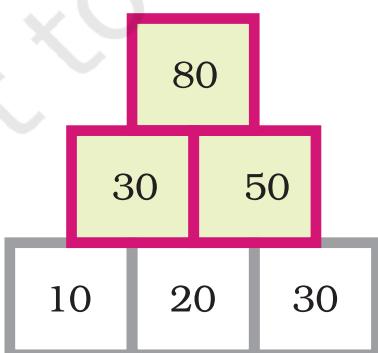
اعداد کو مینار کی طرح سجا�ا جاسکتا ہے۔ ہم نیچے سے شروع کرتے ہیں اور اس سے ہمیں یہ نمبروں کا نقشہ ملتا ہے۔

کیا آپ اس نقشے کے قاعدہ کو بتاسکتے ہیں؟

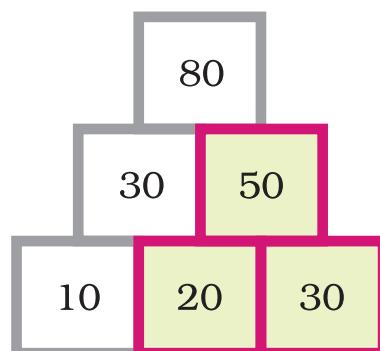


قانون: ہمیں نیچے کے دونوں نمبروں کو جوڑنے سے اوپر کے خانے میں موجود نمبر حاصل ہوتا ہے۔

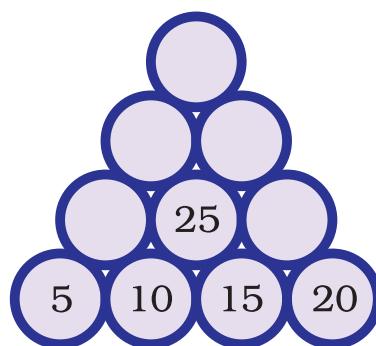
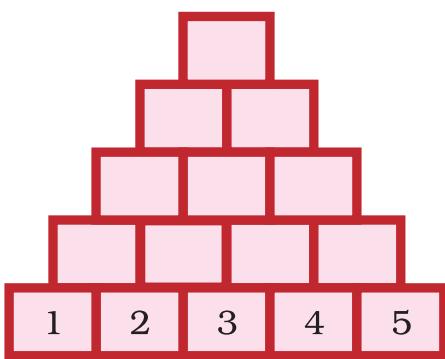
$$30 + 50 = 80$$



$$20 + 30 = 50$$



اسی قاعدہ کے استعمال سے ان اعداد کے میnarوں 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 دونہ باروں 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۔

+		=	
+		=	

جوڑ والے نقشے



ارے اجوڑ ہر بار 3 بڑھ
جاتا ہے۔

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

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



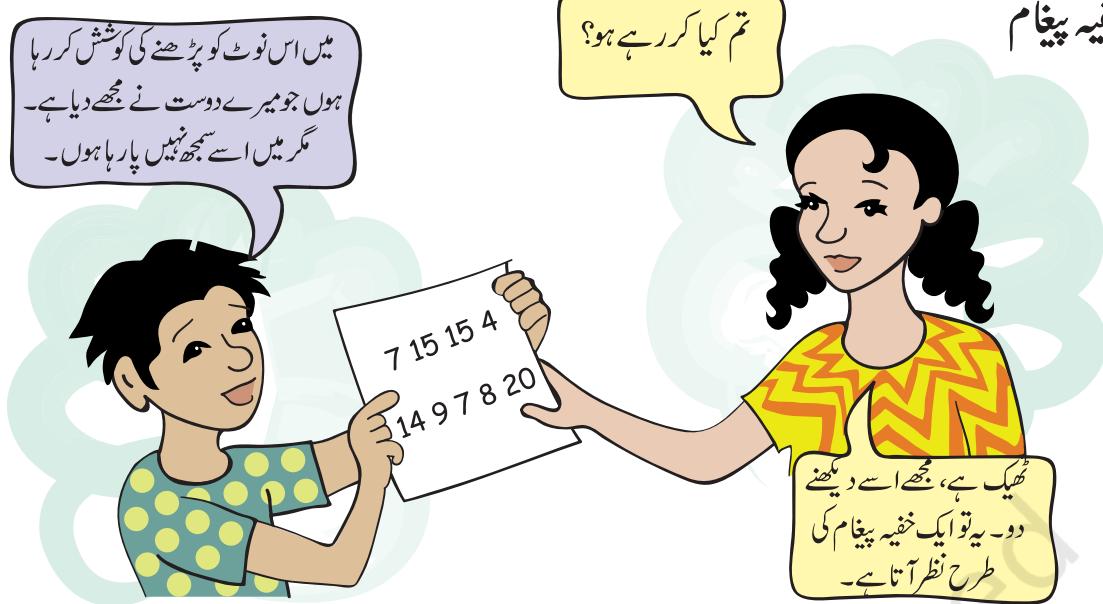
بیہاں جوڑ ہر بار 4 بڑھ
جاتا ہے۔

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

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

کیا جوڑ ہر بار 5 بڑھ جاتا ہے؟

خفیہ پیغام



یمانی 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** سے 10 21 13 16 بن جاتا ہے۔

* نمبروں اور حروف کی اس فہرست کو پورا کیجیے۔

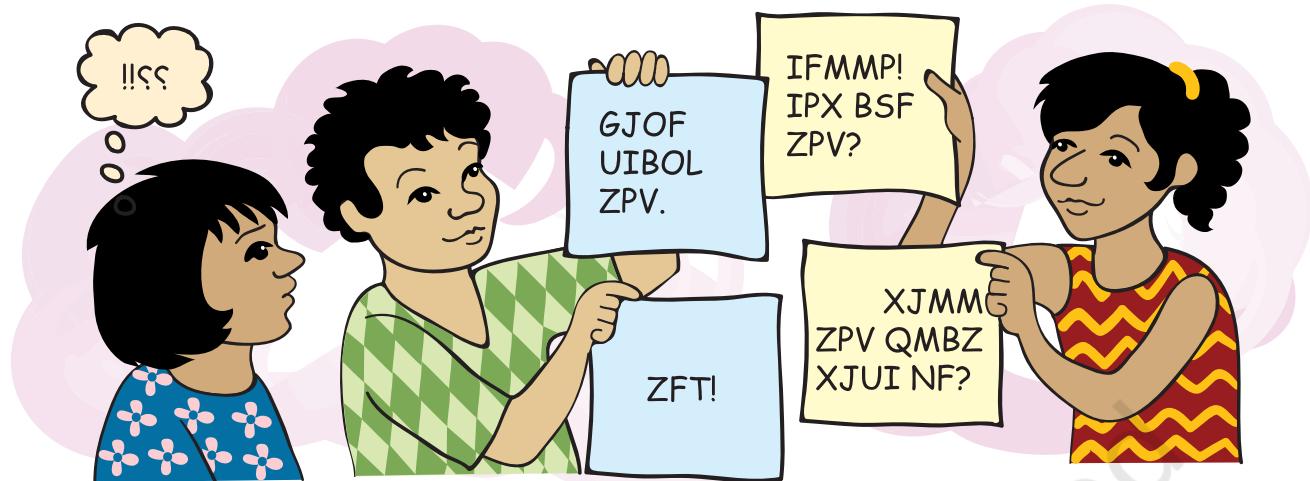
A	B	C	D	E
1	2	3	4	5

* ٹینوا 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 1، 'D' کی جگہ پر 3 لکھیں اور اس طرح آگے بھی لکھیں تو ہم کس طرح لکھیں گے۔ 'Let Us Dance'

خفیہ پیغاموں کی کوڈ نگ کوڈ ڈی کوڈ بھی نقشوں کو پہچاننے کا حصہ ہیں۔ قاعدوں کو پہچاننا ریاضی سوچ کو پیدا کرنے کے لیے اہم ہے۔

مزید خفیہ پیغامات



شبلو اور جگو ایک کھیل کھیل رہے ہیں۔ وہ کچھ خفیہ پیغام لکھ رہے ہیں۔ مگر کہوں انہیں سمجھنہ بیس پار ہی 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'، 'L' کھٹتے 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'

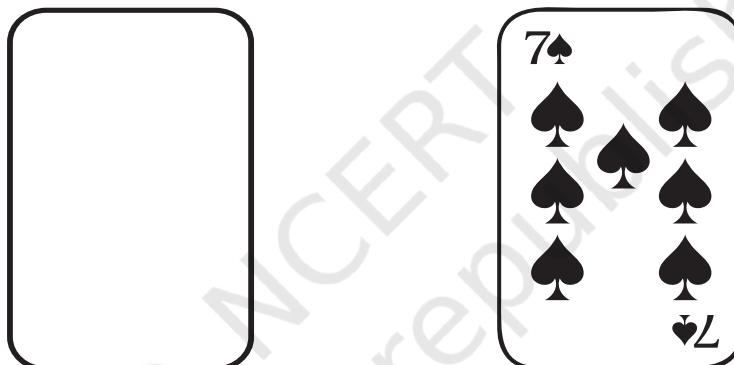
* مختلف قاعدے بنائیے اور اپنے دوستوں سے ان خفیہ پیغاموں کو حل کرنے کو کہیے۔

سر کے بل (اوندھا)

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

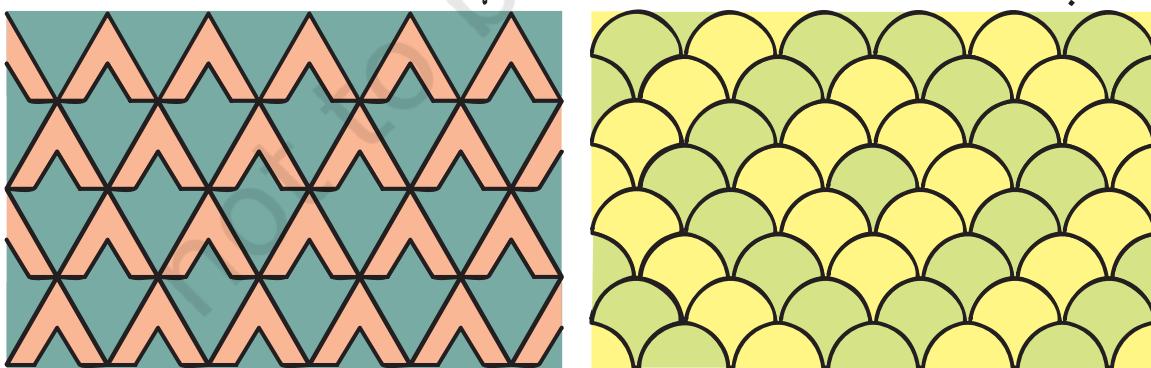


اب، انیشا اس تاش کے پتے کے ساتھ کھیل رہی ہے۔ اسے اللہ پر وہ کیسا نظر آئے گا، خاکہ بنایے۔



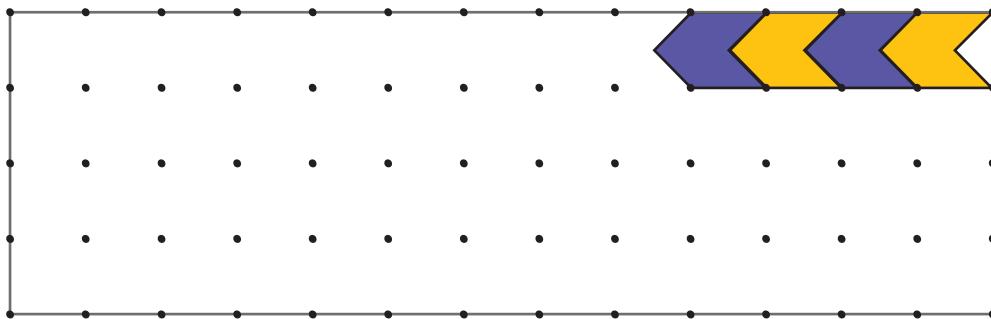
فرش کے نقش

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



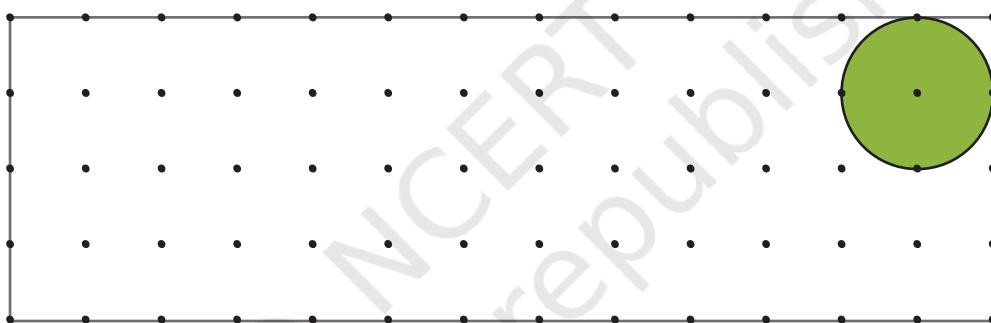
اس طرح کے ڈیزائین فرش کو ایسی ٹائلوں سے پوری طرح ڈھک کر بنائے جاتے ہیں جو ایک دوسرے میں پوری طرح فٹ ہو جاتے ہیں اور ایک دوسرے کے پیچ کوئی جگہ نہیں چھوڑتے۔

a) اب آپ اس فرش کو اس ٹائل سے ڈھکیے۔

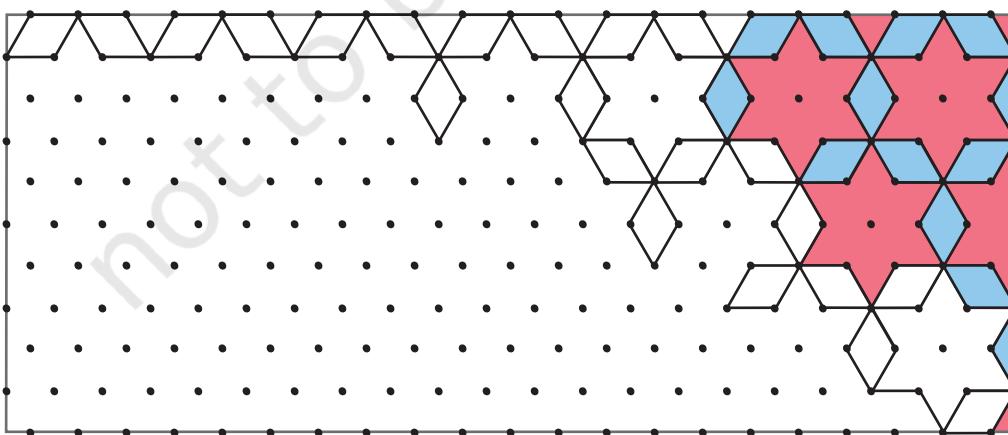


کیا آپ فرش کا ایسا ہی ڈیزائن گول ٹائلوں سے بناسکتے ہیں؟

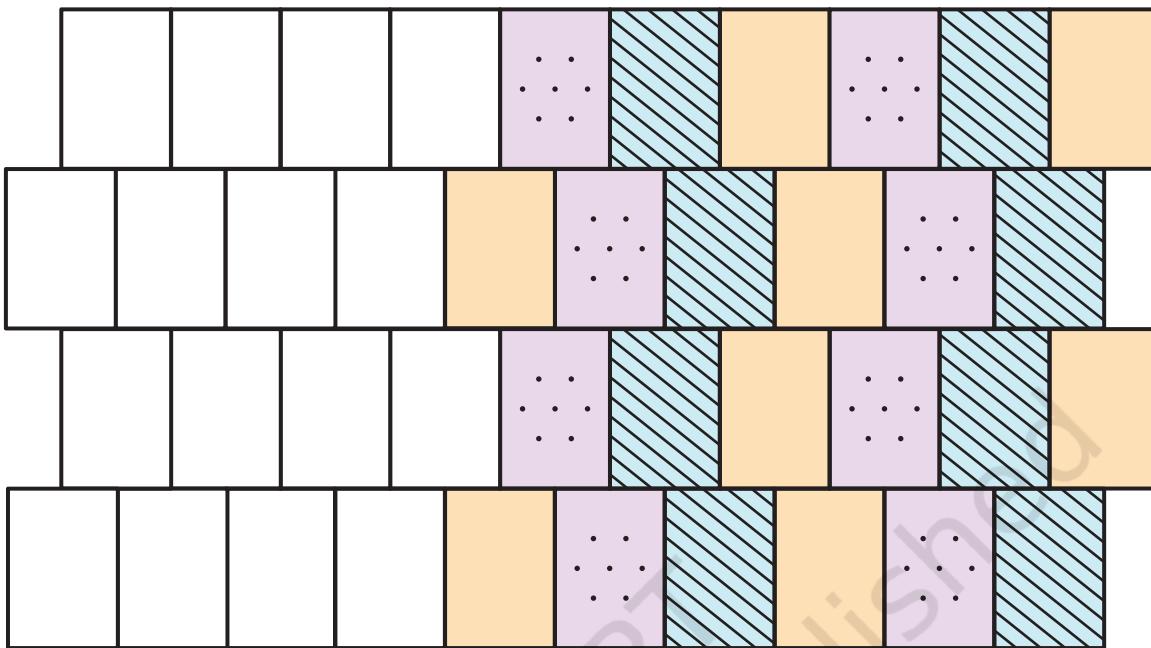
b) اس ہری ٹائل کے ساتھ کوشش کیجیے، کوئی جگہ نہیں چھوٹی چاہیے۔ کیا آپ اسے کر پا رہے ہیں؟ اپنے دوستوں سے مشورہ کیجیے۔



c) ٹائلوں کے اس نقشے کو پورا کیجیے۔



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



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

