



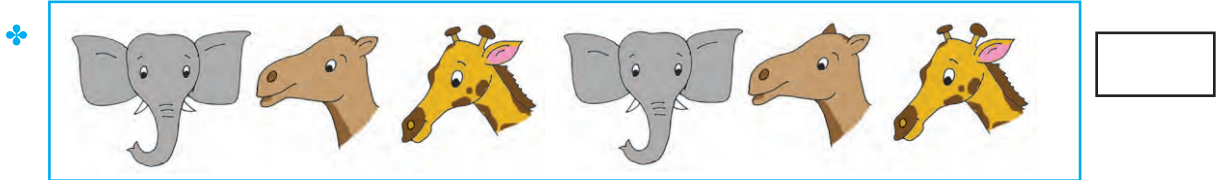
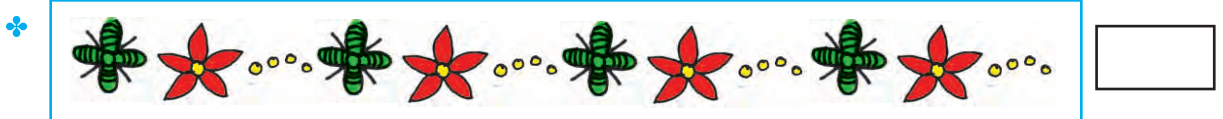
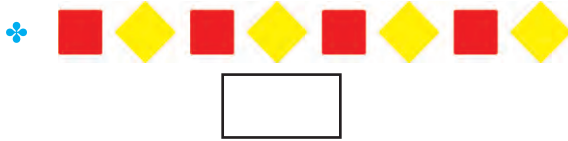
تواتر

♦ اسے سمجھو کہ حرفوں کی ترتیب میں کون سا تواتر ہے۔

A	B	A	B	A	B	A	B	A	B
A	A	B	A	A	B	A	A	B	

♦ درج ذیل تواتر دیکھو۔ سامنے کے چوکونوں میں لکھو کہ ان میں سے کون سے تواتر ABAB جیسا ہے اور کون سا

AAB AAB اور کون سا ABC ABC کے جیسا ہے۔



♦ نیچے کے چوکونوں میں تواتر AAB AAB.... جیسا ایک تواتر تم بھی تیار کرو۔

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

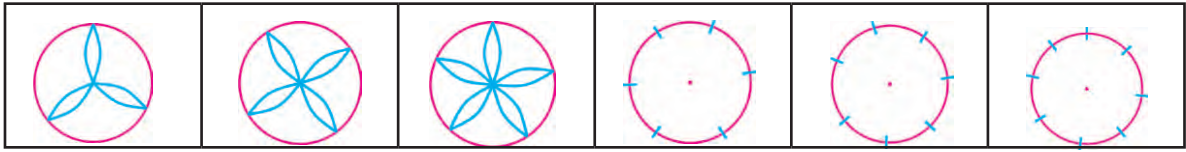
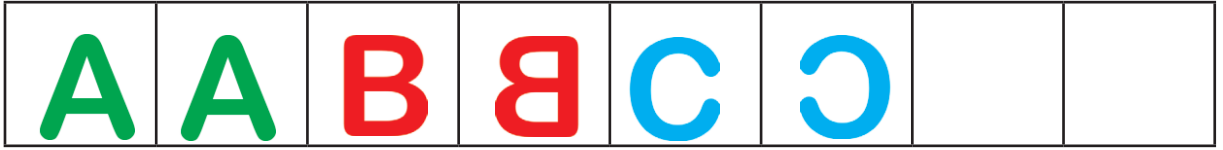
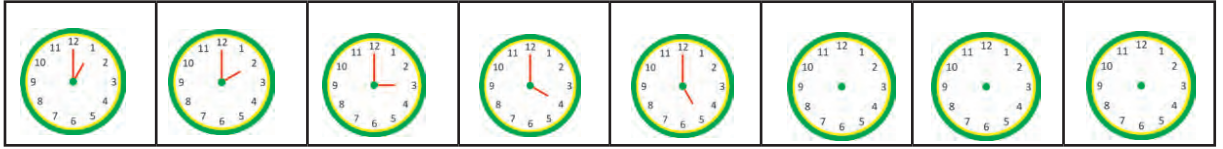
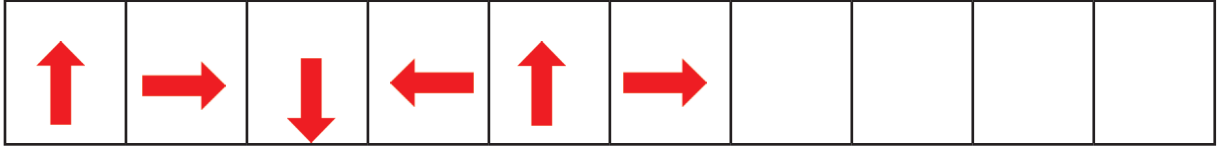
♦ درج ذیل تواتروں میں آگے آنے والی تصویریں بناؤ۔



﴿ اساتذہ کے لیے: طلبہ کے تیار کیے ہوئے تواتر جمع کر کے ان کی نمائش کیجیے۔ طلبہ کو یاد دلایا جائے کہ تواتر کے ارکان بائیں سے دائیں دیے جاتے ہیں۔



♦ تواتر کو سمجھ کر چوکون پُر کرو۔



$1 \times 1 = 1$	$2 \times 2 = 4$	$3 \times 3 = 9$			$6 \times 6 = 36$		
------------------	------------------	------------------	-------	-------	-------------------	--	--

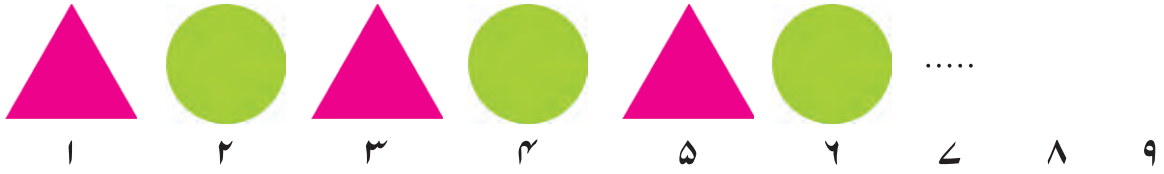
5	10	15			30					
---	----	----	--	--	----	--	--	--	--	--

2	9	16		30		44				
---	---	----	--	----	--	----	--	--	--	--

♦ کوئی تواتر تم خود بناؤ۔



♦ ذیل کے تواتر میں ہر شکل کو ایک نمبر دیا گیا ہے۔



اس تواتر میں کس کس نمبر پر 'مثبت' کی شکل ہے اور کس کس نمبر پر 'دائرہ' کی شکل ہے؟

تیسری شکل مثبت ہے۔ چھٹی شکل ہے۔ آٹھویں شکل ہوگی۔ گیارہویں، پندرہویں، بیسویں اور پچیسویں شکل ہوگی۔

♦ نیچے کی جدول میں آگے کے خانوں میں آنے والی شکل بناؤ اور گولیوں کی تعداد لکھو۔

شکل کا نمبر	۱	۲	۳	۴	۵	۶
گولیوں کی ترتیب						
گولیوں کی تعداد	۱	۳				

تیسری شکل میں گولیاں ہیں۔ چوتھی شکل میں گولیاں ہیں۔

ساتویں شکل میں کتنی گولیاں ہوں گی، کیا یہ بات تم شکل بنائے بغیر پہچان سکتے ہو؟ کتنی ہوں گی لکھو۔ اب شکل بنا کر دیکھو۔

اپنے جواب کی جانچ کرو۔

دسویں شکل میں کتنی گولیاں ہیں؟

اکرم : ارے دیکھو! مجھے اس کیلنڈر میں کیا ملا؟ یہاں تو انوکھے قسم کا تواتر ہے۔ اگر آڑی لائن میں ان تین عددوں کی جمع

کریں تو جواب آتا ہے ۲۷، اور کھڑی لائن میں تین عددوں کی جمع بھی ۲۷ ہوتی ہے۔

رومی : اور ترجمہ پٹی میں تین لائنوں کے تین عددوں

کی جمع بھی ۲۷ آتی ہے!

سلمیٰ : بائیں طرف کے چوکون میں تین لائنوں کے

تین عدد دیکھو۔ ان میں درمیانی آڑی،

درمیانی کھڑی اور ترجمہ پٹی لائنوں کے عددوں کی

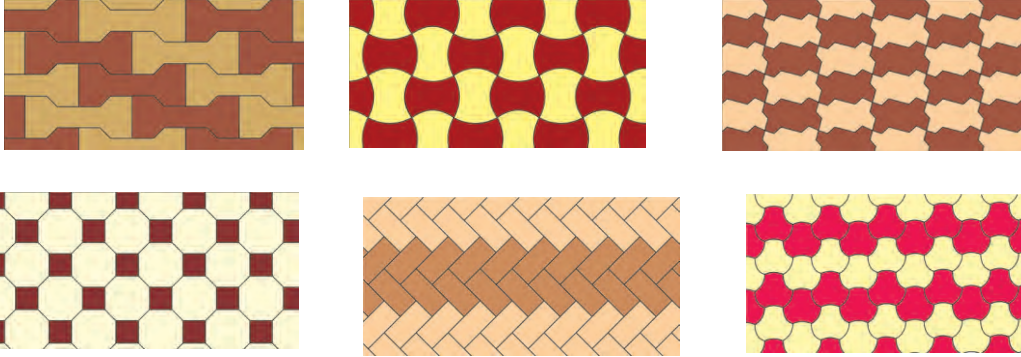
جمع بھی مساوی ہے۔

سنچر	جمعہ	جمعرات	بدھ	منگل	پیر	اتوار
۴	۳	۲	۱			
۱۱	۱۰	۹	۸	۷	۶	۵
۱۸	۱۷	۱۶	۱۵	۱۴	۱۳	۱۲
۲۵	۲۴	۲۳	۲۲	۲۱	۲۰	۱۹
	۳۱	۳۰	۲۹	۲۸	۲۷	۲۶

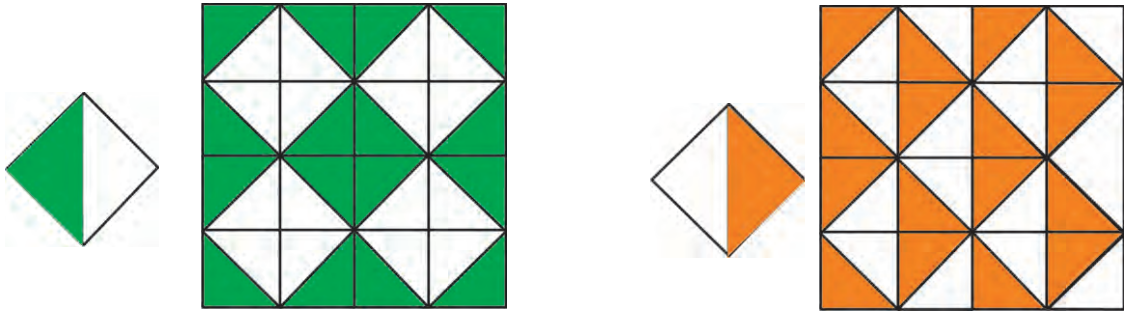
مجھ اساتذہ کے لیے: کیلنڈر کے ایک صفحہ کے عددوں میں مزید تواتر تلاش کرنے کی ترغیب دی جائے۔



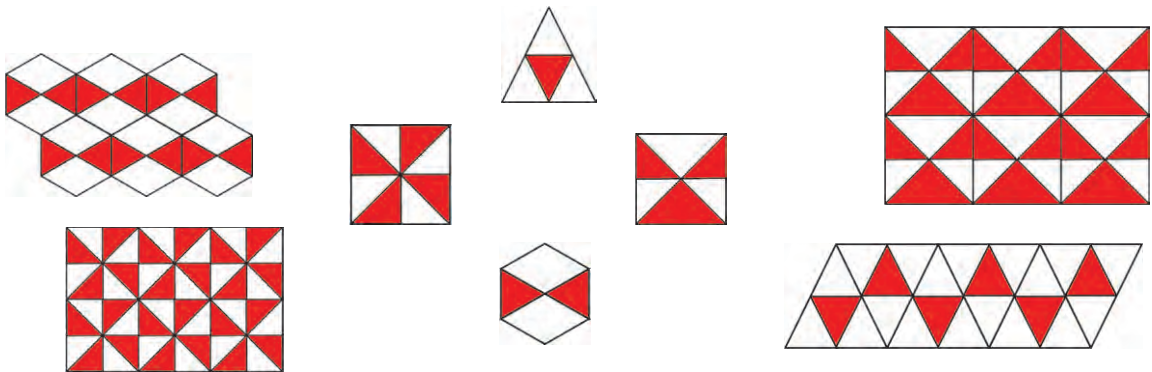
- ◆ ذیل میں دکھائی گئی فرشوں کو جوڑنے سے بننے والی شکلوں کے توازن کا مطالعہ کرو۔
یہاں فرشوں کو مخصوص طریقے سے جوڑا گیا ہے۔ غور سے دیکھو کہ دو فرشوں کے درمیان خالی جگہ نہیں رہی یا زمین کا کوئی حصہ کھلا نہیں بچا۔



- ◆ ایک ہی قسم کی فرشوں کا استعمال کر کے بننے والے ڈیزائن میں توازن کا مطالعہ کرو۔ یہ دیکھو کہ انہیں فرشوں کا استعمال کر کے کوئی اور توازن تیار کیے جاسکتے ہیں یا نہیں۔



- ◆ پہچانو کہ نیچے کی تصویر میں توازن مکمل کرنے کے لیے فرش کی کس قسم کا استعمال کیا گیا ہے۔ اسے ذہن میں رکھتے ہوئے جوڑیاں لگاؤ۔



اساتذہ کے لیے: گرد و پیش کے ماحول میں فرشوں کی ترتیب سے بننے والی ڈیزائن کے توازن کا مطالعہ کرنے کے لیے کہا جائے۔ ان کی خصوصیات پر بات چیت کی جائے۔ کسی کھیت میں جا کر یہ معلوم کرنے کے لیے کہا جائے کہ کیا وہاں پودوں کے لگانے میں کوئی توازن دکھائی دیتا ہے۔