

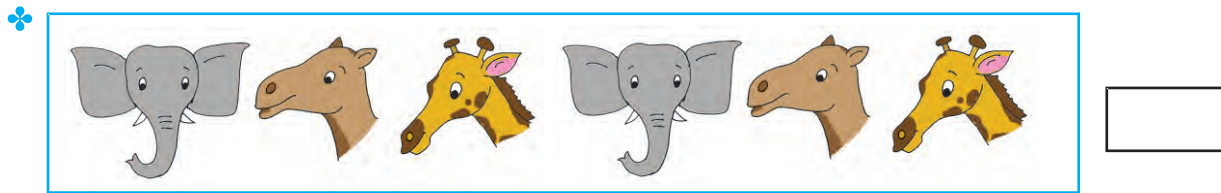
प्रतिरूप (आकृतिबंध)



◆ नीचे दिए गए अक्षरों के विशिष्ट क्रम में कौन-सा प्रतिरूप है, उसे ध्यान में रखो ।

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

◆ नीचे दिया गया प्रतिरूप देखो । उनमें कौन-सा प्रतिरूप ABAB जैसा, कौन-सा AAB AAB जैसा तथा कौन-सा ABC ABC जैसा है ? उन्हें चौखटों में लिखो ।



◆ नीचे दिए गए चौखटों में प्रतिरूप AAB AAB..... जैसा एक प्रतिरूप तुम स्वयं तैयार करो ।

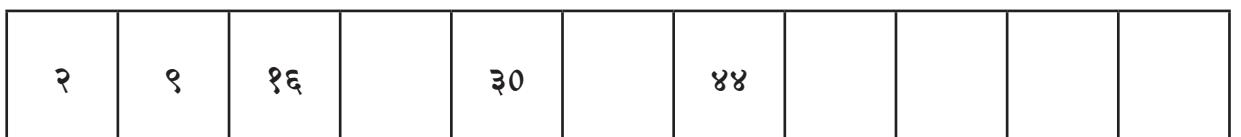
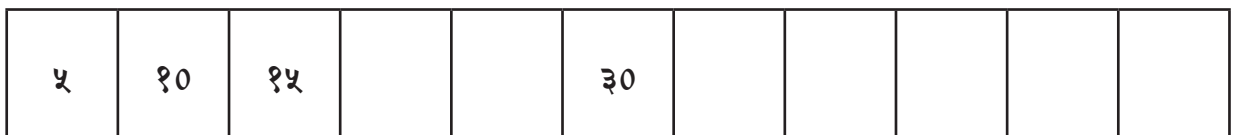
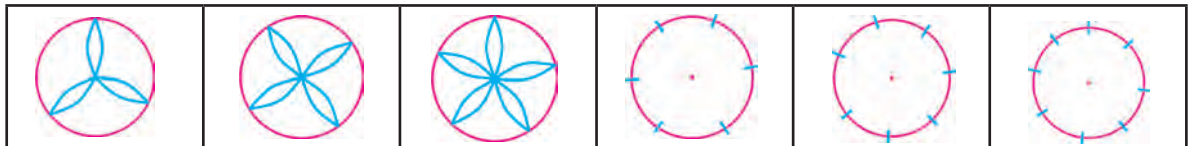
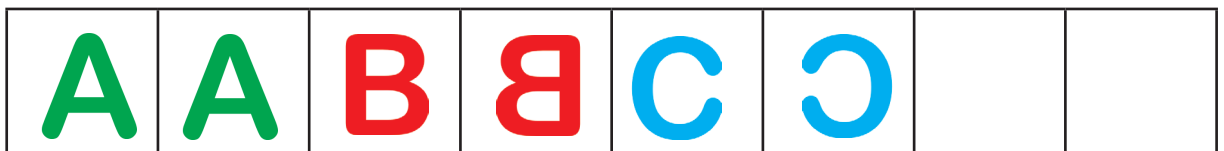
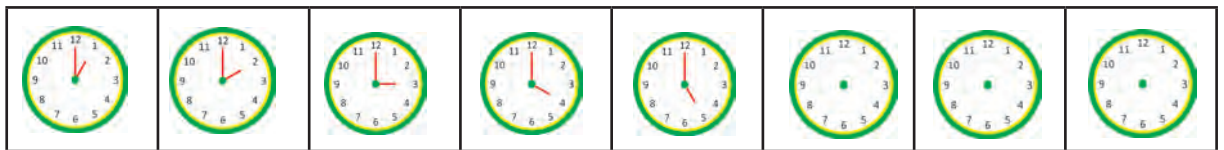
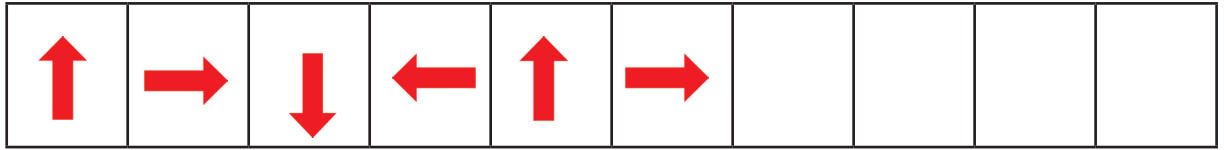
--	--	--	--	--	--	--	--	--

◆ नीचे दिए गए प्रतिरूपों में आगे (बाद में) आनेवाले चित्र खींचो ।



✍ शिक्षकों के लिए : विद्यार्थियों द्वारा तैयार किए गए प्रतिरूपों को एकत्र करके उन्हें प्रदर्शित करें ।

◆ नीचे दिए गए प्रतिरूपों को ध्यान में रखकर, खाली चौखटों को सही-सही पूर्ण करो ।



◆ तुम स्वयं कोई एक प्रतिरूप तैयार करो ।



♦ नीचे दिए गए प्रतिरूप में प्रत्येक आकृति को एक क्रमांक दिया गया है ।



१ २ ३ ४ ५ ६ ७ ८ ९

ऊपर दिए गए प्रतिरूप में कौन-से क्रमांकों पर 'त्रिभुजों' की आकृतियाँ हैं और कौन-से क्रमांकों पर 'वृत्तों' की आकृतियाँ हैं ?

तीसरी आकृति त्रिभुज है । छठी आकृति... है । आठवीं आकृति..... होगी ।

ग्यारहवीं....., पंद्रहवीं....., बीसवीं....., पच्चीसवीं..... होगी ।

♦ नीचे दी गई तालिका में क्रम से आनेवाली आकृतियाँ खींचो और गोलियों की संख्या लिखो ।

आकृति का क्रमांक	१	२	३	४	५	६
गोलियों का विन्यास						
गोलियों की संख्या	१	३				

तीसरी आकृति में..... गोलियाँ हैं । चौथी आकृति में..... गोलियाँ हैं ।

चित्र न खींचते हुए, क्या तुम बता सकते हो कि सातवीं आकृति में कितनी गोलियाँ होंगी ?

कितनी उसे लिखो । अब चित्र खींचकर देखो । अपने उत्तर की जाँच करो ।

दसवीं आकृति में कितनी गोलियाँ होंगी ?

टोनी : अरे देखो, मुझे इस दिनदर्शक (कैलेंडर) में क्या दिखाई देता है ! यहाँ तो अलग ही प्रतिरूप है ।

यदि आड़ी कतार की इन तीन संख्याओं का जोड़ करें, तो उत्तर आता है २७ और खड़ी कतार की तीन संख्याओं का जोड़ भी आता है २७ ।

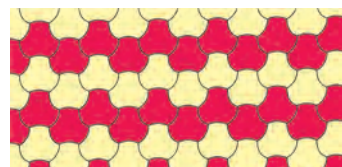
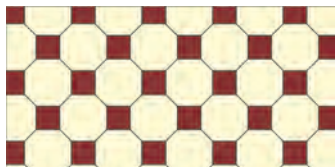
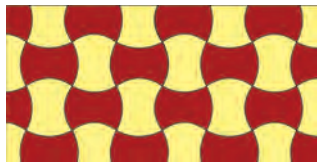
सोनी : और तिरछी कतारवाली इन तीन संख्याओं का जोड़ भी आता है २७ ।

सलमा : चौखट की बाईं ओर की तीन कतारों की ३ संख्याएँ देखो । उनमें बीचवाली आड़ी, बीचवाली खड़ी तथा तिरछी कतारों की संख्याओं का जोड़ समान ही आता है ।

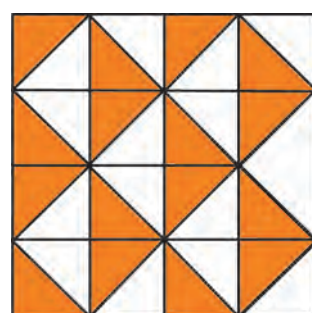
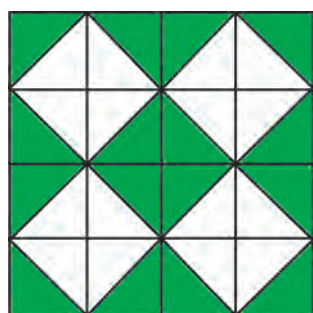
रवि	सोम	मंगल	बुध	गुरु	शुक्र	शनि
			१	२	३	४
५	६	७	८	९	१०	११
१२	१३	१४	१५	१६	१७	१८
१९	२०	२१	२२	२३	२४	२५
२६	२७	२८	२९	३०	३१	

✍ शिक्षकों के लिए : दिनदर्शक के एक पृष्ठ पर लिखी गई संख्याओं में अन्य कोई प्रतिरूप प्राप्त करने के लिए प्रवृत्त करें ।

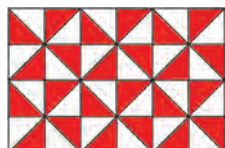
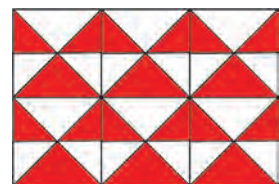
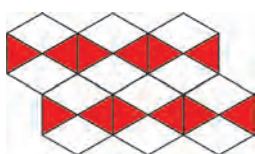
- ◆ टाइलों के परस्पर मेल द्वारा निर्मित, नीचे दिखाए गए प्रतिरूपों का निरीक्षण करो ।
यहाँ एक विशिष्ट प्रकार से टाइलों का मेल किया गया है । ध्यान दो कि किन्हीं दो टाइलों के मध्य खाली स्थान नहीं है अथवा जमीन या फर्श का कोई भी भाग उघड़ा हुआ नहीं रह गया है ।



- ◆ एक ही प्रकार की टाइलों का उपयोग करके तैयार होनेवाले प्रतिरूपों का निरीक्षण करो । देखो कि क्या इन्हीं टाइलों का उपयोग करके और कोई प्रतिरूप बनाया जा सकता है ।



- ◆ नीचे दिए गए चित्रों के प्रतिरूपों को पूर्ण करने के लिए कौन-सी टाइलों का उपयोग किया गया है, उसे ध्यान में रखकर, सही जोड़ियाँ बनाओ ।



शिक्षकों के लिए : आसपास के परिसर में टाइलों के विशिष्ट विन्यास द्वारा बने हुए प्रतिरूपों का निरीक्षण करने के लिए कहें । उनकी विशेषताओं की चर्चा करें । किसी खेत पर जाकर, यह देखने के लिए कहें कि वहाँ उगे हुए पौधों में क्या कोई प्रतिरूप दिखाई देता है ।