

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।

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

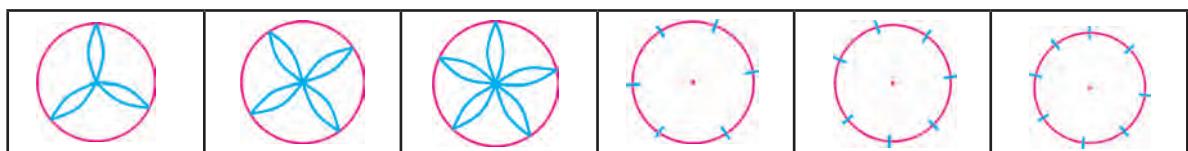
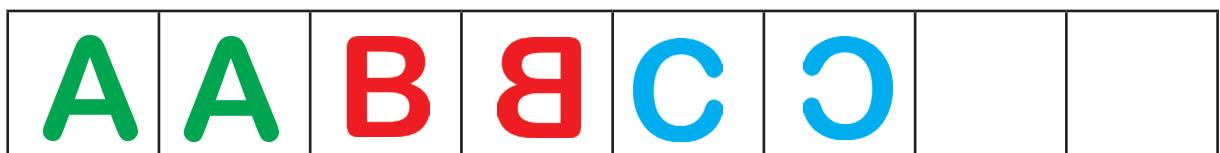
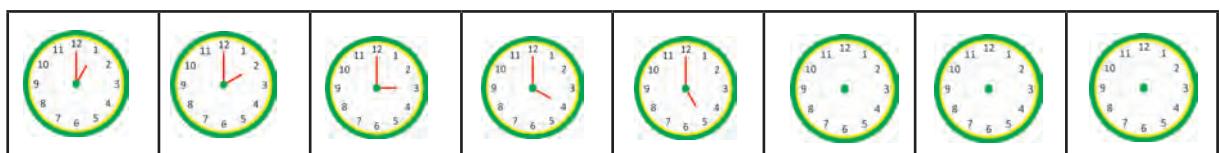
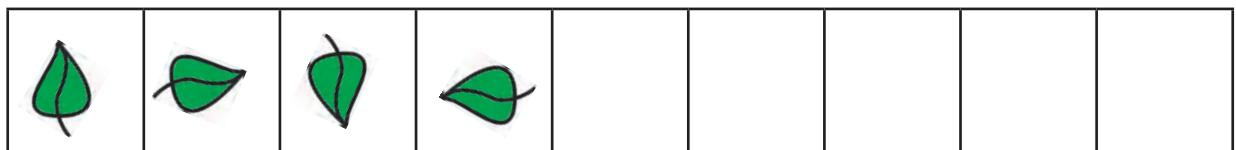
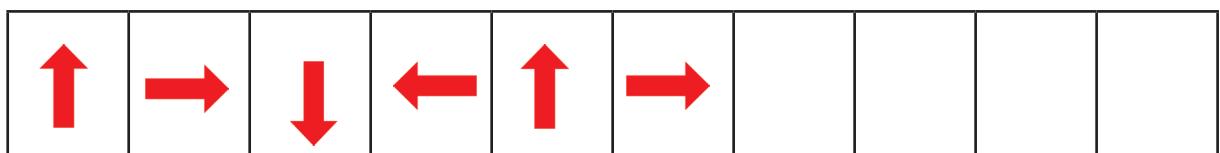
◆ नीचे दिए प्रतिरूपों में आगे (बाद में) आनेवाले चित्र खींचो।

* * * # * * * # * * * #

* * * # # * * * # # * * * # #

☞ 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 ।



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

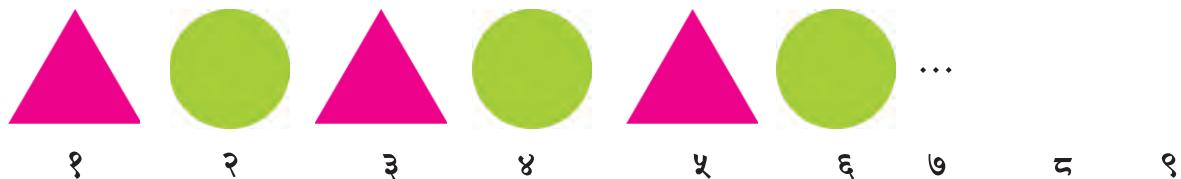
५	१०	१५			३०			
---	----	----	--	--	----	--	--	--

२	९	१६		३०		४४		
---	---	----	--	----	--	----	--	--

♦ तुम स्वयं कोई एक प्रतिरूप तैयार करो ।



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



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	1	2	3	4	5	6
गोलियों का विन्यास	•	••	•••	••••		
गोलियों की संख्या	1	3				

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 ।

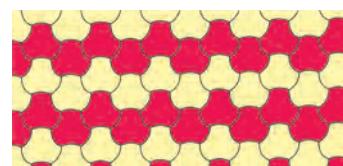
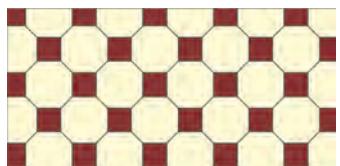
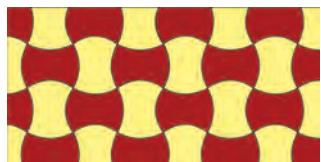
सलमा : चौखट की बाई और की तीन कतारों की ३ संख्याएँ देखो । उनमें बीचवाली आड़ी, बीचवाली खड़ी तथा तिरछी कतारों की संख्याओं का जोड़ समान ही आता है ।

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	

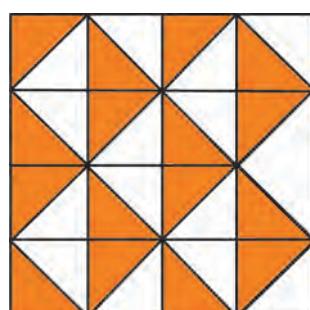
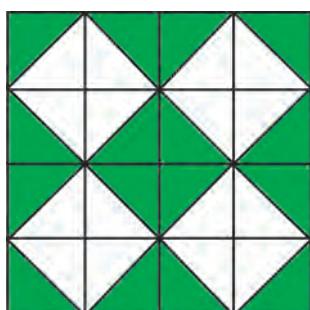
ए] शिक्षकों के लिए : दिनदर्शक के एक पृष्ठ पर लिखी गई संख्याओं में अन्य कोई प्रतिरूप प्राप्त करने के लिए प्रवृत्त करें ।

◆ टाइलों के परस्पर मेल द्वारा निर्मित, नीचे दिखाए गए प्रतिसूपों का निरीक्षण करो।

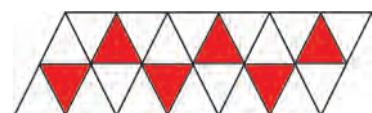
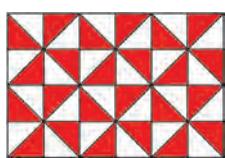
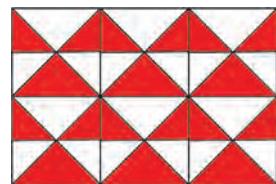
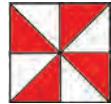
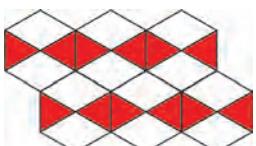
यहाँ एक विशिष्ट प्रकार से टाइलों का मेल किया गया है। ध्यान दो कि किन्हीं दो टाइलों के मध्य खाली स्थान नहीं है अथवा जमीन या फर्श का कोई भी भाग उघड़ा हुआ नहीं रह गया है।



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



◆ नीचे दिए गए चित्रों के प्रतिसूपों 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 प्रतिसूपों 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 प्रतिसूप दिखाई देता है।

