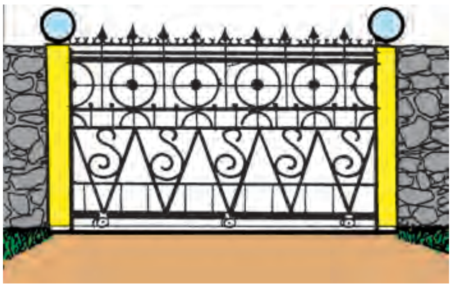
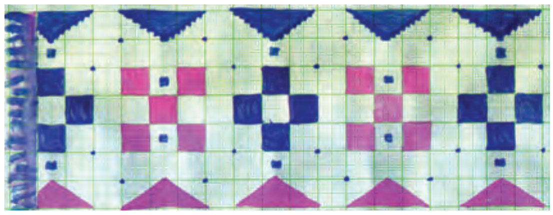
१६. प्रतिरूप (आकृतिबंध)

भूमितीय आकारों का प्रतिरूप (आकृतिबंध)

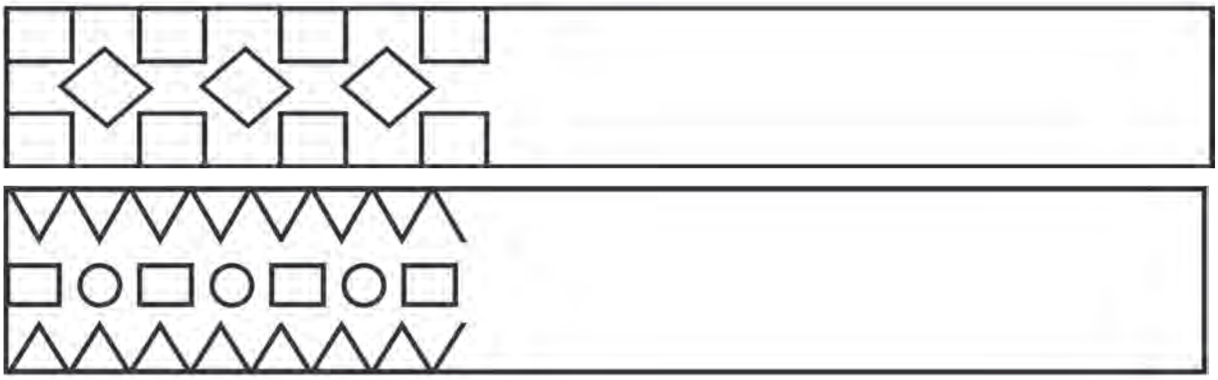
◆ नीचे दी गई नक्काशियों का निरीक्षण करो । उनमें बने भूमितीय आकारों का प्रतिरूप देखो ।





स्वाध्याय

१. नीचे दिए गए प्रतिरूपों को पूर्ण करो ।



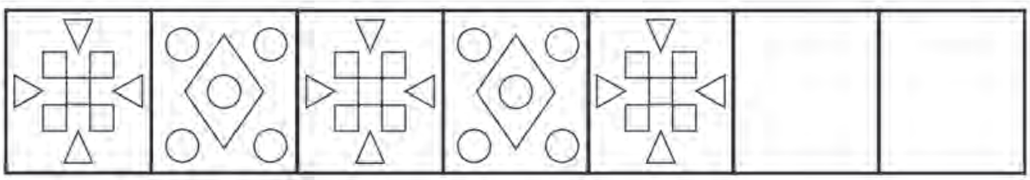
◆ नीचे मुक्तहस्त आकृतियों की सहायता से तैयार किए गए प्रतिरूप का ध्यान से निरीक्षण करो ।

स्वाध्याय

१. कोई भी भूमितीय आकार एक के बाद एक रखकर एक प्रतिरूप तैयार करो ।

२. विभिन्न मुक्तहस्त आकृतियों की सहायता से तुम अलग-अलग प्रकार के प्रतिरूप तैयार करो ।

३. नीचे दिए गए प्रतिरूप को पूर्ण करो ।



४. ऊपर दिए गए प्रतिरूप के भूमितीय आकारों को पहचानो और उनका उपयोग करके कोई एक अलग नक्काशी तैयार करो ।

गुणन की क्रिया द्वारा निर्मित प्रतिरूप

०९
१८
२७
३६
४५
५४
६३
७२
८१
९०

९ का पहाड़ा ध्यान से देखो ।
इस पहाड़े की संख्याओं की इकाई के स्थानों पर आने वाले अंकों को क्रम से देखो । उनमें समाविष्ट प्रतिरूप खोजो ।
अब इसी पहाड़े की संख्याओं की दहाई के स्थानों पर आने वाले अंक क्रम से देखो । उनमें समाविष्ट प्रतिरूप खोजो ।

स्वाध्याय

१. ५ का पहाड़ा ध्यान देखो ।
   ५, १०, १५, २०, २५, ३०, ३५, ४०, ४५, ५०, ५५, ६०, ६५, ७०, ७५, ..., इस पहाड़े की संख्याओं की इकाइयों के स्थानवाले अंकों का प्रतिरूप ज्ञात करो । इस पहाड़े की दहाई वाले अंकों में क्या कोई प्रतिरूप निर्मित होता है, लिखो ।

२. १० का पहाड़ा लिखो ।
   इस पहाड़े की इकाइयों के स्थानवाले अंक देखो । उनमें कौन-सा प्रतिरूप है, बताओ ।

३. २ का पहाड़ा क्रम से २ × १५ = ३० तक लिखो ।
   बाद में २ × १ = २ से २ × १५ = ३० तक की संख्याओं की इकाई वाले स्थान के अंक देखो । इन अंकों द्वारा निर्मित प्रतिरूप ज्ञात करो ।

४. निम्नलिखित अधूरे गुणनों को पूर्ण करो और प्राप्त गुणनफलों में निर्मित होने वाले प्रतिरूप ज्ञात करो ।

६ × १० = ६०	७ × १० = ७०
६ × १०० = ६००	७ × १०० = ७००
६ × १००० =	७ × १००० =
६ × १०,००० =	७ × १०,००० =

५. ३७ में क्रम से संख्याओं ३, ६, ९, ..., २७ से गुणा करो । गुणनफलों द्वारा बने प्रतिरूप को देखो ।

उपक्रम : भूमिति के विभिन्न आकारों का उपयोग करके एक प्रतिरूप तैयार करो ।
कपड़ों पर बनी नक्काशी देखो और उसमें बने हुए प्रतिरूप को पहचाकर एक अलग नक्काशी तैयार करो ।
भिंडी के आड़े काट को रंग में डुबाकर उसकी छाप से नक्काशी तैयार करो ।

पारिभाषिक शब्द सूची

	गणितीय शब्द	अंग्रेजी प्रतिशब्द	उच्चारण
1	अंक	Digit	डिजिट्
2	ढाई	Two and a half	टू एंड् ए हाफ्
3	भिन्न	Fractions	फ्रैक्शनस्
4	आधा	Half	हाफ्
5	आयतन	Volume	वॉल्यूम्
6	प्रतिरूप	Pattern	पैटर्न्
7	आकृतियाँ	Figures	फिगर्स्
8	आयत	Rectangle	रेक्टँगल्
9	घटता क्रम	Descending order	डिसेंऽडिंग् ऑर्डर्
10	इकाई	Unit	यूनिट्
11	कोरें	Edge	एज्
12	समकोण	Right angle	राईट् एंगल्
13	कालमापन	Measuring time	मेजरिंग् टाईम्
14	कोण	Angle	एंगल्
15	कोने	Corners	कॉर्नरस्
16	क्षेत्रफल	Area	एरिया
17	गुणा करना (गुणन)	Multiply	मल्टिप्लाय्
18	गुणा (क्रिया)	Multiplication	मल्टिप्लिकेशन्
	गुणनफल(उत्तर)	Product	प्रॉडक्ट्
19	बनावट(गढ़न या रचना)	Net	नेट्
20	बढ़ता क्रम	Ascending order	असेंडिंग् ऑर्डर्

	गणितीय शब्द	अंग्रेजी प्रतिशब्द	उच्चारण
21	चित्रालेख	Pictograph	पिक्टोग्राफ्
22	वर्ग	Square	स्क्वेयर्
23	जीवा	Chord	कॉर्ड्
24	घंटा	Hour	ऑवर्
25	तुलना	Comparison	कंपैरिजन्
26	त्रिकोण	Tringle	ट्राइएंगल्
27	त्रिज्या	Radius	रेडियस्
28	दहाई	Ten	टेन्
29	डेढ़ डेढ़ बज गए	One and a half Half past one	वन् एंड ए हाफ् हाफ् पास्ट वन्
30	धारिता	Capacity	कैपेसिटी
31	सिक्के	Coins	क्वाइन्स्
32	परिमिति	Perimeter	पेरिमीटर्
33	पाव	Quarter	क्वॉर्टर्
34	पाव घंटा	Quarter of an hour	क्वॉर्टर् ऑफ् ऐन् ऑवर्
35	पौने दो	A quarter to two	ए क्वॉर्टर् टु टू
36	पूर्णांकयुक्त भिन्न	Mixed fraction	मिक्सड् फ्रैक्शन्
37	पृष्ठभाग	Surface	सर्फेस्
38	प्रतीकों	Symbols	सिंबॉल्स्
39	शेषफल	Remainder	रिमेऽन्डर्
40	भुजाएँ	Side	साईड्

	गणितीय शब्द	अंग्रेजी प्रतिशब्द	उच्चारण
41	जोड़ (क्रिया) योगफल (उत्तर)	Addition Sum	ऐडिशन् सम्
42	भाग देना	Divide	डिवाइड्
43	भाग (क्रिया) योगफल (उत्तर)	Division Quotient	डिविजन कोऽशंट्
44	भाजक	Divisor	डिवाइजर्
45	भाज्य	Dividend	डिविडेंड्
46	भूमितीय	Geometrical	जिऑमेट्रिकल्
47	मापन	Measurment	मेजरमेंट्
48	छुट्टा	Change	चेंज्
49	न्यूनकोण	Acute angle	एक्यूट एंगल्
50	लंबाई	Length	लेऽन्थ्
51	घटाव	Subtraction	सबट्रैक्शन्
52	वृत्त	Circle	सर्कल्
53	केंद्र	Centre	सेंटर्
54	अधिककोण	Obtuse angle	ऑब्टयूज एंगल
55	विषम संख्या	Odd numbers	ऑड् नंबर्स
56	विस्तारित रूप	Extended form	एक्स्टेंडेड् फॉर्म्
57	समय	Time	टाईम्
58	व्यास	Diameter	डायमीटर्
59	सैकड़ा	Hundred	हन्ड्रेड्
60	कोना (शीर्षबिंदु)	Vertex	वर्टेक्स्

	गणितीय शब्द	अंग्रेजी प्रतिशब्द	उच्चारण
61	शून्य	Zero	जिऽरो
62	शून्येतर	Non zero	नॉन् जिऽरो
63	संख्या	Number	नंबर्
64	संख्याक	Numeral	न्यूमेरल्
65	सम संख्या	Even number	ईवन् नंबर्
66	सवा बज गए	Quarter past one	क्वार्टर् पास्ट् वन्
67	सवा तीन	Quarter past three	क्वार्टर् पास्ट् थ्री
68	सवा दो	Quarter past two	क्वार्टर पास्ट् टू
69	साढ़े चार	Half past four	हाफ् पास्ट् फोऽर्
70	हजार	Thousand	थाऊजंड्
71	जोडः हासिलयुक्त	Addition with carrying	ऐडिशन् विथ् कैरींइग्
72	हासिलयुक्त घटाव	Subtraction by borrowing	सबट्रैक्शन बाय बॉरोइंग्