रंग बिरंगे पैटर्न

घरों की दीवार पर चित्र बनाना या रंगीन पैटर्न से उन्हें सजाना पूरी दुनिया के लोग करते हैं। हर जगह पैटर्न वहां उपलब्ध रंगों के आधार पर ही बनते हैं। हमारे देश में इस प्रकार की कला बहुत है और पूरी दुनिया में यहां के विभिन्न क्षेत्रों के चित्र व पैटर्न मशहूर हैं।

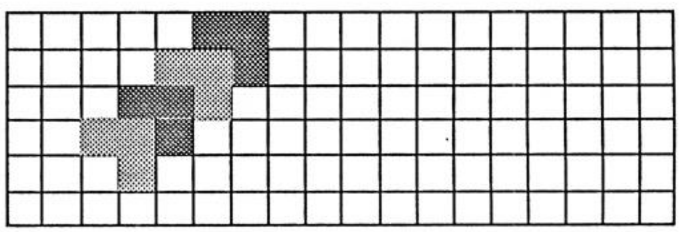
तुम्हारे यहां कैसे-कैसे चित्र और पैटर्न बनते हैं। पता करके उन्हें कापी में बनाओ।

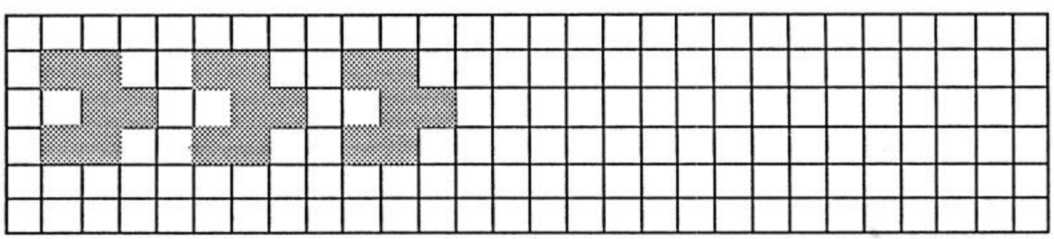
इनमें कौन से रंग इस्तेमाल होते हैं? ये रंग कैसे बनते हैं?

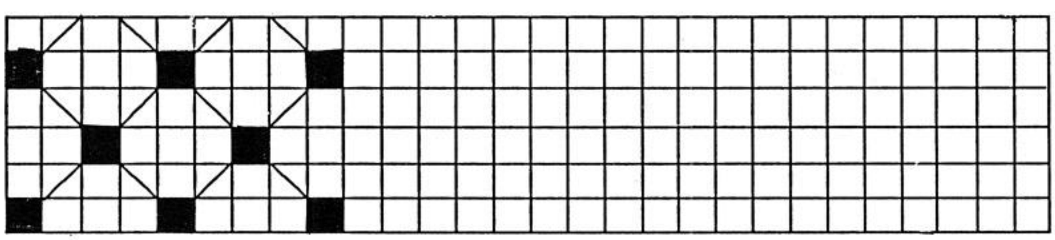
अपनी मां या दादी से पता करो कि क्या उनके जीवन में इन चित्रों व पैटर्न (जैसे रंगोली) में कोई अंतर आया है?

कई जगह के लोग चीनी मिट्टी के छोटे-छोटे समरूप टुकड़ों से घरों की दीवारों को सजाते हैं। हम भी कुछ समरूप आकृतियों से पैटर्न बना कर देखते हैं।

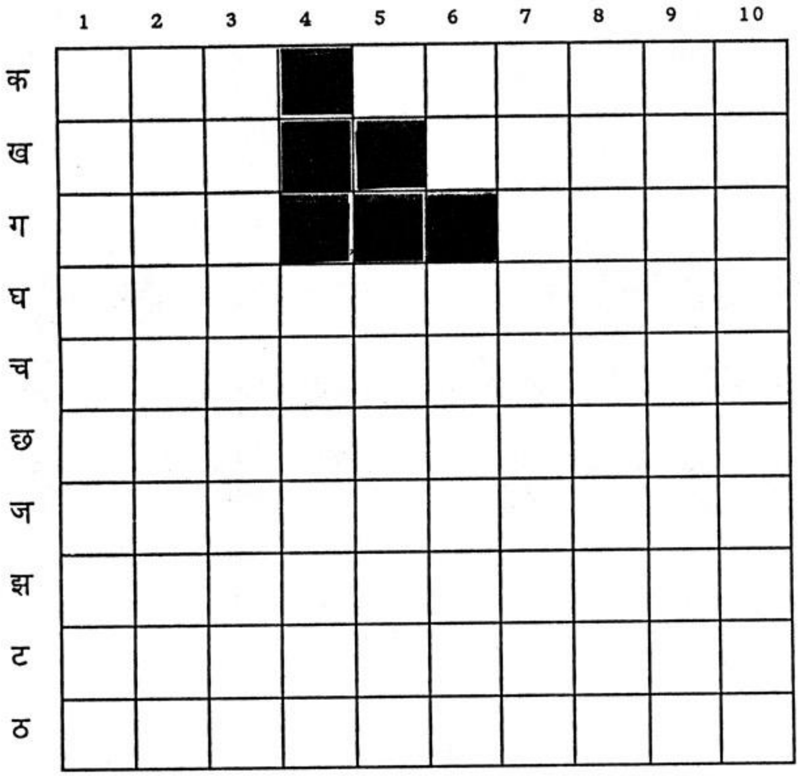
इन पैटर्न को आगे बढ़ाओ







नीचे के चौखाने कागज में बताए गए खानों को रंगा है।



आड़ी लाईन	खड़ी लाईन
क	4
ख	4 5
ग	4 5 6

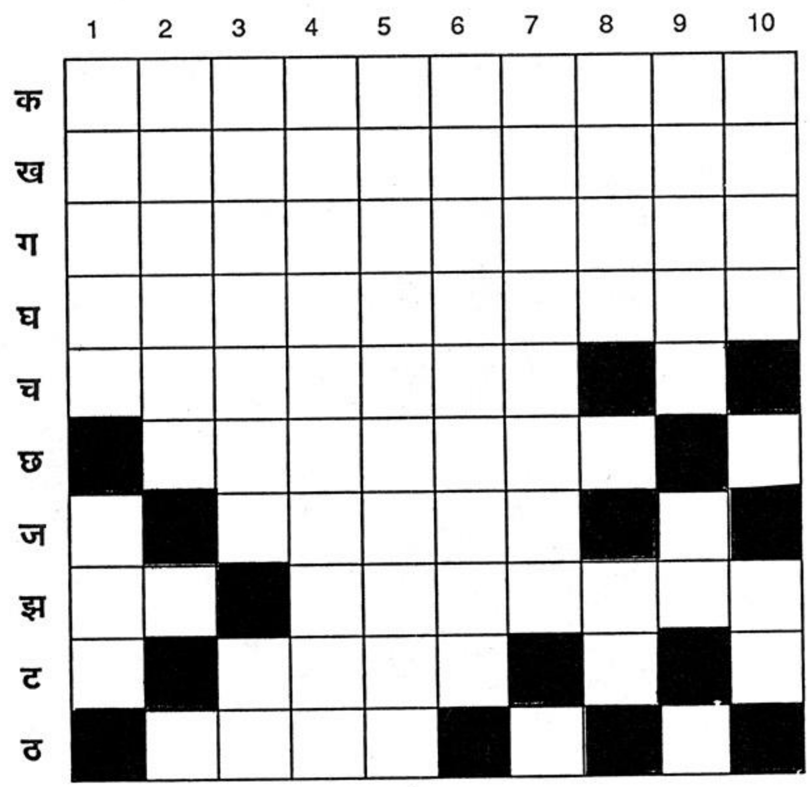
समझ में आया।

अब इन खानों को तुम रंगो

घ 4 5 6 7
च 4 5 6 7 8
छ 4
ज 2 3 4 5 6 7 8 9
झ 3 4 5 6 7
ट 4 5 6 7

ऐसे और भी पैटर्न बनाओ।

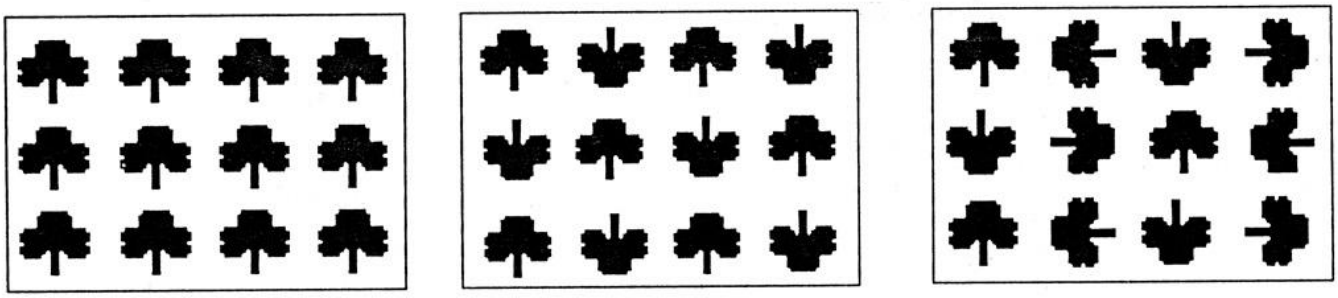
क्या तुम बता सकते हो इस पैटर्न में कौन-कौन से खाने रंगे हुए हैं।



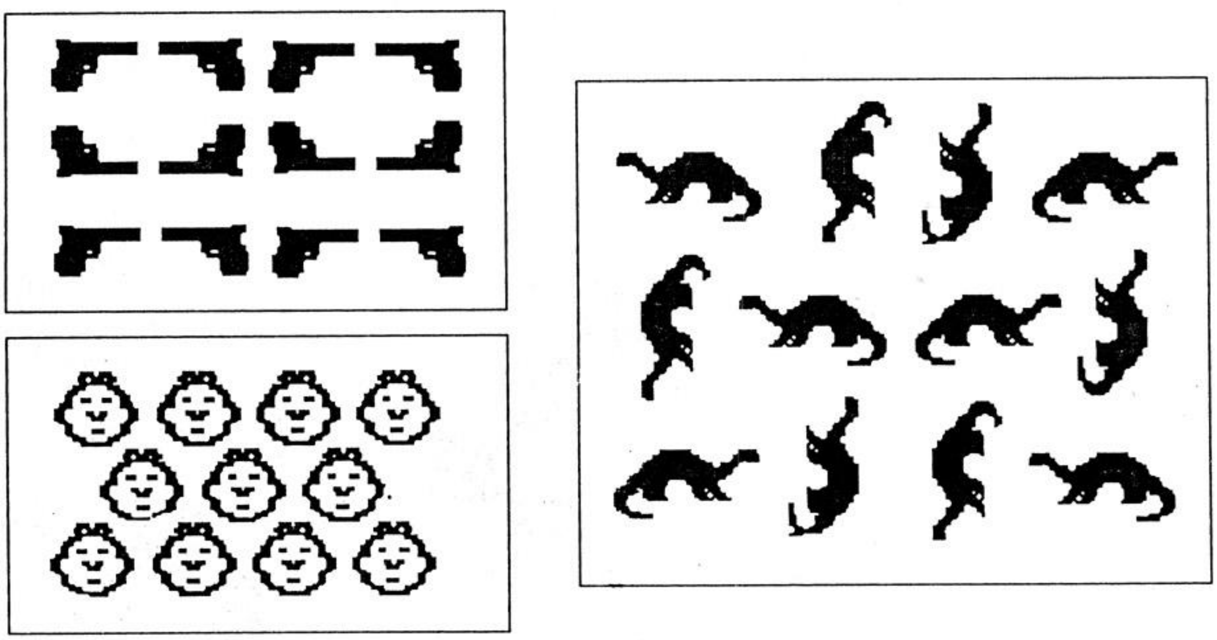
अगर ये पैटर्न चीनी मिट्टी के टुकड़ों से बने हैं तो इनमें से प्रत्येक में कितने-कितने टुकड़े लगेगें। जैसे पेड़ वाले पैटर्न में दो प्रकार के टुकड़े लगेंगे।

- अगर तुम्हारे पास एक ही प्रकार का ब्लाक हो तो उससे कितने अलग-अलग पैटर्न बन सकते हैं।?

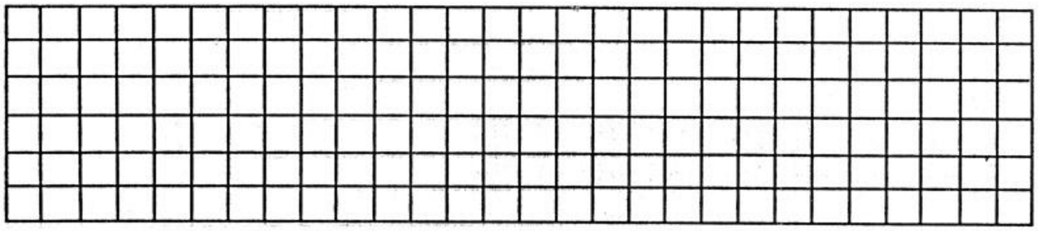
  तीन मैंने बनाएं हैं, कुछ और तुम बनाओ।



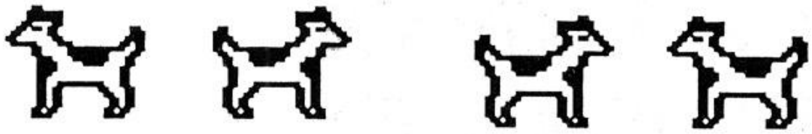
- नीचे दिए पैटर्न क्या सिर्फ एक प्रकार के ब्लाक को अलग-अलग तरह से रख कर बनाए जा सकते हैं/ कौन से नहीं बनाए जा सकते? क्यों?



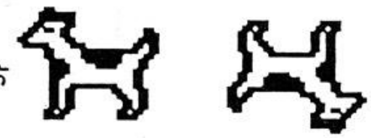
यहां अपने लिए कुछ पैटर्न बनाओ



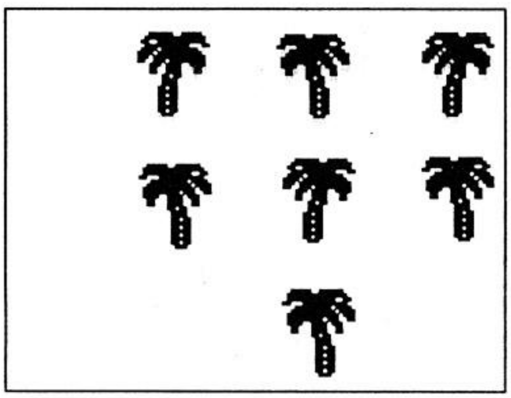
क्या नीचे बनी आकृति एक समान हैं?

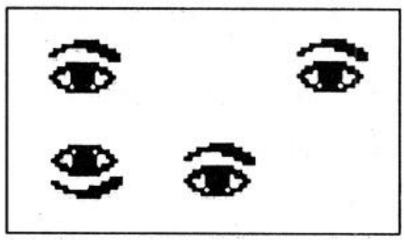


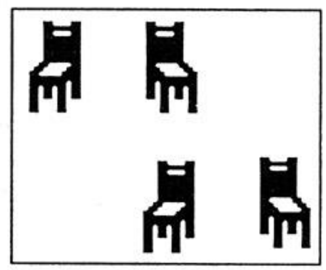
क्या एक को घुमा कर, दर्पण रखकर, सरका कर दूसरे जैसा बनाया जा सकता है? करके देखो।

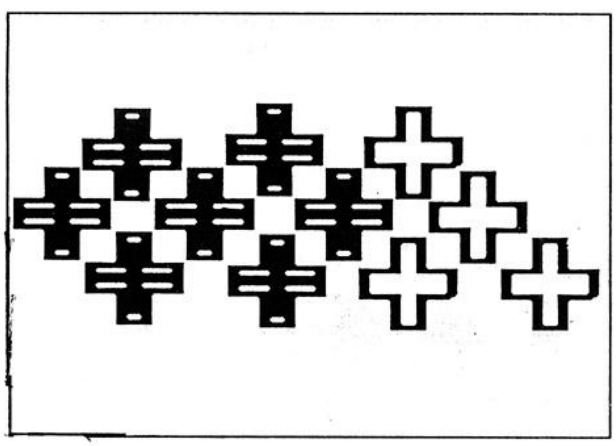
इन दो चित्रों के बारे में क्या ख्याल है? और इनके 

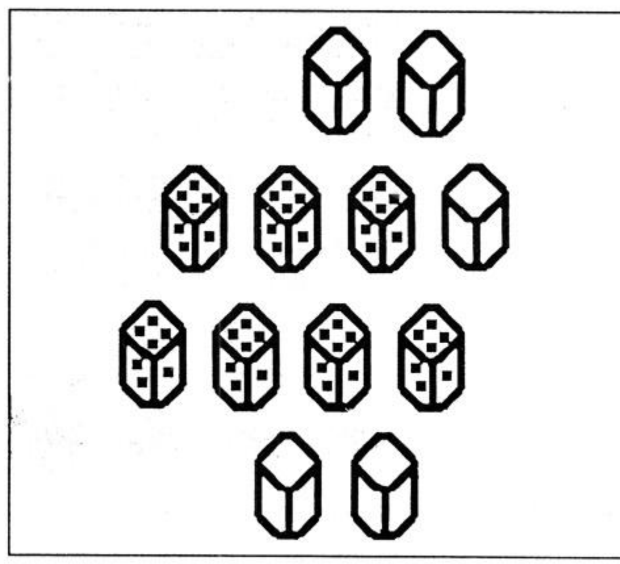
नीचे के चित्रों में अधूरे पैटर्न को चित्र बना कर पूरा करो।



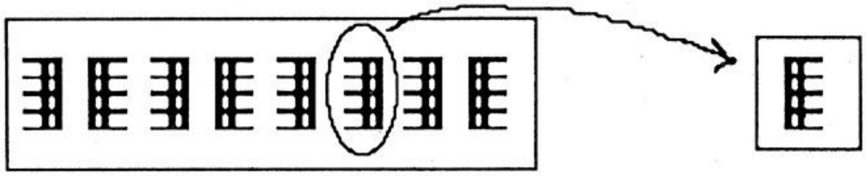


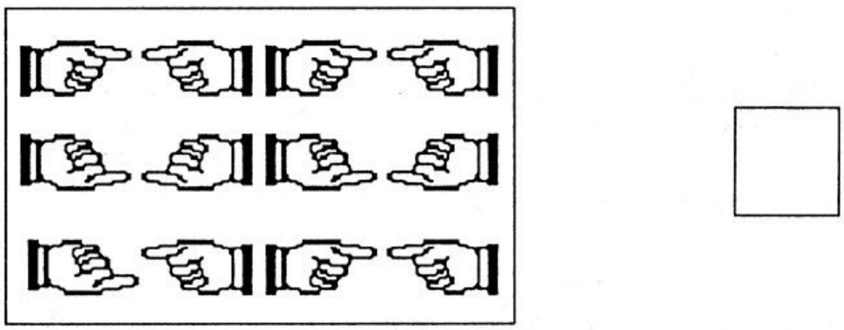


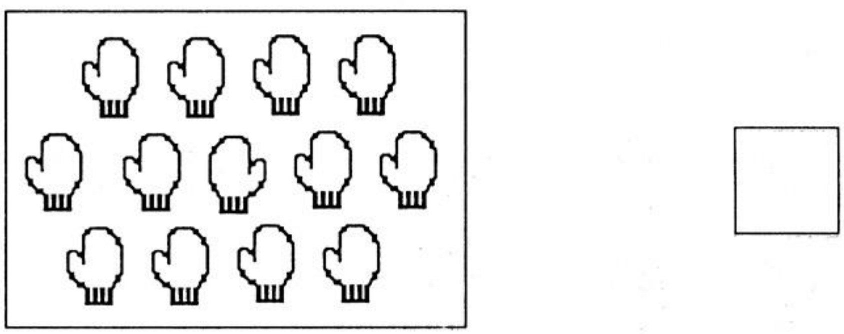


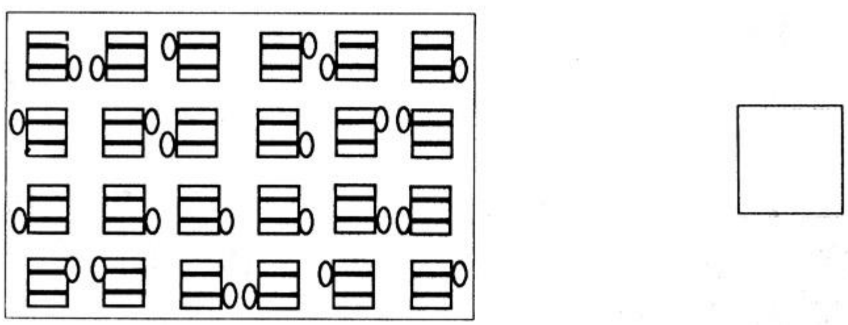


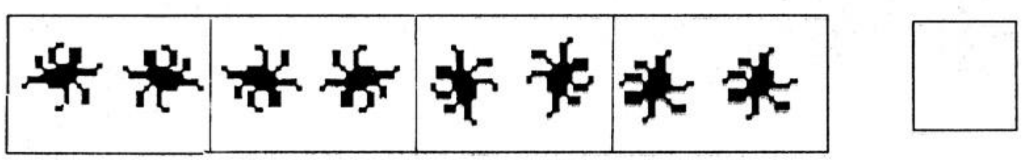
नीचे के पैटर्न में कुछ गलतियां हैं। गलतियों पर गोला लगाओ। सामने दिए डब्बों में सही चित्र बनाओ। पहला मैंने कर दिया है।











9999 तक संख्याएँ

लिखी गई संख्याओं को विस्तारित रूप में और शब्दों में लिखो।

संख्या	विस्तारित रूप में	शब्दों में
6823	6000+800+20+3	छ: हज़ार आठ सौ तेईस
7219		
2132		
5946		
2097		
3958		
6859		
6102		
2989		
1574		
5017		
6663		
9560		
4050		
7500		
4839		
8000		
3002		

पहले कॉलम के अनुसार सभी कॉलम ऊपर से नीचे क्रमवार भरो।

1725	2000	3117	7228	4092	6904	4500
1726	2001	3118				
1727	2002					
1728						
1729						
1730						
1731						
1732						
1733						
1734						
1735						
1736						
1737						
1738						

कालम देखकर इन सवालों के उत्तर दो–

1. जिस तरह पहले कॉलम में दहाई का अंक बदला है,उसमें हमने रंग भर दिया है। उसी तरह सभी कॉलम में जहाँ दहाई बदल रही है वहाँ रंग भरो।
2. दहाई की तरह जहाँ सैकड़े का अंक बदल रहा है,उसके नीचे एक लाइन खींचो।
3. जहाँ हजार का अंक बदल रहा है उस पर एक गोला खींचो।
4. जिस डिब्बे में रंग भरा गया है,उसमें इकाई के स्थान पर कौन सा अंक है?
5. हर रंगे हुए डिब्बे के ऊपर वाली संख्या में इकाई का अंक क्या है?
   और रंगें हुए डिब्बों के नीचे वाली संख्या में इकाई का अंक क्या है?

संख्याओं को बढ़ते क्रम में जमाओ

723, 902, 812, 259,493, ____ ____ ____ ____ ____

612, 548, 478, 701,824, ____ ____ ____ ____ ____

544, 489, 570, 461,600, ____ ____ ____ ____ ____

389, 983, 398, 893,890, ____ ____ ____ ____ ____

3329, 2392, 1417, 5174, ____ ____ ____ ____

6825, 1389, 2872, 6293, ____ ____ ____ ____

8215, 8854, 2148, 4128, ____ ____ ____ ____

6070, 7006, 7600, 7060, ____ ____ ____ ____

संख्याओं को घटते क्रम में जमाओ –

784, 497, 841, 579, 691, ____ ____ ____ ____ ____

784, 497, 841, 579, 791, ____ ____ ____ ____ ____

301, 202, 179, 209, 210 ____ ____ ____ ____ ____

186, 675. 678, 687, 786, ____ ____ ____ ____ ____

2419, 2481, 2377, 2294, ____ ____ ____ ____

5714, 2376, 2879, 6343, ____ ____ ____ ____

4418, 3481, 1477, 6294, ____ ____ ____ ____

4500, 4050, 4005, 5400, ____ ____ ____ ____

इन चार अंकों से तुम कितनी चार अंकों वाली संख्याएँ बना सकते हो?

0 4

7 2

____	____	____
____	____	____
____	____	____
____	____	____
____	____	____
____	____	____