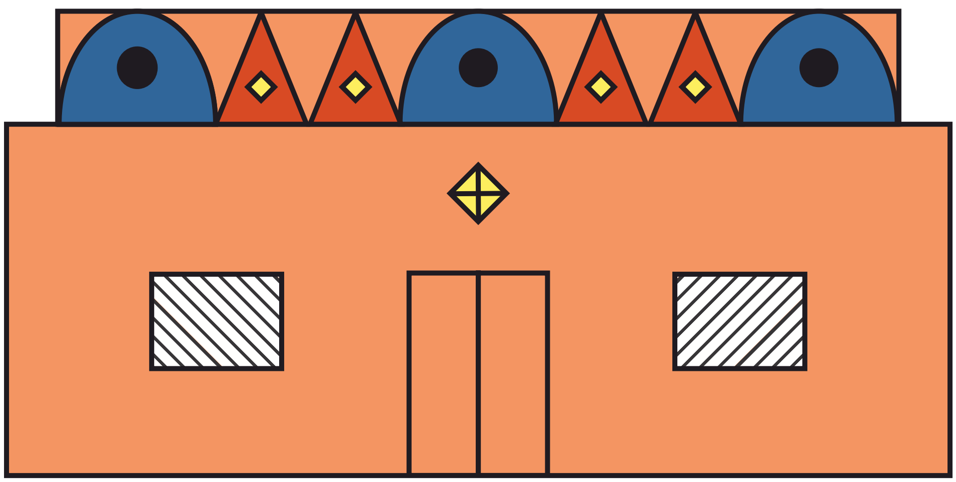
अध्याय 9

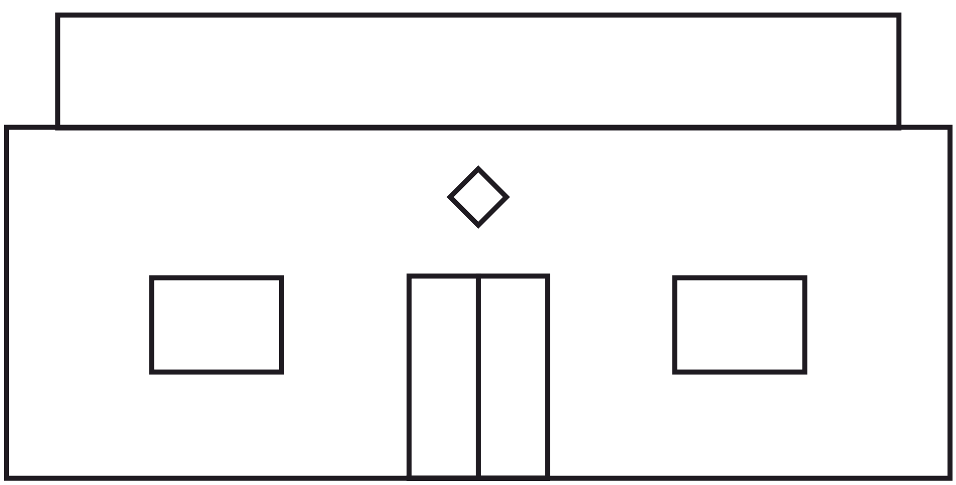
पैटर्न

अधिगम बिन्दु–

●पुनरावलोकन ●परिवेश में पैटर्न खोजना ●आकृति के आधार पर पैटर्न पहचानना ● पैटर्न आगे बढ़ाना ●नए पैटर्न बनाना जोड़–घटाव के आधार पर सौ तक की संख्याओं में पैटर्न

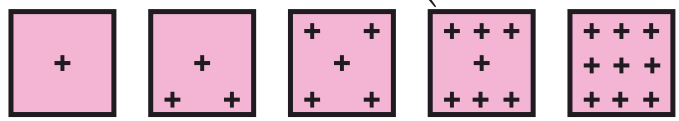
9.1 हरि और प्रताप दो भाइयों के घर नीचे बने हैं।
एक घर पर डिजाइन (पैटर्न) बनी है, इसी प्रकार की आकृतियों का उपयोग करते हुए दूसरे घर पर डिजाइन बनाइए ।





9.2 संख्या पैटर्नः (अ) बढ़ता पैटर्न–

आइए कुछ नया करते हैं। बॉक्स में बने चिह्नों को गिन कर नीचे लिखिए–



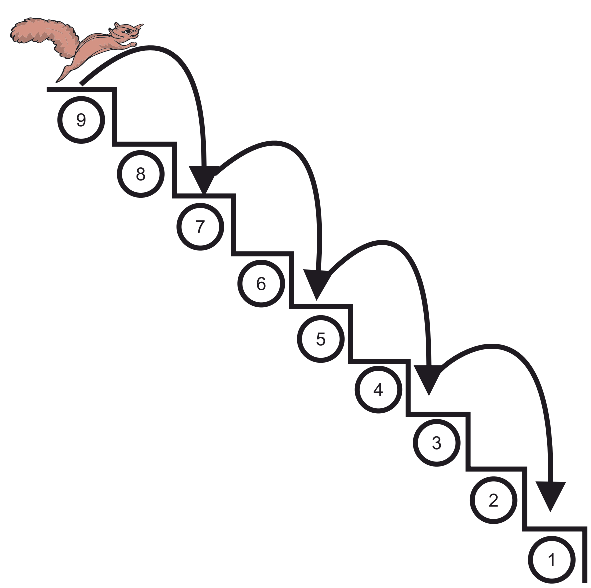
....

इन संख्याओं में बनने वाले क्रम (पैटर्न) को पहचानिए।
अब संख्याओं के पैटर्न को आगे बढ़ाते हैं।

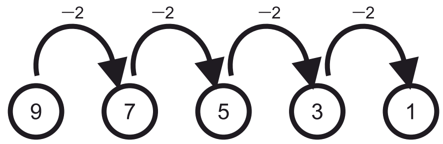
5	10	15			
50	60	70			
200	250	300			
325	350	375			

(ब) घटता पैटर्न–

आइए! अब गिलहरी की कूद पर विचार करते हैं।



गिलहरी जिन सीढ़ियों पर कूदी उनकी संख्याँए निम्न प्रकार हैं–



निम्न नोट देखिए और उनका मूल्य लिखिए।

....

इनके घटते क्रम को पहचानिए। यह निश्चित क्रम में नहीं घट रहे हैं। अतः दिए गए नोटों के मूल्य में पैटर्न नहीं बन रहा है।

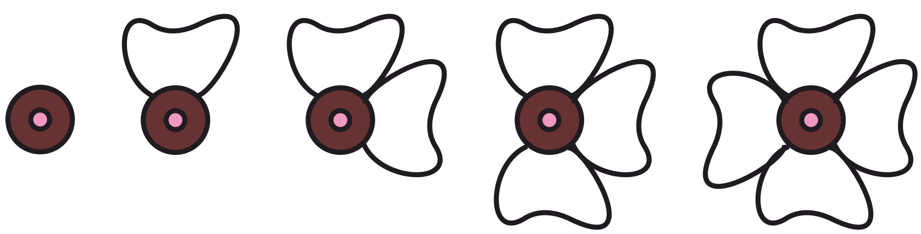
> **नियमः–** संख्याओं में पैटर्न के लिए एक निश्चित संख्या जोड़ी या घटाई जाती है।

खाली गोलों को भरिए–

74	70	66	62	
100	95			80
450				410

चित्रों का पैटर्न

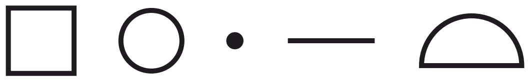
आइए! अब एक फूल का चित्र बनाते हैं।

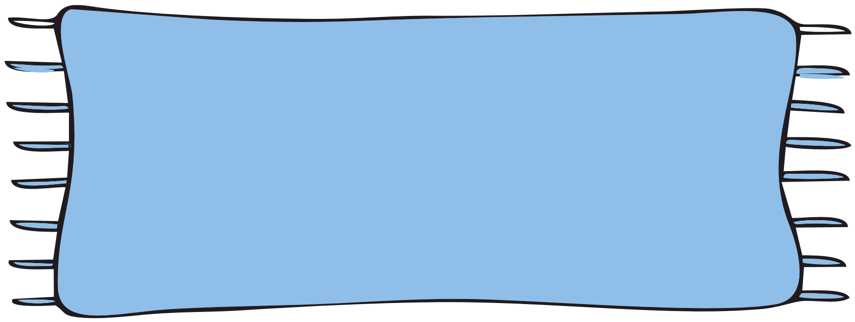


फूल का चित्र बनाने के क्रम पर विचार कीजिए।

प्रश्नावली 9

1. दी गई आकृतियों का उपयोग करते हुए चटाई पर डिजाइन बनाइए ।





2. दिए गए पैटर्न को आगे बढ़ाइए।

(i) 51, 56, 71, ... , ... , ...

(ii) 4, ... , 12, 16, ... , ...

(iii) 128, 129, ... , ... , ... , 133

(iv) 210, 230, 250, ... , ... , ... ,

(v) 305, 315, ... ,................ ,................ , 355

3. निम्न घटते क्रम पैटर्न को पूरा कीजिए–

(i) 24, 21, 18, ... , ... , ...

(ii) 150, 145, ... , 135, ... , ...

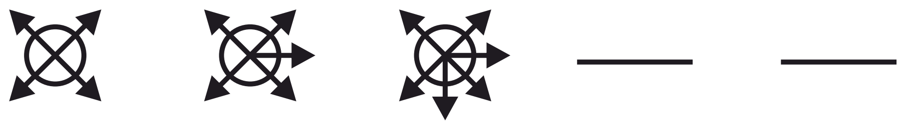
(iii) 50, 40, ... , 20, ... , ... ,

(iv) 225, 200, ... , 150, ... , ... ,

(v) 100, 80, ... , ... , 20, ...

4 निम्नांकित चित्र पैटर्न में निश्चित क्रम ढूँढ़कर आगे बढ़ाइए।

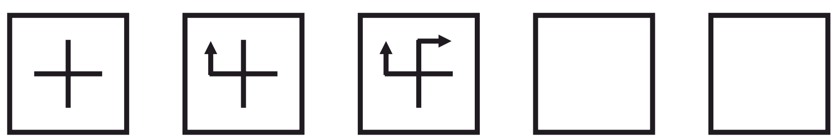
(A)

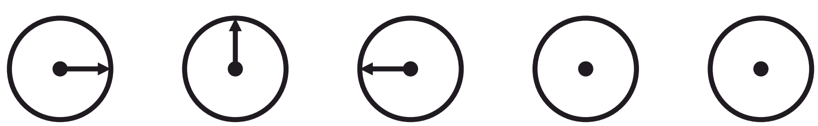
(B) 

(C)

(D)

5 निम्न चित्रों को पूरा कीजिए

(A) 

(B) 

(C)