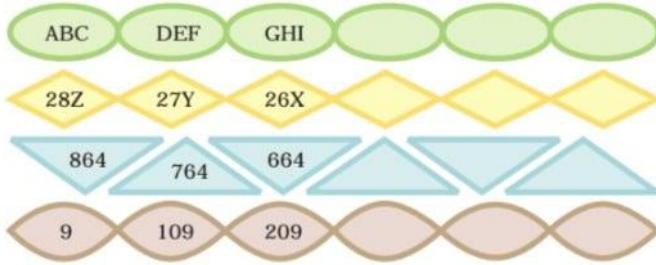


पाठ - 10

पैटर्न

पैटर्न

Q1. हम संख्याओं और अक्षरों से भी पैटर्न बना सकते हैं। नीचे कुछ उदाहरण दिए गए हैं, उनको देखो और आगे बढ़ाओ।



उत्तर : दिए गए पैटर्न का पालन करके, हम उन्हें आगे ले जा सकते हैं:

| | | | | | |
|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| ABC | DEF | GHI | JKL | MNO | PQR |
| 28Z | 27Y | 26X | 25W | 24V | 23U |
| 864 | 764 | 664 | 564 | 464 | 364 |
| 9 | 109 | 209 | 309 | 409 | 509 |

Q2. संख्याओं का प्रयोग करते हुए अपने पैटर्न खुद बनाओ।

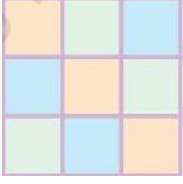


उत्तर :

| | | | | | |
|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| 11 | 22 | 33 | 44 | 55 | 66 |
| 101 | 202 | 303 | 404 | 505 | 606 |

कोई संख्या दुबारा न आए

Q1. इसी तरह तुम भी A, B, C को नीचे दिए गए बॉक्स में लिखो। कोई भी अक्षर दोहराया न जाए।



उत्तर :

| | | |
|---|---|---|
| A | B | C |
| C | A | B |
| B | C | A |

जादुई पैटर्न

Q1. अब तुम 1 से 9 तक की संख्याओं को इन तारों में भरो। नियम यह है कि हर लाइन में संख्याओं का जोड़ 15 आए।



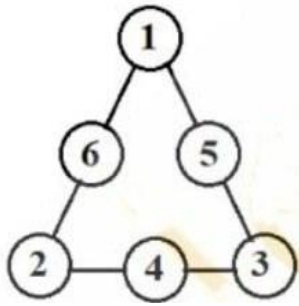
उत्तर :

| | | |
|---|---|---|
| 1 | 4 | 6 |
| 7 | 5 | 3 |
| 2 | 8 | 9 |

जादुई तिकोन

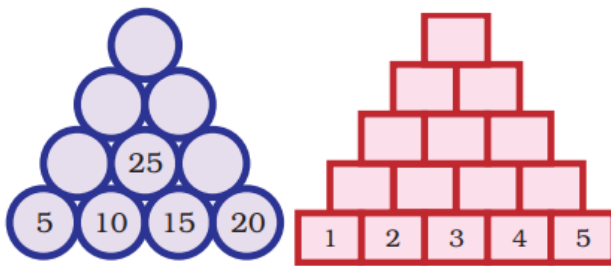
Q1. 1 से 6 तक की संख्याओं का प्रयोग करते हुए अपना जादुई तिकोन बनाओ। नियम-हर एक लाइन की संख्याओं का जोड़ 10 आना चाहिए।

उत्तर :

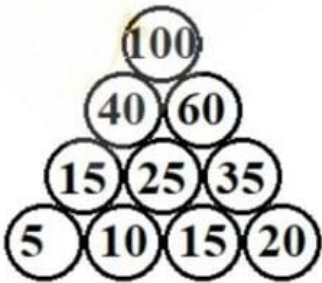


संख्या की मीनार

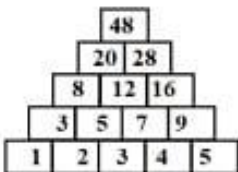
Q1. इसी नियम को मानते हुए, नीचे दिए संख्या मीनारों को पूरा करो।



उत्तर :



$$5 + 10 = 15 \quad 15 + 20 = 35 \quad 15 + 25 = 40 \quad 25 + 35 = 60 \quad 40 + 60 = 100$$



$$1 + 2 = 3 \quad 2 + 3 = 5 \quad 3 + 4 = 7 \quad 4 + 5 = 9 \quad 3 + 5 = 8 \quad 5 + 7 = 12 \quad 7 + 9 = 16 \quad 8 + 12 = 20 \quad 12 + 16 = 28$$

बराबर जोड़ का नियम

Q1. अब तुम कोई भी संख्या लिखो और फिर उससे अगली तीन संख्याएँ लिखो। इसी नियम को मानते हुए एक पैटर्न बनाओ।

उत्तर : कोई भी संख्या लिखकर और फिर उससे अगली तीन संख्याएँ लिखकर हमें बराबर जोड़ मिलता है

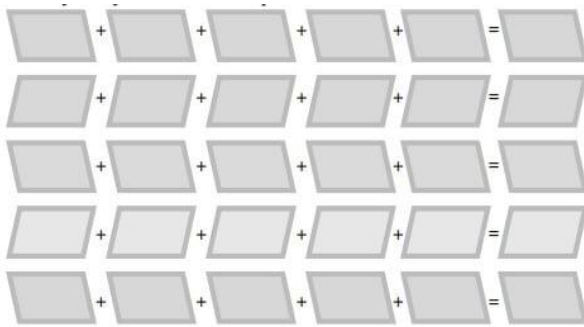
| | | | |
|----|----|----|----|
| 11 | 12 | 13 | 14 |
|----|----|----|----|

| | | | | |
|----|---|----|---|----|
| 11 | + | 14 | = | 25 |
|----|---|----|---|----|

| | | | | |
|----|---|----|---|----|
| 12 | + | 13 | = | 25 |
|----|---|----|---|----|

जोड़ के पैटर्न

Q1. अब तुम 5 संख्याओं के साथ पैटर्न बनाने की कोशिश करो।



उत्तर :

| | | | | | | | | | | |
|----|---|----|---|----|---|----|---|----|---|----|
| 11 | + | 12 | + | 13 | + | 14 | + | 15 | = | 65 |
| 12 | + | 11 | + | 15 | + | 14 | + | 13 | = | 65 |
| 13 | + | 14 | + | 15 | + | 11 | + | 12 | = | 65 |
| 14 | + | 15 | + | 11 | + | 12 | + | 13 | = | 65 |
| 15 | + | 12 | + | 11 | + | 15 | + | 14 | = | 65 |

Q2. क्या हर बार जोड़ पिछले जोड़ से 5 ज्यादा है?

उत्तर : हाँ, हर बार जोड़ पिछले जोड़ से 5 ज्यादा है.

गुप्त संदेश

उत्तर : IFMMP! IPX BSF ZPV? का मतलब होता है।

HELLO! HOW ARE YOU? GJOF, UIBOL ZPV का मतलब होता है।

FINE, THANK YOU! XJMM ZPV QMBZ XJUI NF? का मतलब होता है

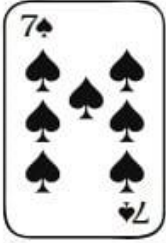
WILL YOU PLAY WITH ME?

Q3. इसी नियम को अपनाते हुए "Meet me on the moon" लिखने की कोशिश करो।

उत्तर : इसे NFFU NF PO UIF NPPQ के रूप में लिखा जा सकता है।

उल्टा-पुल्टा

Q1. अब अनीशा इस कार्ड से खेल रही है। यह कार्ड उल्टा होकर कैसा दिखेगा? यहाँ बनाओ।

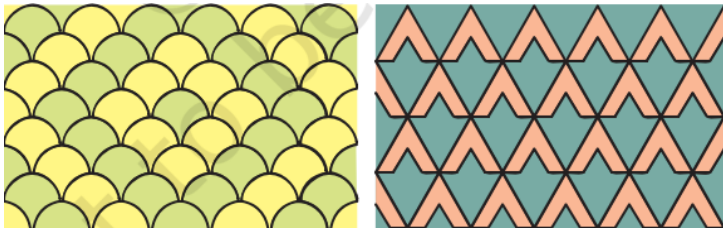


उत्तर : ऐसा लगेगा:



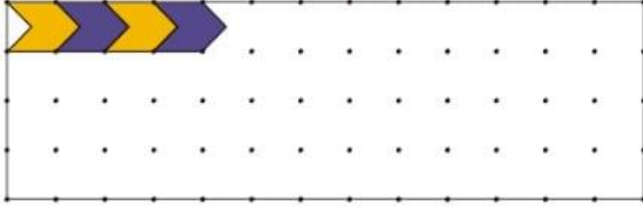
फ़र्श के पैटर्न

Q1. क्या तुमने कभी ऐसा फ़र्श देखा है जिसमें ऐसी टाइल्स लगी हुई हों?

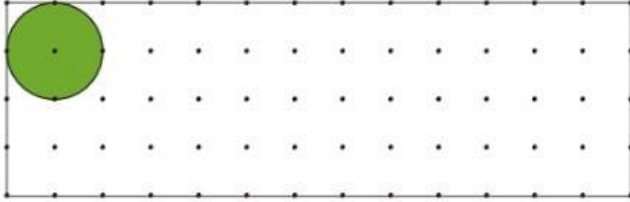


उत्तर : हां, मैंने इन आकृतियों की टाइलों वाली एक फ़र्श देखी है।

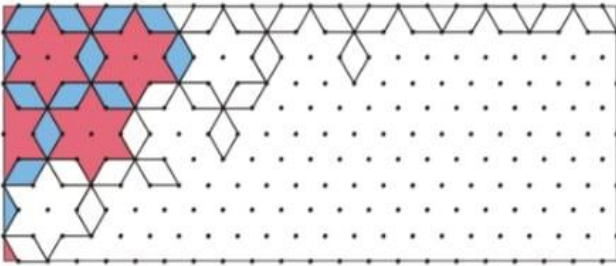
Q2. (क) अब तुम इस फ़र्श को दी गई टाइल्स से भरो।



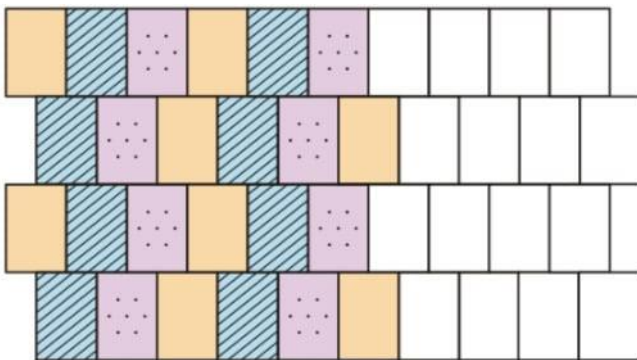
(ख) क्या तुम एक वृत्त के आकार की टाइल्स से फ़र्श ढक सकते हो? इस हरी टाइल के प्रयोग से फ़र्श को बिना जगह छोड़े भरने की कोशिश करो। क्या तुम कर पाए? अपने दोस्तों से चर्चा करो।



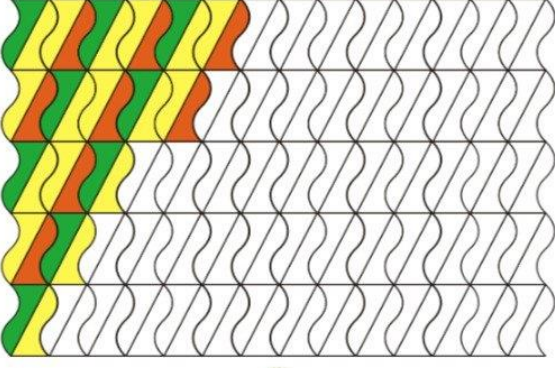
(ग) नीचे बने टाइल के पैटर्न को पूरा करो।



(घ) रमैया ने अपने ब्लॉक की मदद से एक दीवार बनाई है। क्या तुम उसके लिए इस दीवार को पूरा कर सकते।



(ङ) रेणु ने इस दीवार पर रंग करना शुरू किया है। अब तुम उसकी इस काम में मदद करो।



उत्तर :

- (क) स्वयं करे
- (ख) स्वयं करे
- (ग) स्वयं करे
- (घ) स्वयं करे
- (ङ) स्वयं करे