

पाठ 5

संख्या रेखा

आइए सीखें :

- संख्या रेखा से परिचित होना।
- संख्या रेखा पर संख्या प्रदर्शित करना।
- संख्या रेखा पर चिन्हित स्थान का संख्यात्मक मान बता सकना।

चित्र को देखकर निम्न प्रश्नों के उत्तर दीजिए-



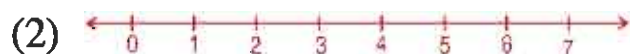
1. संख्या 5 रेखा पर 7 के किस ओर स्थित है? (बाईं/दाईं)
2. संख्या 11 रेखा पर 6 के किस ओर स्थित है? (बाईं/दाईं)
3. रेखा पर 8 और 10 के बीच कौन सी संख्या लिखी हुई है?
4. रेखा पर 1 के ठीक पहले कौन सी संख्या लिखी हुई है?
5. रेखा पर 3 के ठीक बाद में कौन सी संख्या लिखी हुई है?

उपरोक्तानुसार किसी सरल रेखा पर समान दूरी पर निशान लगाकर हम क्रमागत संख्याओं को प्रदर्शित कर सकते हैं इसे ही संख्या रेखा कहते हैं।

उदाहरण : निम्नांकित संख्याओं को संख्या रेखा पर प्रदर्शित कीजिए-

(1) 18

(2) 7



सरल रेखा पर समान दूरी पर निशान लगाकर जब क्रमागत संख्याओं को प्रदर्शित करते हैं उसे संख्या रेखा कहते हैं।

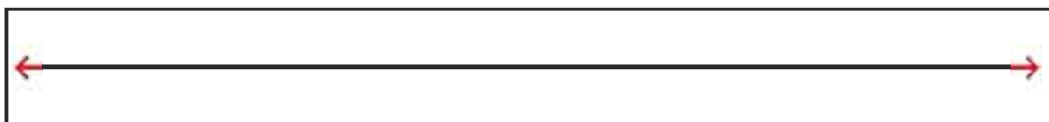
अभ्यास 5.1

1. निम्नांकित संख्याओं को संख्या रेखा पर प्रदर्शित कीजिए-

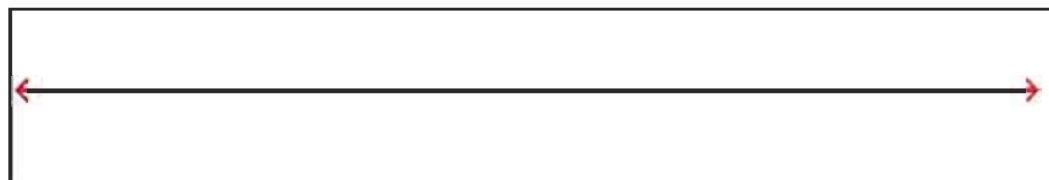
(1) 12



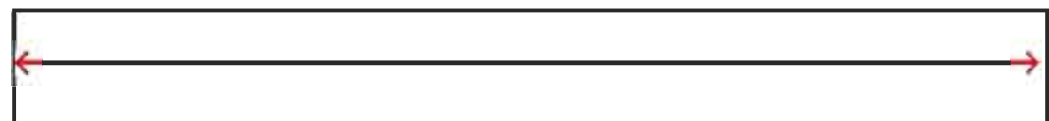
(2) 0



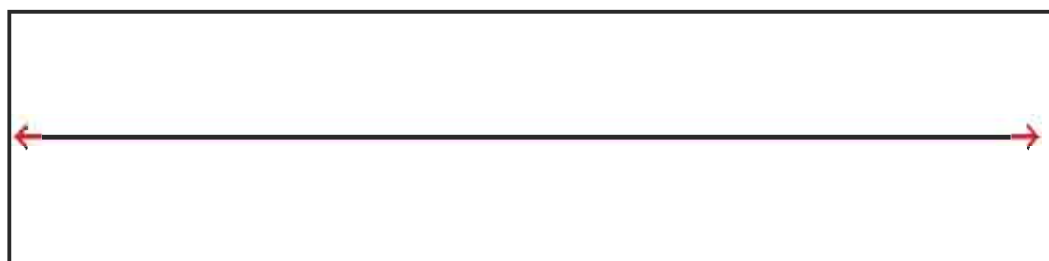
(3) 19



(4) 11



2. दीपू अपने घर से 7 कदम पूर्व दिशा की ओर चला फिर वह उसी दिशा में 4 कदम और चला। संख्या रेखा पर प्रदर्शित कर बताइए वह अपने घर से कुल कितने कदम चला?



विविध प्रश्नावली 1

1. नीचे लिखी संख्याओं में से सबसे बड़ी संख्या पर घेरा ○ बनाइए तथा लिखिए।
 - (1) 889, 998, 343, 465
 - (2) 103, 130, 131, 113
 - (3) 440, 404, 441, 414
 - (4) 33, 330, 303, 331
 - (5) 708, 780, 807, 087
2. नीचे लिखी संख्याओं में से सबसे छोटी संख्या पर घेरा ○ बनाइए तथा लिखिए।
 - (1) 110, 111, 101, 100
 - (2) 606, 660, 666, 66
 - (3) 525, 552, 255, 205
 - (4) 908, 980, 809, 888
 - (5) 404, 440, 44, 444
3. नीचे लिखी संख्याओं को बढ़ते क्रम में लिखिए।
 - (1) 336, 633, 663, 363,,,
 - (2) 906, 609, 669, 996,,,
 - (3) 768, 667, 769, 881,,,
 - (4) 105, 501, 510, 511,,,
4. नीचे लिखी संख्याओं को घटते क्रम में लिखिए।
 - (1) 203, 302, 220, 320,,,
 - (2) 516, 615, 661, 665,,,
 - (3) 410, 41, 401, 411,,,
 - (4) 208, 308, 180, 109,,,
5. नीचे लिखी संख्याओं के बीच की, बाद की तथा पहले की संख्या लिखिए-
 - (1) बीच की संख्या लिखिए :

889		887		98		100
881		879		101		99

79 81

88 86

(2) बाद की संख्या लिखिए :

989, 990,

88, 89,

908, 909,

299, 300,

98, 99,

716, 717,

(3) पहले की संख्या लिखिए :

....., 110, 111

....., 139, 140

....., 131, 132

....., 880, 881

....., 779, 780

....., 550, 551

6. नीचे लिखी संख्याओं में प्रत्येक अंक का स्थानीयमान ज्ञात कर लिखिए-

(1) 769 में 9 का स्थानीयमान

6 का स्थानीयमान

7 का स्थानीयमान

(2) 100 में दाएं के 0 का स्थानीयमान

बीच के 0 का स्थानीयमान

1 का स्थानीयमान

(3) 808 में दाएं के 8 का स्थानीयमान

0 का स्थानीय मान

बाएं के 8 का स्थानीयमान

(4) 666 में दाएं के 6 का स्थानीयमान

बीच के 6 का स्थानीयमान

बाएं के 6 का स्थानीयमान

7. नीचे लिखी संख्याओं को विस्तारित रूप में लिखिए।

(1) 707 = 700 + 0 + 7

(2) 610 =

(3) 999 =

(4) 87 =

(5) 444 =

8. विस्तारित रूप से संख्या बनाकर लिखिए।

$$(1) \quad 200 + 40 + 8 = \boxed{}$$

$$(2) \quad 700 + 0 + 7 = \boxed{}$$

$$(3) \quad 80 + 4 = \boxed{}$$

$$(4) \quad 400 + 90 + 9 = \boxed{}$$

$$(5) \quad 100 + 10 + 0 = \boxed{}$$

9. पैटर्न देखकर खाली स्थान भरिए :

(1) तीसरा, पाँचवाँ, सातवाँ,

(2) दूसरा, चौथा, छठवाँ

(3) पहला, चौथा, सातवाँ

10. नीचे लिखी संख्याओं में से सम और विषम संख्याएँ छाँटकर लिखिए।

10, 94, 63, 79, 66, 59, 48, 51, 38, 26, 19, 56, 77, 7, 3 तथा 18

सम संख्याएँ -

.....

.....

.....

विषम संख्याएँ-

.....

.....

.....