

# UP Board Solutions for Class 6 Maths Chapter 3 पूर्णांक

## अभ्यास 3(a)

### प्रश्न 1.

निम्नांकित सारणियों में रिक्त स्थानों की पूर्ति के लिए सारणी के नीचे चार विकल्प दिए गए हैं। जिसमें से केवल एक ही सही है। सही विकल्प चुनकर रिक्त स्थानों की पूर्ति कीजिए-

हल : 

19	23	25	29	-29	-25	-23	-19
7	11	13	17	-17	-13	-11	-7

 (ii) -13

### प्रश्न 2.

हल : 

-7	25	7	-25	-13	31	13	-31
5	-8	-5	8	11	-14	-11	14

 (iii) 14

### प्रश्न 3.

निम्नलिखित को पूर्णांक के रूप में लिखिए। पूर्व को धन दिशा तथा समुद्र तल से ऊँचाई को धन दिशा मानिए (लिखकर) –

(i) शून्य से नीचे  $4^{\circ}$  सेल्सियस का तापक्रम

उत्तर-

$-4^{\circ}\text{C}$

(ii) 7 कदम पूर्व।

उत्तर-

+7

(iii) ₹ 3.28 रुपये की हानि

उत्तर-

₹ -3.28

(iv) 18 मी पश्चिम का विस्थापन

उत्तर-

-18 मी

(v) समुद्र तल से 1,000 मीटर ऊँचाई

उत्तर-

1000 मी

**प्रश्न 4.**

निम्नलिखित को पूर्णाकों के योगात्मक प्रतिलोम लिखिए (लिखकर) –

(i) +9 का योगात्मक प्रतिलोम = -9

(ii) -21 का योगात्मक प्रतिलोम = +21

(iii) +39 का योगात्मक प्रतिलोम = -39

(iv) -41 का योगात्मक प्रतिलोम = +41

(v) +91 का योगात्मक प्रतिलोम = -91

**प्रश्न 5.**

संख्या-रेखा खींचिए। उस पर निम्नांकित पूर्णाकों को प्रदर्शित कीजिए

(क) +4

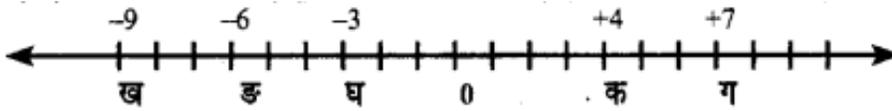
(ख) -9

(ग) +7

(घ) -3

(ङ) -6

उत्तर-



**प्रश्न 6.**

पूर्णाकों को ऊर्ध्वाधर संख्या रेखा पर भी दिखा सकते हैं। जिस पर ऊपर की दिशा को धनात्मक तथा नीचे की दिशा को ऋणात्मक माना जाता है। पाश्चांतिक संख्या रेखा देखिए और निम्नांकित प्रश्नों के उत्तर दीजिए।



(क) A बिन्दु +7 है। कौन-सा बिन्दु -7 है?

उत्तर-

E बिन्दु।

(ख) बिन्दु B किस पूर्णांक को निरूपित करता है?

उत्तर-

-3

(ग) बिन्दु B का विपरीत बिन्दु बताइए।

उत्तर-

C

(घ) बिन्दु D, K और L से निरूपित पूर्णांक लिखिए।

उत्तर-

बिन्दु D, K और L से निरूपित पूर्णांक क्रमशः +5, -5 तथा +6 हैं।

(ङ) बिन्दुओं D, K और L के विपरीतों को बताइए।

उत्तर-

बिन्दु D, K और L के विपरीत क्रमशः K, D तथा M हैं।

**प्रश्न 7.**

निम्नांकित के बीच के सभी पूर्णांक लिखिए।

(क) -2 और +3

उत्तर-

-2 और +3 के बीच के पूर्णांक = -1, 0, +1, +2 ।

(ख) 0 और 6

उत्तर-

0 और 6 के बीच के पूर्णांक = +1, +2, +3, +4, +5

(ग) -4 और 4

उत्तर-

-4 और 4 के बीच के पूर्णांक = -3, -2, -1, 0, +1, +2, +3

(घ) -5 और +2

उत्तर-

-5 और +2 के बीच के पूर्णांक = -4, -3, -2, -1, 0, +1

(ङ) -3 और +5

उत्तर-

-3 और +5 के बीच के पूर्णांक = -2, -1, 0, +1, +2, +3, +4

(च) -8 और 4

उत्तर-

-8 और +4 के बीच के पूर्णांक = -7, -6, -5, -4, -3, -2, -1, 0, +1, +2, +3

**प्रश्न 8.**

निम्नांकित संख्या रेखा देखिए -



इसकी सहायता से निम्नांकित पूर्णाकों के जोड़े के बीच के पूर्णाकों को आरोही (बढ़ते हुए) क्रम में लिखिए।

(क) 2, 5

उत्तर-

2 और 5 के बीच के पूर्णांक = 3, 4

(ख) -4, 0

उत्तर-

-4 और 0 के बीच के पूर्णांक = -3, -2, -1

(ग) 3, 8

उत्तर-

3 और 8 के बीच के पूर्णांक = 4, 5, 6, 7

(घ) 0, 4

उत्तर-

0 और 4 के बीच के पूर्णांक = 1, 2, 3

(ङ) -5, -2

उत्तर-

-5 और -2 के बीच के पूर्णांक = -4, -3

(च) -1, 4

उत्तर-

-1 और 4 के बीच के पूर्णांक = 0, 1, 2, 3

**प्रश्न 9.**

निम्नलिखित के मान ज्ञात कीजिए।

(क)  $|-13| = 13$

(ख)  $|12| = 12$

(ग)  $|-37| = 37$

(घ)  $|0| = 0$

(ङ)  $|47| = 47$

(च)  $|101| = 101$

**प्रश्न 10.**

अपनी अभ्यास पुस्तिका में सत्य या असत्य कथन की पहचान कर लिखिए (सत्य-असत्य की पहचान करके)-

**उत्तर-**

(क) सबसे छोटा पूर्णांक शून्य है। **(असत्य)**

(ख) शून्य का विपरीत नहीं होता है। **(सत्य)**

(ग)  $-17 > -5$  **(असत्य)**

(घ) एक धनात्मक पूर्णांक अपने योगात्मक प्रतिलोम से बड़ा होता है। **(सत्य)**

(ङ) एक ऋणात्मक पूर्णांक अपने योगात्मक प्रतिलोम से बड़ा होता है। **(असत्य)**

(च) शून्य का योगात्मक प्रतिलोम शून्य है। **(सत्य)**