

UP Board Solutions for Class 6 Maths Chapter 3 पूर्णांक

अभ्यास 3(d)

प्रश्न 1.

रिक्त स्थान भरिए (भरकर)-

हल :

7	9	11	13
7	27	55	91

 (ख) 91 उत्तर

प्रश्न 2.

निम्नांकित के मान ज्ञात कीजिए (ज्ञात करके)-

(क) $8 \times (4) \times (-5) = 160$

(ख) $(-10) \times (-10) \times (-10) = -1000$

(ग) $(-2) \times 35 \times (-5) = 350$

(घ) $(-8) \times (+57) \times 0 = 0$

(ङ) $(-1) \times (-2) \times (-3) \times (4) = 24$

(च) $(4) \times (8) \times (-12) \times (-5) = 1920$

प्रश्न 3.

निम्नांकित के मान ज्ञात कीजिए -

हल :

$(-7) \times (0) \times (-57) \times (-57)$

(ख) $1456 \times 625 - 456 \times 625$

हल :

$1456 \times 625 - 456 \times 625 = 0$

$= 625 (1456 - 456)$

$= 625 \times 1000$

$= 625000$

(ग) $(-187) \times (-54) + (-187) \times (46)$

हल :

$(-187) \times (-54) + (-187) \times (-46)$

$= -187[-54 + (46)]$

$= -187 \times (-100)$

$= 18700$

(घ) $18764 \times 99 - (-18764)$

हल :

$$\begin{aligned} & 18764 \times 99 - (-18764) \\ & = 18764 [99 - (-1)] \\ & = 18764 \times 100 \\ & = 1876400 \end{aligned}$$

(ङ) $15341 \times (-2) + (-15341) \times 98$

हल :

$$\begin{aligned} & 15341 \times (-2) + (-15341) \times 98 \\ & = 15341 [-2 + (-98)] \\ & = 15341 \times (-100) \\ & = -1534100 \end{aligned}$$

(च)

$(-8) \times \{10 - 5 - 43 + 98\}$

हल :

$$\begin{aligned} & (-8) \times \{10 - 5 - 43 + 98\} \\ & = (8) \times 60 = 480 \end{aligned}$$

प्रश्न 4.

पंक्ति 'क' में दो पूर्णाकों का गुणनफल पंक्ति 'ख' में दिये गये हैं। इन्हें मिलान कर लिखिए। (सही मिलान करके)-

हल :

(क)	$3 \times (-2)$		$(-4) \times (-5)$		$(-6) \times 4$		7×5		$(-8) \times (-3)$		$5 \times (-3)$
(ख)	-6		20		-24		35		24		-15

प्रश्न 5.

उस पूर्णांक को ज्ञात कीजिए जिसका -1 से गुणनफल है-

(क) -37

(ख) 49

(ग) 0

उत्तर-

(क) $-37 \div (-1) = 37$

(ख) $49 \div (-1) = -49$

(ग) $0 \div (-1) = 0$

प्रश्न 6.

उत्तर के चार विकल्पों में से सही उत्तर बताइए-

(क) $(3 + 2) \times 7$ का मान है।

(i) $3 + 2 \times 7$

(ii) $3 \times 7 + 2$

(iii) $3 \times 7 + 2 \times 7$

(iv) $3 \times 7 - 2 \times 7$

हल :

(iii) $3 \times 7 + 2 \times 7$

(ख) $(3 - 2) \times 6$ का मान है:

(i) $3 \times 6 - 2 \times 6$

(ii) $3 \times 6 - 2$

(iii) $3 \times 6 + 2 \times 6$

(iv) $3 \times 2 \times 6$

हल :

(i) $3 \times 6 - 2 \times 6$

(ग) $(-8) \times (-5)$ का मान है।

(i) -40

(ii) 40

(iii) 13

(iv) उपर्युक्त में कोई नहीं।

हल :

(ii) 40

(घ) तीन ऋणात्मक पूर्णाकों के गुणनफल में एक धनात्मक पूर्णाक से गुणा करने पर गुणनफल का चिह्न है-

(i) धनात्मक

(ii) न तो धनात्मक और न ऋणात्मक

(iii) ऋणात्मक

(iv) उपर्युक्त में से कोई नहीं।

हल :

(iii) ऋणात्मक

प्रश्न 7.

निम्नलिखित में सत्य या असत्य बताइए (सत्य-असत्य छाँटकर)-

(i) 5 ऋणात्मक पूर्णाकों का सतत गुणनफल धनात्मक होता है। **(असत्य)**

(ii) दो ऋणात्मक पूर्णाकों का गुणनफल धनात्मक होता है। **(सत्य)**

(iii) दो पूर्णाकों में यदि केवल एक ऋणात्मक है, तो उनको गुणनफल ऋणात्मक होता है। **(सत्य)**

(iv) -17 का विपरीत +17 है। **(सत्य)**

(v) किसी पूर्णाक का विपरीत ज्ञात करने के लिए उसमें शून्य से गुणा करते हैं। **(असत्य)**

(vi) 1 से किसी पूर्णाक में गुणा करने पर गुणनफल वही पूर्णाक होता है। **(सत्य)**