## UP Board Solutions for Class 6 Maths Chapter 3 पूर्णांक

## अभ्यास 3(f)

प्रश्न 1.

निम्नांकित का मान ज्ञात कीजिए-

(i) 
$$21 + 18 \div 3$$

हल : 
$$21 + 18 \div 3 = 21 + 18 \times \frac{1}{3} = 21 + 6 = 27$$

(ii) 
$$123 - 81 \div 9$$

हल : 
$$123 - 81 \div 9 = 123 - 81 \times \frac{1}{9} = 123 - 9 = 114$$

(iii) 
$$13 - (8 \times 2) + 3$$

(iv) 
$$12 - (13 - 12 \div 3)$$

हल : 
$$12 - (13 - 12 \div 3) = 12 - (13 - 12 \times \frac{1}{3}) = 12 - (13 - 4) = 12 - 9 = 3$$

(v) 
$$28 - 5 \times 7 + 7$$

(vi) 
$$117 \div (7 + 6)$$

(vii) 
$$(-17) + 8 \div (7 - 3)$$

(viii) 
$$(-3) + (-6) \div (-3)$$

हल : 
$$(-3)$$
 +  $(-6)$  ÷  $(-3)$  =  $(-3)$  +  $(-6)$  ×  $\frac{1}{(-3)}$  =  $-3$  + 2 =  $-1$ 

(ix) 
$$17 + (-2) \times (-5) - 4$$

(x) 
$$13 \div 4 - 3$$

हल : 
$$13 \div \overline{4-3} = 13 \div 1 = 13$$

(xi) 
$$(-36) \times (-1) + (-24) \div 6$$

हल : 
$$(-36) \times (-1) + (-24) \div 6 = (-36) \times (-1) + (-24) \times \frac{1}{6}$$
  
=  $(-36) \times (-1) + (-4) = 36 - 4 = 32$ 

(xii) 
$$(-5) - (-45) \div (-15) + (-3) \times 5$$

उत्तर-(-5) - (-45) ÷ (-15) + (-3) × 5 = (-5) + 45 × 
$$\frac{1}{(-15)}$$
 + (-3) × 5 = (-5) - 3 + (-15) = -5 - 3 - 15 = -23

## प्रश्न 2.

कोष्ठकों की सहायता से निम्नलिखित कथनों के लिए गणितीय पद संहति लिखिए (लिखकर) –

(क) आठ से छः और तीन के योगफल का गुणा।

उत्तर-

 $8 \times (6 + 3)$ 

(ख) अठारह में चार और दो के योगफल का भाग।

उत्तर-

$$18 \div (4 + 2)$$

(ग) बीस में छः और दो के अन्तर से भाग।

उत्तर-

$$20 \div (6-2)$$

(घ) चार और पाँच के गुणनफल से बारह को घटाना।

उत्तर-

$$(4 \times 5) - 12$$

(ङ) चालीस में पाँच और दो के योगफल से एक अधिक संख्या का भाग।

उत्तर-

$$40 \div \{(5+2)+1\}$$

(च) तीन से बारह और सात के अन्तर से एक कम संख्या का गुणा।

उत्तर-

$$3 \times \{(12-7)-1\}$$

## प्रश्न 3.

सरल कीजिए-

(
$$\mathfrak{F}$$
) 20 + {9 - 5 + (6-4)}

$$=20+\{9-5+2\}$$

$$=20+\{11-5\}=20+6=26$$

(
$$\mathfrak{A}$$
) 80 × [56 - {7 × 8 + (13 - 2 × 5)}]

हल: 
$$80 \times [56 - \{7 \times 8 + (13 - 2 \times 5)\}]$$

$$= 80 \times [56 - \{7 \times 8 + (13 - 10)\}]$$

$$= 80 \times [56 - \{56 + 3\}] = 80 \times [56 - 59] = 80 \times (-3) = -240$$

$$(7) \quad 121 \div [16 - \{14 - 3 \ (9 - 6)\}]$$

$$= 121 \div [16 - \{14 - 3 \times 3\}]$$

$$= 121 \div [16 - \{14 - 9\}]$$

$$= 121 \div [16 - 5] = 121 \div 11 = 11$$

(a) 
$$5 [18 + \{3 + 6 (5 - 3)\}]$$
 $= 6 : 5 [18 + \{3 + 6 (5 - 3)\}]$ 
 $= 5 [18 + \{3 + 6 (5 - 3)\}]$ 
 $= 5 [18 + \{3 + 6 (5 - 3)\}]$ 
 $= 5 [18 + \{3 + 6 (5 - 3)\}]$ 
 $= 5 [18 + \{3 + 12\}] = 5 [18 + 15] = 5 \times 33 = 165$ 
(a)  $(12 - 5) \times [6 + \{3 + 8 - 2\}]$ 
 $= (12 - 5) \times [6 + \{3 + 8 - 2\}]$ 
 $= (12 - 5) \times [6 + \{3 + 6\}]$ 
 $= 7 \times [6 + \{3 + 6\}] = 7 \times [6 + 9] = 7 \times 15 = 105$ 
(b)  $16 + \{1 + (16 - 3) \times 4\}$ 
 $= 6 : 16 + \{1 + (16 - 3) \times 4\}$ 
 $= 16 + \{1 + 13 \times 4\} = 16 + [1 + 52] = 16 + 53 = 69$ 
(c)  $3 - [3 - \{3 - (3 - 3 - 3)\}]$ 
 $= 3 - [3 - \{3 - (3 - 3 - 3)\}]$ 
 $= 3 - [3 - \{3 - (3 - 3 - 3)\}]$ 
 $= 3 - [3 - \{3 - (3 - 3 - 3)\}]$ 
 $= 3 - [3 - \{3 - (3 - 3 - 3)\}]$ 
 $= 112 - [121 + (11 \times 11) - (-4) - \{3 - 8 - 1\}]$ 
 $= 112 - [121 + (11 \times 11) - (-4) - \{3 - 7\}]$ 
 $= 112 - [121 + (21 - (-4) - \{3 - 7\}]$ 
 $= 112 - [121 + 121 - (-4) - \{-4\}]$ 
 $= 112 - [121 + 21 - (-4) - \{-4\}]$ 
 $= 112 - [121 + 21 - (-4) - \{-4\}]$ 
 $= 112 - [1 + 4 + 4] = 112 - 9 = 103$ 
(a)  $(-2) \{(-5) + (-25)\} \times (-7) - (4 - 6) (-5)$ 
 $= (-2) \{(-5) + (-25)\} \times (-7) - (4 - 6) (-5)$ 
 $= (-2) \{(-5) + (-25)\} \times (-7) - (-2) (-5)$ 
 $= (-2) \{(-5) + (-25)\} \times (-7) - (-2) (-5)$ 
 $= (-2) \{(-5) + (-25)\} \times (-7) - (-2) (-5)$ 
 $= (-2) \{(-5) + (-25)\} \times (-7) - (-2) (-5)$ 
 $= (-2) \{(-5) + (-25)\} \times (-7) - (-2) (-5)$ 
 $= (-2) \{(-5) + (-25)\} \times (-7) - (-2) (-5)$ 
 $= (-2) \{(-5) + (-25)\} \times (-7) - (-2) (-5)$ 
 $= (-2) \{(-5) + (-25)\} \times (-7) - (-2) (-5)$ 
 $= (-2) \{(-5) + (-25)\} \times (-7) - (-2) (-5)$ 
 $= (-2) \{(-5) + (-25)\} \times (-7) - (-2) (-5)$ 
 $= (-2) \{(-5) + (-25)\} \times (-7) - (-2) (-5)$ 
 $= (-2) \{(-5) + (-25)\} \times (-7) - (-2) (-5)$ 
 $= (-2) \{(-5) + (-25)\} \times (-7) - (-2) (-5)$ 
 $= (-2) \{(-5) + (-25)\} \times (-7) - (-2) (-5)$ 
 $= (-2) \{(-5) + (-25)\} \times (-7) - (-2) (-5)$ 
 $= (-2) \{(-5) + (-25)\} \times (-7) - (-2) (-5)$ 
 $= (-2) \{(-5) + (-25)\} \times (-7) - (-2) (-5)$ 
 $= (-2) \{(-5) + (-25)\} \times (-7) - (-2) (-5)$ 
 $= (-2) \{(-5) + (-25)\} \times (-7) - (-2) (-5)$ 
 $= (-2) \{(-5) + (-25)\} \times (-7) - (-2) (-5)$ 
 $= (-2) \{(-5) + (-25)\} \times (-7) - (-2) (-5)$ 
 $= (-2) \{(-5) + (-25)\} \times (-7) - (-2) (-5)$ 
 $= (-2) \{(-5) + (-25)\} \times (-7) + (-2) (-2) (-2)$ 
 $= (-2) \{(-5) + (-25) + (-25) + (-25) + (-25) + (-25)$