

Hw  
7/10/21

Ex-20'A'

3)  $4pq \times 2r$ , when  $p=5$ ,  $q=3$  and  $r = \frac{1}{2}$

Sol)  $4pq \times 2r$   
 $= 4 \times 5 \times 3 \times 2 \times \frac{1}{2}$   
 $= 60$

ii)  $\frac{4x}{z}$ , when  $x=8$ ,  $y=4$  and  $z=16$

Sol)  $\frac{4 \times 8}{16} = \frac{32}{16} = 2$

iii)  $\frac{a+b-c}{2a}$ , when  $a=5$ ,  $b=7$  and  $c=2$

Sol)  $\frac{a+b-c}{2a}$   
 $= \frac{5+7-2}{2 \times 5} = \frac{12-2}{10} = \frac{10}{10} = 1$

Ex-20'B'

2)  $12x - (5x + 2x)$

Sol)  $= 12x - 7x$   
 $= 5x$

ii)  $10m + (4n - 3n) - 5n$

Sol)  $= 10m + n - 5n$   
 $= 10m - 4n$

iii)  $(15ab - 6b) - (8b + 4b)$

Sol)  $= 9b - 12b$   
 $= -3b$

$$\text{iv) } -(-4a - 8a)$$

$$\text{Sol) } = -(-12a)$$

$$= 12a$$

$$\text{xii) } 2m - (3m + 2n - 6n)$$

$$\text{Sol) } = 2m - 3m - 2n + 6n$$

$$= -m + 4n = 4n - m$$

$$\text{v) } x - (x - y) - (-x + y)$$

$$\text{Sol) } = x - x + y + x - y$$

$$= x$$

$$\text{xii) } m - n - (-m) - m$$

$$\text{Sol) } = -m - n + m - m$$

$$= -m - n$$

$$\text{vi) } p + (-q - r - s) - (p - q - r)$$

$$\text{Sol) } = p - q - r - s - p + q + r$$

$$= p - p - q + q - r + r - s = -s$$

$$\text{xiii) } x + y - (x + y - x)$$

$$\text{Sol) } = x + y - (x + y - x)$$

$$= x + y - x - y + x = x$$

$$\text{vii) } (a + b) - (c + d) - (e - f)$$

$$\text{Sol) } = a + b - c - d - e + f$$

$$\text{xiv) } 25y - (5x - 10y + 6x - 3y)$$

$$\text{Sol) } = 25y - 5x + 10y - 6x + 3y$$

$$= 25y + 10y + 3y - 5x - 6x$$

$$= 38y - 11x$$

$$\text{viii) } 3x + (8x - 5x) - (7x - x)$$

$$\text{Sol) } = 3x + 3x - 6x$$

$$= 6x - 6x = 0$$

$$\text{xv) } 3x + (2x - x + 2)$$

$$\text{Sol) } = 3x + (2x - x + 2)$$

$$= 3x + 2x - x + 2$$

$$= 4x + 2$$

$$\text{ix) } a - (a - b - c)$$

$$\text{Sol) } = a - a + b + c$$

$$= b + c$$

$$\text{x) } 6a^2 + (2a^2 - a^2) - (a^2 - b^2)$$

$$\text{Sol) } = 6a^2 + a^2 - a^2 + b^2$$

$$= 6a^2 + b^2$$

$$\text{xvi) } a - (2a - 4a + 3a)$$

$$\text{Sol) } = a - (2a - 4a + 3a)$$

$$= a - 2a + 4a - 3a$$

$$= a + 4a - 3a - 2a$$

$$= 8a - 2a = 6a$$

Page No. \_\_\_\_\_  
Date \_\_\_\_\_

CW  
8/10/21

i)  $5x^2 - (3x - x^2 - 4)$

Sol)  $5x^2 - (3x - x^2 - 4)$

$$= 5x^2 - 3x + x^2 - 4$$

$$= 5x^2 + x^2 - 3x - 4 = 6x^2 - 3x - 4$$

ii)  $-(y-x) - (x+y - 2x+y)$

Sol)  $-(y-x) - (x+y - 2x+y)$

$$= -y + x - x - y + 2x - y$$

$$= -y - y + y + x - x + 2x = -y + 2x$$

### Ex-20(c)

i) a)  $2a + b - c = 2a + (b - c)$

ii)  $3x - z + y = 3x - (z - y)$

iii)  $6p - 5x + q = 6p - (5x - q)$

iv)  $a + b - c + d = a + (b - c + d)$

v)  $5a + 4b + 4x - 2c = 4x - (2c - 5a - 4b)$

vi)  $7x + 2z + 4y - 3 = -3 + 4y + (7x + 2z)$

vii)  $3m - 2n + 6 = 6 - (2n - 3m)$

viii)  $2t + x - p - q + s = 2t + x - (p + q - s)$