

UP Board Solutions for Class 6 Maths Chapter 2 पूर्ण संख्याएँ

अभ्यास 2(c)

प्रश्न 1.

अपनी अभ्यास पुस्तिका में गुणन-संक्रिया के प्रगुणों के आधार पर निम्नांकित कथनों में रिक्त स्थानों की पूर्ति कीजिए (पूर्ति करके)-

उत्तर-

(i) $468 \times 0 = 0$

(ii) $8976 \times 5432 = 5432 \times 8976$

(iii) $8973 \times 1 = 8973$

प्रश्न 2.

निम्नलिखित का गुणनफल योग्य प्रगुणों का प्रयोग करके ज्ञात कीजिए –

(i) $4 \times 2834 \times 25$

हल :

$$4 \times 2834 \times 25$$

$$= (4 \times 2834) \times 25 \text{ (साहचर्य नियम से)}$$

$$= (2834 \times 4) \times 25 \text{ (क्रमविनिमेय नियम से)}$$

$$= 2834 \times (4 \times 25) \text{ (साहचर्य नियम से)}$$

$$= 2834 \times 100 = 283400$$

(ii) $5 \times 658 \times 80$

हल :

$$5 \times 658 \times 80$$

$$= (5 \times 658) \times 80 \text{ (साहचर्य नियम से)}$$

$$= (658 \times 5) \times 80 \text{ (क्रमविनिमेय नियम से)}$$

$$= 658 \times (5 \times 80) \text{ (साहचर्य नियम से)}$$

$$= 658 \times 400 = 263200$$

(iii) $25 \times 4837 \times 40$

हल :

$$25 \times 4837 \times 40$$

$$= (25 \times 4837) \times 40 \text{ ,साहचर्य नियम से,}$$

$$= (4837 \times 25) \times 40 \text{ (क्रमविनिमेय नियम से)}$$

$$= (4837 \times (25 \times 40)) \text{ (साहचर्य नियम से)}$$

$$= 4837 \times 1000 = 4837000$$

प्रश्न 3.

वितरण प्रगुण का प्रयोग करके निम्नांकित में से प्रत्येक का गुणनफल ज्ञात कीजिए।

(i) 487×1008

हल :

$$487 \times 1008$$

$$= 487 \times (1000 + 8)$$

$$= 487 \times 1000 + 487 \times 8 \text{ (वितरण नियम से)}$$

$$= 487000 + 3896 = 490896$$

(ii) 998×436

हल :

$$998 \times 436 = (1000 - 2) \times 436$$

$$= 1000 \times 436 - 2 \times 436 \text{ (वितरण नियम से)}$$

$$= 436000 - 872 = 435128$$

(iii) 6754×94

हल :

$$6754 \times 94$$

$$= 6754 \times (100 - 6)$$

$$= 6754 \times 100 - 6754 \times 6 \text{ (वितरण नियम से)}$$

$$= 675400 - 40524 = 634876$$

(iv) 26478×106

हल :

$$26478 \times 106$$

$$= 26478 \times (100 + 6)$$

$$= 26478 \times 100 + 26478 \times 6 \text{ (वितरण नियम से)}$$

$$= 2647800 + 158868 = 2806668$$