

Solutions for Class 7 Maths Chapter 2 भिन्न एवं दशमलव Ex 2.4

प्रश्न 1.

ज्ञात कीजिए:

$$(i) 0.2 \times 6 = \frac{2}{10} \times 6 = \frac{12}{10} = 1.2$$

$$(ii) 8 \times 4.6 = 8 \times \frac{46}{10} = \frac{368}{10} = 36.8$$

$$(iii) 2.71 \times 5 = \frac{271}{100} \times 5 = \frac{1355}{100} = 13.55$$

$$(iv) 20.1 \times 4 = \frac{201}{10} \times 4 = \frac{804}{10} = 80.4$$

$$(v) 0.05 \times 7 = \frac{5}{100} \times 7 = \frac{35}{100} = 0.35$$

$$(vi) 211.02 \times 4 = \frac{21102}{100} \times 4 = \frac{84408}{100} = 844.08$$

$$(vii) 2 \times 0.86 = 2 \times \frac{86}{100} = \frac{172}{100} = 1.72$$

प्रश्न 2.

एक आयत का क्षेत्रफल ज्ञात कीजिए जिसकी लम्बाई 5.7 cm और चौड़ाई 3 cm है।

हल:

आयत का क्षेत्रफल = लम्बाई \times चौड़ाई

$$= 5.7 \text{ cm} \times 3 \text{ cm}$$

$$= (5710 \times 3) \left(\frac{57}{10} \times 3 \right) \text{ cm}^2$$

$$= 17110 \frac{171}{10} \text{ cm}^2$$

$$= 17.1 \text{ cm}^2$$

प्रश्न 3.

ज्ञात कीजिए:

हल:

$$(i) 1.3 \times 10 = 13$$

$$(ii) 36.8 \times 10 = 368$$

- (iii) $153.7 \times 10 = 1537$
- (iv) $168.07 \times 10 = 1680.7$
- (v) $31.1 \times 100 = 3110$
- (vi) $156.1 \times 100 = 15610$
- (vii) $3.62 \times 100 = 362$
- (viii) $43.07 \times 100 = 4307$
- (ix) $0.5 \times 10 = 5$
- (x) $0.08 \times 10 = 0.8$
- (xi) $0.9 \times 100 = 90$
- (xii) $0.03 \times 1000 = 30$

प्रश्न 4.

एक दुपहिया वाहन एक लीटर पेट्रोल में 55.3 km की दूरी तय करता है। 10 लीटर पेट्रोल में वह कितनी दूरी तय करेगा?

हल:

1 लीटर पेट्रोल में दूरी तय होती है = 55.3 km

अतः 10 लीटर पेट्रोल में दूरी तय होगी

$$= (55.3 \times 10) \text{ km}$$

$$= 553 \text{ km}$$

प्रश्न 5.

ज्ञात कीजिए :

(i) 2.5×0.3

हल:

$$\begin{array}{r} 25 \\ \times 3 \\ \hline 75 \end{array}$$

$$\therefore 2.5 \times 0.3 = 0.75$$

(ii) 0.1×51.7

हल:

$$\begin{array}{r} 517 \\ \times 1 \\ \hline 517 \end{array}$$

$$\therefore 0.1 \times 51.7 = 5.17$$

(iii) 0.2×316.8

हल:

$$\begin{array}{r} 3168 \\ \times 2 \\ \hline 6336 \end{array}$$

$\therefore 0.2 \times 316.8 = 63.36$

(iv) 1.3×3.1

हल:

$$\begin{array}{r} 13 \\ \times 31 \\ \hline 13 \\ 39 \\ \hline 403 \end{array}$$

$\therefore 1.3 \times 3.1 = 4.03$

(v) 0.5×0.05

हल:

$$\begin{array}{r} 5 \\ \times 5 \\ \hline 25 \end{array}$$

$\therefore 0.5 \times 0.05 = 0.025$

(vi) 11.2×0.15

हल:

$$\begin{array}{r} 112 \\ \times 15 \\ \hline 560 \\ + 112 \\ \hline 1680 \end{array}$$

$\therefore 11.2 \times 0.15 = 1.68$

(vii) 1.07×0.02

हल:

$$\begin{array}{r} 107 \\ \times 2 \\ \hline 214 \end{array}$$

$\therefore 1.07 \times 0.02 = 0.0214$

(viii) 10.05×1.05

हल:

$$\begin{array}{r} 1005 \\ \times 105 \\ \hline 5025 \\ 0000 \\ + 1005 \\ \hline 105525 \end{array}$$

$\therefore 10.05 \times 1.05 = 10.5525$

(ix) 101.01×0.01

हल:

$$\begin{array}{r} 10101 \\ \times 1 \\ \hline 10101 \end{array}$$

$\therefore 101.01 \times 0.01 = 1.0101$

(x) 100.01×1.1

हल:

$$\begin{array}{r} 10001 \\ \times 11 \\ \hline 10001 \\ + 10001 \\ \hline 110011 \end{array}$$

$\therefore 100.01 \times 1.1 = 110.011$