

Bihar Board Class 7 Maths Solutions Chapter 3 दशमलव भिन्न

Bihar Board Class 7 Maths दशमलव भिन्न Ex 3.1

प्रश्न 1.

निम्नलिखित दशमलव संख्या के जोड़े में से बड़ी संख्या लिखिए-

(a) 5.67 एवं 5.7

हल :

5.67 एवं 5.7

बड़ी संख्या = 5.67

(b) 5.60 एवं 5.61

हल :

5.60 एवं 5.61

बड़ी संख्या = 5.7

(c) 5.67 एवं 4.67

हल :

5.67 एवं 4.67

बड़ी संख्या = 5.61

प्रश्न 2.

जोड़िए-

(a) 1.22 में 2.11

हल :

$$1.22 + 2.11 = 3.33$$

(b) 1.23 में 0.12

हल:

$$1.23 + 0.12 = 1.35$$

(c) 2.13 में 0.87

हल :

$$2.13 + 0.87 = 3$$

(d) 1.2 में 1.002

हल :

$$1.2 + 1.002 = 2.202$$

(e) 1.02 में 2.099

हल :

$$1.02 + 2.099 = 3.119$$

(f) 2.37 + 3.76

हल :

$$2.37 + 3.76 = 6.13$$

प्रश्न 3.

घटाइए-

(a) 2.34 में से 1.23

हल :

$$2.34 - 1.23 = 1.11$$

(b) 1.01 में से 0.1

हल :

$$1.01 - 0.1 = 0.91$$

(c) 1.02 में से 0.02

हल :

$$1.02 - 0.02 = 1$$

प्रश्न 4.

1.20, 2.01, 0.123, 0.21, 1.02 को बढ़ते क्रम में लिखिए-

हल :

बढ़ते क्रम में

$$-0.123 < 0.21 < 1.02 < 1.20 < 2.01$$

प्रश्न 5.

दशमलव का प्रयोग कर निम्नलिखित को रुपये में व्यक्त कीजिए-

(a) 212 रुपये 10 पैसे

हल :

212.1 रु.

(b) 5 रुपये 5 पैसे

हल : 5.05 रु.

(c) 315 पैसे

हल :

3.15 रु.

प्रश्न 6.

(i) 10 सेमी को मीटर एवं किमी^० में लिखिए-

हल :

$$10 \text{ cm} = 10/100 = 0.1 \text{ meter}$$

$$1 \text{ cm.} = 0.001 \text{ km.}$$

(ii) 115 सेमी को मीटर एवं किमी. में लिखिए।

हल :

$$115 \text{ cm.}$$

$$115/100 = 1.15 \text{ meter}$$

$$115/10000 = 0.0115 \text{ km.}$$

प्रश्न 7.

(i) 2.345

हल :

$$2.345 = 2 + 0.3 + 0.04 + 0.005$$

(ii) 3.24

हल :

$$3.24 = 3 + 0.2 + 0.04$$

प्रश्न 8.

घर से बाजार होते हुए विद्यालय जाने पर माला द्वारा तय की गई = (0.5

$$+ 0.25) \text{ km.} = 0.75 \text{ km.}$$

मित्र के घर से होते हुए विद्यालय जाने पर माला द्वारा तय की गई दूरी = (0.3 km + 0.5 m) = 0.8 km.

$$(0.8 - 0.75) \text{ km} = 0.05 \text{ km.}$$

घर से बाजार होते हुए विद्यालय जाने पर माला को 0.05 km. की कम दूरी तय करनी होगी।

प्रश्न 9.

बबलू द्वारा खरीदा गया सामान 3 kg 500 gm आलू, 1 kg बैंगन अफसाना द्वारा खरीदा गया सामान 2 kg 50 gram चीनी, 2 kg 250 gm. बेसन।

हल :

$$= (4.5 - 4.3)$$

$$= 0.2$$

बबलू ने 0.2g (200 gram) सामान ज्यादा खरीदा।

बबलू ने सामान खरीदा

3000

500

1000

4.5 kg.

अफसाना ने सामान खरीदा

2000

50

2000

250

$$4300 = 4.3 \text{ kg.}$$

प्रश्न 10.

$$15.00$$

$$-6.50$$

$$8.50 \text{ m}$$

15 मीटर से 6.5 मीटर 8.50 मीटर अधिक है।

Bihar Board Class 7 Maths दशमलव भिन्न Ex 3.2

प्रश्न 1.

गुणनफल ज्ञात कीजिए-

(i) 5.4×0.4

हल : 5.4×0.4

$$\begin{array}{r} 5.4 \\ \times 0.4 \\ \hline 216 \\ 00 \times \\ \hline 2.16 \end{array}$$

(ii) $4.32 \times .02$

हल : $4.32 \times .02$

$$\begin{array}{r} 4.32 \\ \times .02 \\ \hline 864 \\ 000 \times \\ \hline 0.0864 \end{array}$$

(iii) 8.24×0

हल : $8.24 \times 0 = 0$

(iv) 15.2×0.002

हल : 15.2×0.002

$$\begin{array}{r} 15.2 \\ \times 0.002 \\ \hline 304 \\ 000 \times \\ 000 \times \times \\ 000 \times \times \times \\ \hline 00.0304 \end{array}$$

(v) 3×0.3

हल : 3×0.3

$$\begin{array}{r} 3 \\ \times 0.3 \\ \hline 9 \\ \times 0 \\ \hline 0.9 \end{array}$$

(vi) 0.7×0.7

हल : 0.7×0.7

$$\begin{array}{r} 0.7 \\ \times 0.7 \\ \hline 49 \\ 00 \times \\ \hline 0.49 \end{array}$$

$$(vii) 0.0003 \times 10$$

$$\text{हल : } 0.0003 \times 10$$

$$= \frac{0.0003}{10}$$

$$\begin{array}{r} 00000 \\ 00003 \times \\ \hline 00.003 \times \end{array}$$

$$(ix) 0.0003 \times 1000$$

$$\text{हल : } 0.0003 \times 1000$$

$$= \frac{0.0003}{\times 1000}$$

$$\begin{array}{r} 00000 \\ 00000 \times \\ 00000 \times \times \\ \hline 0000 \end{array}$$

$$(viii) 0.0003 \times 100$$

$$\text{हल : } 0.0003 \times 100$$

$$= \frac{0.0003}{100}$$

$$\begin{array}{r} 00000 \\ 00000 \times \\ 00003 \times \times \\ \hline 0000.03 \end{array}$$

$$(x) 0.0003 \times 10000$$

$$\text{हल : } 0.0003 \times 10000$$

$$= \frac{0.0003}{\times 10000}$$

$$\begin{array}{r} 00000 \\ 00000 \times \\ 00000 \times \times \\ 00000 \times \times \times \\ 00003 \times \times \times \\ \hline 0000.3 \end{array}$$

$$(xi) 0.0003 \times 100000$$

$$\text{हल : } 0.0003 \times 100000$$

$$= 0.0003 \times \frac{100000}{10000}$$

$$= 3 \times 10 = 30$$

$$(xii) 0.0003 \times 0.0003$$

$$\text{हल : } 0.0003 \times 0.0003$$

$$= \frac{0.0003}{10000} \times \frac{0.0003}{10000} = \frac{9}{100000000}$$

$$= 0.00000009$$

$$(xiii) 0.400 \times 0.500$$

$$\text{हल : } 0.400 \times 0.500 = 0.200$$

$$(xiv) -2.5 \times 5$$

$$\text{हल : } -2.5 \times 5$$

प्रश्न 2.

किसी वर्ग की भुजा 2.3 मीटर है तो उसका क्षेत्रफल क्या होगा?

हल :

वर्ग की भुजा = 2.3 m

$$\text{क्षेत्रफल} = (\text{भुजा})^2 = (2.3)^2 = 5.29$$

प्रश्न 3.

किसी त्रिभुज का आधार एवं आधार पर शीर्षलंब की लम्बाई क्रमशः 2 सेमी एवं 1.5 सेमी है। त्रिभुज का क्षेत्रफल ज्ञात कीजिए।

हल :

त्रिभुज का आधार = 2 सेमी.

आधार पर शीर्षलंब की लं० = 1.5 सेमी.

Δ का क्षेत्रफल = ?

$$\Delta \text{ का क्षेत्रफल} = \frac{1}{2} \times \text{आधार} \times \text{ऊँचाई}$$

$$= \frac{1}{2} \times 2 \times 1.5$$

$$= 1.5 \text{ cm}^2$$

प्रश्न 4.

70.5 रु प्रति मीटर की दूर से 3.5 मीटर कपाई का मूल्य क्या होगा?

हल :

1 मीटर कपड़े की दर = 70.5 रु०

3.5 मीटर कपड़े की दर = ?

3.5 m कपड़े की दर = $70.5 \times 3.5 = 246.76$

3.5 m कपड़े की दर 246.76 रु. होगा।

$$\begin{array}{r} \text{(xv)} (-2.5) \times (-2.5) \\ \text{हल : } (-2.5) \times (-2.5) \\ = -2.5 \\ \underline{-2.5} \\ 125 \\ \underline{50 \times} \\ 6.25 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} -2.5 \\ \times 5 \\ \hline -12.5 \end{array}$$

प्रश्न 5.

1 लीटर पेट्रोल में तय की गई दूरी = 55.75 km.

2.75 लीटर पेट्रोल में तय की गई दूरी = $55.75 \times 2.75 = 153.3125$

2.75 लीटर पेट्रोल में 153.3125 km. की दूरी तय की जाएगी।

Bihar Board Class 7 Maths दशमलव भिन्न Ex 3.3

प्रश्न 1.

भाग कीजिए-

(i) 4.25 को 2 से

$$\text{हल : } 4.25 \div 2 = \frac{4.25}{200} = 2.125 \text{ Ans.}$$

(ii) 0.25 को 0.5

$$\text{हल : } 0.25 \div 2 = \frac{0.25}{500} = 0.5$$

(iii) 17.5 को 3.5 से

$$\begin{aligned} \text{हल : } 17.5 \div 3.5 \\ = \frac{17.5}{3.5} = 5 \end{aligned}$$

(v) 0.175 को 3.5 से

$$\begin{aligned} \text{हल : } 0.175 \div 3.5 \\ = \frac{0.175}{3.5} \times \frac{10}{1000} \\ = \frac{175}{3500} = 0.05 \end{aligned}$$

(iv) 1.75 को 3.5 से

$$\begin{aligned} \text{हल : } 1.75 \div 3.5 \\ = \frac{1.75}{3.5} = \frac{175}{350} = 0.5 \end{aligned}$$

(vi) 0.175 को 0.35 से

$$\begin{aligned} \text{हल : } 0.175 \div 0.35 \\ = \frac{0.175}{0.35} \times \frac{100}{1000} \\ = \frac{175}{350} = 0.5 \end{aligned}$$

(vii) 2.75 को 0.5 से
हल : $2.75 \div 0.5$

$$= \frac{2.75}{0.5} \times \frac{10}{100}$$

$$= \frac{275}{50} = 5.5$$

(ix) 400.23 को 10 से
हल : $400.23 \div 10$

$$= \frac{400.23}{1000} = 40.023$$

(xi) 40.23 को 1000 से
हल : $40.23 \div 1000$

$$= \frac{40.23}{100000} = 0.04023$$

(viii) 0.175 को 0.35 से
हल : $0.175 \div 0.35$

$$= \frac{0.175}{0.35} \times \frac{100}{1000}$$

$$= \frac{175}{350} = 0.5$$

(x) 400.23 को 100 से
हल : $400.23 \div 100$

$$= \frac{400.23}{10000} = 4.0023$$

(xii) 35 को 0.2 से
हल : $35 \div 0.2$

$$= \frac{35}{0.2} = 175$$

प्रश्न 2.

हल कीजिए-

प्रश्न 3.

कपड़े के थान की लम्बाई = 32.50 मीटर

एक छात्रा को पोशाक = 3.25 मीटर

कुल पोशाक की संख्या = $32.50 \div 3.25 \times 100 = 1000$
10 छात्राओं के लिए पोशाक बनाई जा सकती है।

प्रश्न 4.

आयत का क्षेत्रफल = 6.5 वर्ग मीटर

आयत की चौड़ाई = 1.25

आयत की लम्बाई = x

तो, आयत का क्षेत्रफल = लम्बाई $\times$ चौड़ाई

$$6.5 = 1.25 \times x$$

$$x = \frac{6.5}{1.25} = 5.2$$

प्रश्न 5.

कॉल की दर = 3 पैसे प्रति सेकेण्ड

0.9 सेकेण्ड = $0.9 \times 30 = 27$ सेकेण्ड

सोनाली द्वारा फोन पर 30 सेकेण्ड बात की गयी।

प्रश्न 6.

एक सलवार बनाने में लगा समय = 3.5 घंटे

10.5 घंटे में बने सलवारों की संख्या = $10.5 \div 3.5 = 3$

10.5 घंटे में 3 सलवार बनेंगे।

(i) $40.5 \div 2.2$

हल : $40.5 \div 2.2$

$$= \frac{40.5}{2.2} \times \frac{10}{10} = \frac{405}{22} = 18.4090909$$

(ii) $40.5 \div 1000$

हल : $40.5 \div 1000$

$$= \frac{40.5}{10000} = 0.0405$$

(iii) $2.5 \div 0.5$

हल : $2.5 \div 0.5$

$$= \frac{2.5}{0.5} \times \frac{10}{10} = \frac{25}{5} = 5$$

(iv) $8 \div 0.25$

हल : $8 \div 0.25$

$$= \frac{8}{0.25} \times \frac{100}{100} = \frac{800}{25} = 32$$

(v) $1 \div 0.25$

हल : $1 \div 0.25$

$$= \frac{1}{0.25} \times \frac{100}{100} = \frac{100}{25} = 4$$

(vi) $0 \div 0.5$

हल : $0 \div 0.5 = \frac{0}{0.5} = 0$

(vii) $0.2 \div 0.2$

हल : $0.2 \div 0.2 = \frac{0.2}{0.2} = 1$

प्रश्न 7.

लस्सी के 15 पैकेट का वजन = 1.47 kg.

1.47 लस्सी के 1 पैकेट का वजन = $1.4715 = 0.098$ ग्राम

लस्सी के 1 पैकेट का वजन 0.098 ग्राम होगा।