

अध्याय

8

दशमलव

पाठ्य पुस्तक के प्रश्नोत्तर

प्रयास कीजिए (पृष्ठ 238)

1. क्या आप निम्न को दशमलव रूप में लिख सकते हैं?

	सैकड़ा	दहाई	इकाई	दसवाँ
	(100)	(10)	(1)	$\left(\frac{1}{10}\right)$
(i)	5	3	8	1
(ii)	2	7	3	4
(iii)	3	5	4	6

हल : (i) 538.1, (ii) 273.4, (iii) 354.6.

2. रवि और राजू ने अपनी पेंसिलों की लम्बाई नापी। रवि की पेंसिल 7 सेमी. 5 मिमी. लम्बी थी और राजू की 8 सेमी. 3 सेमी. लम्बी थी। रवि और राजू की पेंसिलों की लम्बाइयों को दशमलव का प्रयोग करके सेमी. में लिखें।

हल : रवि की पेंसिल की लम्बाई
= 7 सेमी. 5 सेमी. = 7.5 सेमी.

राजू की पेंसिल की लम्बाई
= 8 सेमी. 3 सेमी. = 8.3 सेमी.

3. प्रश्न 1 के समरूप तीन और उदाहरण बनाइए और उन्हें हल करें।

क्या आप निम्न को दशमलव रूप में लिख सकते हैं?

	सैकड़ा	दहाई	इकाई	दशांश
	(100)	(10)	(1)	0
(i)	8	5	2	3
(ii)	7	3	4	6
(iii)	2	8	7	5

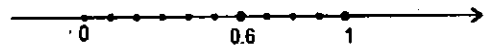
हल : (i) 852.3 (ii) 734.6 (iii) 287.5

प्रयास कीजिए (पृष्ठ 238)

निम्नलिखित संख्याओं को संख्या रेखा पर निरूपित कीजिए :

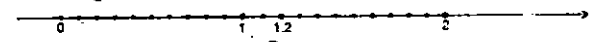
(i) 0.6, (ii) 1.2, (iii) 2.3.

हल : (i) हम जानते हैं कि 0.6 शून्य से बड़ी है और 1 से कम। इसमें 6 दसवें हैं। संख्या रेखा पर 0 से 1 के बीच की लम्बाई को 10 बराबर भागों में विभाजित कीजिए और उसमें से छठे भाग को 0.6 लिखें जैसा कि नीचे आकृति 8.1 (i) में दिखाया गया है।



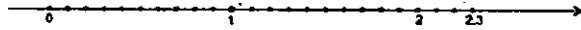
आकृति 8.1 (i)

(ii) हम जानते हैं कि 1.2 संख्या 1 से बड़ी और 2 से कम है। इसमें 2 लम्बाइयाँ हैं, एक पूर्ण संख्या 1 है और दूसरी .2 (2 दसवें) है। इसलिए 1 और 2 के बीच एक इकाई को दस बराबर भागों में विभाजित कीजिए और उसमें से दूसरे भाग को 1.2 लिखें जैसा कि नीचे आकृति 8.1 (ii) में दिखाया गया है।



आकृति 8.1 (ii)

(iii) हम जानते हैं कि 2.3 संख्या 2 से बड़ी और 3 से कम है। इसमें एक पूर्ण संख्या 2 और दूसरी .3 (3 दसवें) हैं इसलिए 2 और 3 के बीच की एक इकाई को दस बराबर भागों में विभाजित कीजिए और उसमें से तीसरे भाग को 2.3 लिखें जैसा कि नीचे आकृति 8.1 (iii) में दिखाया गया है।



आकृति 8.1(iii)

प्रयास कीजिए (पृष्ठ 240)

$\frac{3}{2}, \frac{4}{5}, \frac{8}{5}$ को दशमलव रूप में लिखो।

हल : (i) $\frac{3}{2} = \frac{2+1}{2} = \frac{2}{2} + \frac{1}{2} = 1 + \frac{1 \times 5}{2 \times 5}$
 $= 1 + \frac{1 \times 5}{2 \times 5} = 1 + \frac{5}{10} = 1 + 0.5 = 1.5.$

(ii) $\frac{4}{5} = \frac{4 \times 2}{5 \times 2} = \frac{8}{10} = 0.8.$

(iii) $\frac{8}{5} = \frac{5+3}{5} = 1 + \frac{3}{5} = 1 + \frac{3 \times 2}{5 \times 2}$
 $= 1 + \frac{6}{10} = 1.6.$

1.2 को भिन्न संख्या के रूप में लिखिए।

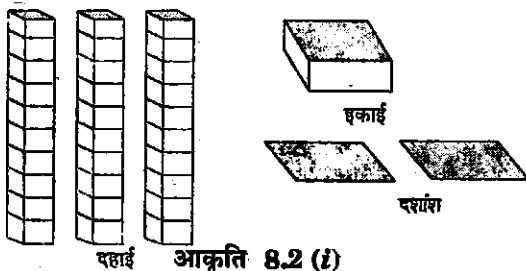
हल : $1.2 = 1 + .2 = \frac{10}{10} + \frac{2}{10} = \frac{10+2}{10}$
 $= \frac{12}{10} = \frac{6}{5}$ उत्तर

पाठ्यपुस्तक प्रश्नावली 8.1 (हल सहित)

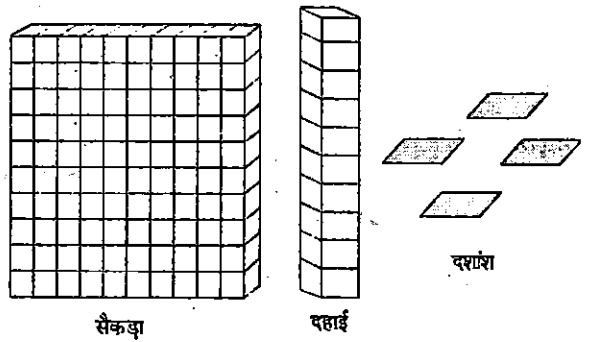
पृष्ठ 241-243

प्रश्न 1. निम्न के लिए दी गई सारणी में संख्याएँ लिखिए :

(a)



आकृति 8.2 (i)



आकृति 8.2. (ii)

हल :

	सैकड़ा	दहाई	इकाई	दसवाँ	संख्या
	(100)	(10)	(1)	$\left(\frac{1}{10}\right)$	
(a)	0	3	1	2	31.2
(b)	1	1	0	4	110.4

प्रश्न 2. निम्न दशमलव संख्याओं को स्थानीय मान सारणी में लिखिए :

- (a) 19.4 (b) 0.3 (c) 10.6
 (d) 205.9.

हल :

	संख्या	सैकड़ा	दहाई	इकाई	दसवाँ
(a)	19.4	0	1	9	4
(b)	0.3	0	0	0	3
(c)	10.6	0	1	0	6
(d)	205.9	2	0	5	9

प्रश्न 3. निम्न में से प्रत्येक को दशमलव रूप में लिखिए :

- (a) 7 दशांश (b) 2 दहाई, 9 दशांश
 (c) चौदह दशमलव छः (d) एक सौ और 2 इकाई
 (e) छः सौ दशमलव आठ

हल : (a) 7 दसवें = $\frac{7}{10} = 0.7.$

(b) 2 दहाई, 9 दसवें = $20 + \frac{9}{10} = 20.9.$

(c) चौदह दशमलव छः = 14.6.

(d) एक सौ और 2 इकाई = 102.0.

(e) छः सौ दशमलव आठ = 600.8.

प्रश्न 4. निम्न को दशमलव रूप में व्यक्त कीजिए :

(a) $\frac{5}{10}$

(b) $3 + \frac{7}{10}$

(c) $200 + 60 + 5 + \frac{1}{10}$ (d) $\frac{36}{10}$

(e) $70 + \frac{8}{10}$ (f) $\frac{88}{10}$

(g) $4 \frac{2}{10}$ (h) $\frac{3}{2}$

(i) $\frac{2}{5}$ (j) $\frac{12}{5}$

(k) $3 \frac{3}{5}$ (l) $4 \frac{1}{2}$

हल : (a) $\frac{5}{10} = 0.5$.

(b) $3 + \frac{7}{10} = 3.7$.

(c) $200 + 60 + 5 + \frac{1}{10} = 265.1$

(d) $\frac{36}{10} = 3.6$.

(e) $70 + \frac{8}{10} = 70.8$.

(f) $\frac{88}{10} = 8.8$.

(g) $4 \frac{2}{10} = 4 + \frac{2}{10} = 4.2$.

(h) $\frac{3}{2} = \frac{2+1}{2} = \frac{2}{2} + \frac{1}{2} = 1 + 0.5 = 1.5$.

(i) $\frac{2}{5} = \frac{2 \times 2}{5 \times 2} = \frac{4}{10} = 0.4$.

(j) $\frac{12}{5} = \frac{10+2}{5} = \frac{10}{5} + \frac{2}{5} = 2 + \frac{2 \times 2}{5 \times 2} = 2 + \frac{4}{10} = 2.4$.

(k) $3 \frac{3}{5} = 3 + \frac{3}{5} = 3 + \frac{3 \times 2}{5 \times 2} = 3 + \frac{6}{10} = 3.6$.

(l) $4 \frac{1}{2} = 4 + \frac{1}{2} = 4 + \frac{1 \times 5}{2 \times 5} = 4 + \frac{5}{10} = 4.5$.

प्रश्न 5. निम्न दशमलव संख्याओं को धिन्न रूप में लिखकर न्यूनतम (सरलतम) रूप में बदलिए :

(a) 0.6, (b) 2.5, (c) 1.0, (d) 3.8, (e) 13.7,

(f) 21.2, (g) 6.4.

हल : (a) $0.6 = \frac{6}{10} = \frac{3}{5}$.

(b) $2.5 = \frac{25}{10} = \frac{5}{2}$.

(c) $1.0 = 1$.

(d) $3.8 = \frac{38}{10} = \frac{19}{5}$.

(e) $13.7 = \frac{137}{10}$.

(f) $21.2 = \frac{212}{10} = \frac{106}{5}$.

(g) $6.4 = \frac{64}{10} = \frac{32}{5}$.

प्रश्न 6. सेमी. का प्रयोग कर निम्न को दशमलव रूप में बदलिए :

(a) 2 मिमी.

(b) 30 मिमी.

(c) 116 मिमी.

(d) 4 सेमी. 2 मिमी.

(e) 11 सेमी. 52 मिमी.

(f) 83 मिमी.

हल : (a) 2 मिमी. = $\frac{2}{10} = 0.2$ सेमी.

(b) 30 मिमी. = $\frac{30}{10} = 3.0$ सेमी.

(c) 116 मिमी. = $\frac{116}{10} = 11.6$ सेमी.

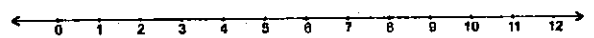
(d) 4 सेमी. 2 मिमी. = $4 + \frac{2}{10} = 4.2$ सेमी.

(e) 11 सेमी. 52 मिमी. = $11 + \frac{52}{10} = 11 + 5.2 = 16.2$ सेमी.

(f) 83 मिमी. = $\frac{83}{10} = 8.3$ सेमी.

प्रश्न 7. संख्या-रेखा पर किन दो पूर्ण संख्याओं के बीच निम्न संख्याएँ स्थित हैं? इनमें से कौन-सी पूर्ण संख्या, दी हुई दशमलव संख्या के अधिक निकट है?

(a) 0.8, (b) 5.1, (c) 2.6, (d) 6.4, (e) 9.0, (f) 4.9.



आकृति 8.3

हल : (a) 0-1, और संख्या 1 के अधिक निकट है।

(b) 5-6, और संख्या 5 के अधिक निकट है।

हल : (i) संख्या है $3 \times 1 + 2 \times \frac{1}{10} + 5 \times \frac{1}{100}$
 $= 3 + 0.2 + 0.05$
 $= 3.25.$

(ii) संख्या है $1 \times 100 + 0 \times 10 + 2 \times 1 + 6 \times \frac{1}{10} + 3 \times \frac{1}{100}$
 $= 100 + 0 + 2 + 0.6 + 0.03$
 $= 102.63.$

(iii) संख्या है : $3 \times 10 + 0 \times 1 + 0 \times \frac{1}{10} + 2 \times \frac{1}{100} + 5 \times \frac{1}{1000}$
 $= 30 + 0 + 0 + 0.02 + 0.005$
 $= 30.025.$

(iv) संख्या है : $2 \times 100 + 1 \times 10 + 1 \times 1 + 9 \times \frac{1}{10} + 0 \times \frac{1}{100} + 2 \times \frac{1}{1000}$
 $= 200 + 10 + 1 + 0.9 + 0.00 + 0.002$
 $= 211.902.$

(v) संख्या है : $1 \times 10 + 2 \times 1 + 2 \times \frac{1}{10} + 4 \times \frac{1}{100} + 1 \times \frac{1}{1000}$
 $= 10 + 2 + 0.2 + 0.04 + 0.001$
 $= 12.241.$

प्रश्न 3. निम्न दशमलवों को स्थानीय मान सारणी बनाकर लिखिए :

- (a) 0.29, (b) 2.08, (c) 19.60, (d) 148.32, (e) 200.812.

हल :

	सैकड़ (100)	दहाई (10)	इकाई (1)	दशांश (1/10)	शतांश (1/100)	हजारवाँ (1/1000)
(a)	0	0	0	2	9	0
(b)	0	0	2	0	8	0
(c)	0	1	9	6	0	0
(d)	1	4	8	3	2	0
(e)	2	0	0	8	1	2

प्रश्न 4. निम्न में से प्रत्येक को दशमलव रूप में लिखिए :

(a) $20 + 9 + \frac{4}{10} + \frac{1}{100}$

(b) $30 + \frac{4}{10} + \frac{8}{100} + \frac{3}{1000}$

(c) $137 + \frac{5}{100}$

(d) $\frac{7}{10} + \frac{6}{100} + \frac{4}{1000}$

(e) $23 + \frac{2}{10} + \frac{6}{1000}$

(f) $700 + 20 + 5 + \frac{9}{100}$

हल : (a) $20 + 9 + \frac{4}{10} + \frac{1}{100}$

$= 2 \times 10 + 9 \times 1 + 4 \times \frac{1}{10} + 1 \times \frac{1}{100}$
 $= 29.41.$

(b) $30 + \frac{4}{10} + \frac{8}{100} + \frac{3}{1000}$

$= 3 \times 10 + 0 \times 1 + 4 \times \frac{1}{10} + 8 \times \frac{1}{100} + 3 \times \frac{1}{1000}$
 $= 30.483.$

(c) $137 + \frac{5}{100}$

$= 1 \times 100 + 3 \times 10 + 7 \times 1 + 5 \times \frac{1}{100}$
 $= 137.05.$

(d) $\frac{7}{10} + \frac{6}{100} + \frac{4}{1000}$

$= 7 \times \frac{1}{10} + 6 \times \frac{1}{100} + 4 \times \frac{1}{1000}$
 $= 0.7 + 0.06 + 0.004 = 0.764.$

(e) $23 + \frac{2}{10} + \frac{6}{1000}$

$= 2 \times 10 + 3 \times 1 + 2 \times \frac{1}{10} + 6 \times \frac{1}{1000}$
 $= 20 + 3 + 0.2 + 0.006 = 23.206.$

(f) $700 + 20 + 5 + \frac{9}{100}$

$= 725 + 0.09 = 725.09.$

प्रश्न 5. निम्न दशमलवों को शब्दों में लिखिए :

(a) 0.03

(b) 1.20

(c) 17.38

(d) 108.56

(e) 10.07

(f) 210.109

(g) 0.032

(h) 5.008.

- हल: (a) 0.03 = शून्य दशमलव शून्य तीन
 (b) 1.20 = एक दशमलव दो शून्य
 (c) 17.38 = सतरह दशमलव तीन आठ
 (d) 108.56 = एक सौ आठ दशमलव पाँच छः
 (e) 10.07 = दस दशमलव शून्य सात
 (f) 210.109 = दो सौ दस दशमलव एक शून्य नौ
 (g) 0.032 = शून्य दशमलव शून्य तीन दो
 (h) 5.008 = पाँच दशमलव शून्य शून्य आठ

प्रश्न 6. संख्या रेखा के किन दो बिंदुओं के बीच निम्न संख्याएँ स्थित हैं?

- (a) 0.06 (b) 0.45
 (c) 0.19 (d) 0.66
 (e) 0.92 (f) 0.57
 (g) 0.03 (h) 0.20

हल :

- (a) 0 और 0.1, (b) 0.4 और 0.5,
 (c) 0.1 और 0.2, (d) 0.6 और 0.7,
 (e) 0.9 और 1.0, (f) 0.5 और 0.6,
 (g) 0.0 और 0.1, (h) 0.2 पर है।

प्रश्न 7. न्यूनतम रूप में भिन्न बनाकर लिखिए :

- (a) 0.60 (b) 0.05 (c) 0.75
 (d) 0.18 (e) 0.25 (f) 0.82
 (g) 0.004 (h) 0.125 (i) 0.066

$$\text{हल : (a) } 0.60 = \frac{60}{100} = \frac{3}{5}$$

$$(b) 0.05 = \frac{5}{100} = \frac{1}{20}$$

$$(c) 0.75 = \frac{75}{100} = \frac{3}{4}$$

$$(d) 0.18 = \frac{18}{100} = \frac{9}{50}$$

$$(e) 0.25 = \frac{25}{100} = \frac{1}{4}$$

$$(f) 0.82 = \frac{82}{100} = \frac{41}{50}$$

$$(g) 0.004 = \frac{4}{1000} = \frac{1}{250}$$

$$(h) 0.125 = \frac{125}{1000} = \frac{1}{8}$$

$$(i) 0.066 = \frac{66}{1000} = \frac{33}{500}$$

प्रयास कीजिए (पृष्ठ 251)

तुलना कीजिए :

- (i) 1.82 और 1.823 (ii) 5.7 और 4.9
 (iii) 6.05 और 6.50 (iv) 3.15 और 3.18

$$\text{हल : (i) } 1.82 = 1 + \frac{8}{10} + \frac{2}{100}$$

$$\text{और } 1.823 = 1 + \frac{8}{10} + \frac{2}{100} + \frac{3}{1000}$$

$$\therefore 1.823 > 1.82$$

$$(ii) 5.7 = 5 + \frac{7}{10} \text{ और } 4.9 = 4 + \frac{9}{10}$$

$$\therefore 5.7 > 4.9$$

$$(iii) 6.05 = 6 + \frac{5}{100} \text{ और } 6.50 = 6 + \frac{5}{10}$$

$$\therefore 6.50 > 6.05$$

$$(iv) 3.15 = 3 + \frac{1}{10} + \frac{5}{100} \text{ और}$$

$$3.18 = 3 + \frac{1}{10} + \frac{8}{100}$$

$$\therefore 3.18 > 3.15, \text{ क्योंकि सौवें स्थान का अंक बड़ा है।}$$

पाठ्यपुस्तक प्रश्नावली 8.3 (हल सहित) पृष्ठ 252

प्रश्न 1. कौन-सी बड़ी है? कारण भी लिखिए :

- (a) 0.3 या 0.4 (b) 0.07 या 0.02
 (c) 3 या 0.8 (d) 0.5 या 0.05
 (e) 0.062 या 0.11 (f) 2.012 या 0.99
 (g) 1 या 0.89 (h) 1.23 या 1.2
 (i) 0.099 या 0.19 (j) 1.5 या 1.50
 (k) 1.431 या 1.490 (l) 3.3 या 3.300
 (m) 5.64 या 5.603 (n) 1.008 या 1.800
 (o) 1.52 या 2.05

$$\text{हल : (a) } 0.3 = \frac{3}{10} \text{ और } 0.4 = \frac{4}{10}, \therefore 0.4 > 0.3$$

(\therefore 0.4 के दसवें स्थान का अंक 0.3 के अंक से बड़ा है।)

$$(b) 0.07 = \frac{7}{100} \text{ और}$$

$$0.02 = \frac{2}{100}, \therefore 0.07 > 0.02.$$

(\therefore 0.07 के सौवें स्थान का अंक 0.02 के अंक से बड़ा है।)

$$(c) 3 = 3 \text{ और } 0.8 = \frac{8}{10}, \therefore 3 > 0.8$$

(\therefore संख्या 3 का पूर्ण भाग 0.8 के पूर्ण भाग 0 से बड़ा है।)

$$(d) 0.5 = \frac{5}{10} \text{ और } 0.05 = \frac{5}{100}, \therefore 0.5 > 0.05.$$

(\therefore 0.50 के सौवें स्थान का अंक 0.05 के अंक से बड़ा है।)

$$(e) 0.052 = \frac{5}{100} + \frac{2}{1000} \text{ और } 0.11 = \frac{1}{10} + \frac{1}{100},$$

$$\therefore 0.11 > 0.052.$$

(\therefore 0.110 के हजारवें स्थान का अंक 0.052 के हजारवें स्थान के अंक से बड़ा है।)

$$(f) 2.012 = 2 + \frac{1}{100} + \frac{2}{1000} \text{ और } 0.99$$

$$= \frac{9}{10} + \frac{9}{100}, \therefore 2.012 > 0.99.$$

(\therefore 2.012 का पूर्ण भाग 0.99 के पूर्ण भाग 0 से बड़ा है।)

$$(g) 1 = 1 \text{ और } 0.89 = \frac{8}{10} + \frac{9}{100}, \therefore 1 > 0.89.$$

(\therefore संख्या 1 का पूर्ण भाग 0.89 के पूर्ण भाग 0 से बड़ा है।)

$$(h) 1.23 = 1 + \frac{2}{10} + \frac{3}{100} \text{ और } 1.2 = 1 + \frac{2}{10},$$

$$\therefore 1.23 > 1.2.$$

(\therefore 1.23 का सौवा भाग 1.20 के सौवें भाग से बड़ा है।)

$$(i) 0.099 = \frac{9}{100} + \frac{9}{1000} \text{ और } 0.19 = \frac{1}{10} + \frac{9}{100},$$

$$\therefore 0.19 > 0.099.$$

(\therefore 0.190 का हजारवाँ भाग 0.099 के हजारवें भाग से बड़ा है।)

$$(j) 1.5 = 1 + \frac{5}{10} \text{ और } 1.50 = 1 + \frac{5}{10},$$

$$\therefore 1.5 = 1.50.$$

(\therefore दोनों समान संख्याएँ हैं।)

$$(k) 1.431 = 1 + \frac{4}{10} + \frac{3}{100} + \frac{1}{1000} \text{ और}$$

$$1.490 = 1 + \frac{4}{10} + \frac{9}{100}, \therefore 1.490 > 1.431.$$

(\therefore 1.490 का हजारवाँ अंक 1.431 के हजारवें अंक से बड़ा है।)

$$(l) 3.3 = 3 + \frac{3}{10} \text{ और}$$

$$3.300 = 3 + \frac{3}{10}, \therefore 3.3 = 3.300.$$

(\therefore दोनों समान संख्याएँ हैं।)

$$(m) 5.64 = 5 + \frac{6}{10} + \frac{4}{100} \text{ और } 5.603$$

$$= 5 + \frac{6}{10} + \frac{3}{1000}, \therefore 5.64 > 5.603.$$

(\therefore 5.640 का हजारवाँ अंक 5.603 के हजारवें अंक से बड़ा है।)

$$(n) 1.008 = 1 + \frac{8}{1000} \text{ और } 1.800 = 1 + \frac{8}{10},$$

$$\therefore 1.800 > 1.008.$$

(\therefore 1.800 का हजारवाँ अंक 1.008 के हजारवें अंक से बड़ा है।)

$$(o) 1.52 = 1 + \frac{5}{10} + \frac{2}{100} \text{ और } 2.05 = 2 + \frac{5}{100},$$

$$\therefore 2.05 > 1.52.$$

प्रश्न 2. पाँच ऐसे ही उदाहरण लिखकर उनमें से बड़ी संख्या ज्ञात कीजिए।

हल :

$$(i) 0.040 \text{ या } 0.404 \quad (ii) 0.637 \text{ या } 0.6$$

$$(iii) 0.27 \text{ या } 0.72 \quad (iv) 6.4 \text{ या } 6.04$$

$$(v) 3.40 \text{ या } 3.04.$$

$$(i) 0.040 = 0 + \frac{4}{100} \text{ और } 0.404$$

$$= 0 + \frac{4}{10} + \frac{4}{1000}$$

$$\therefore 0.404 > 0.040.$$

$$(ii) 0.637 = 0 + \frac{6}{10} + \frac{3}{100} + \frac{7}{1000} \text{ और}$$

$$0.6 = 0 + \frac{6}{10}$$

$$\therefore 0.637 > 0.6.$$

$$(iii) 0.27 = 0 + \frac{2}{10} + \frac{7}{100} \text{ और}$$

$$0.72 = 0 + \frac{7}{10} + \frac{2}{100}$$

$$\therefore 0.72 > 0.27$$

$$(iv) 6.4 = 6 + \frac{4}{10} \text{ और } 6.04 = 6 + \frac{4}{100}$$

$$\therefore 6.4 > 6.04.$$

$$(v) 3.40 = 3 + \frac{4}{10} \text{ और } 3.04 = 3 + \frac{4}{100}$$

$$\therefore 3.40 > 3.04.$$

प्रयास कीजिए (पृष्ठ 253)

(i) 2 रुपये 5 पैसे और 2 रुपये 50 पैसे को दशमलव में लिखिए।

(ii) 20 रुपये 7 पैसे और 21 रुपये 75 पैसे को दशमलव में लिखिए।

हल : (i) हम जानते हैं कि 100 पैसे = 1 रु.

$$\therefore 1 \text{ पैसा} = \frac{1}{100} \text{ रु.} = 0.01 \text{ रु.}$$

$$\therefore 5 \text{ पैसे} = \frac{5}{100} \text{ रु.} = 0.05 \text{ रु.}$$

$$\text{अतः, } 2 \text{ रु. } 5 \text{ पैसे} = 2.05 \text{ रु.}$$

$$\text{और } 20 \text{ रुपये } 75 \text{ पैसे} = \frac{75}{100} = 0.75 \text{ रु.}$$

$$\text{अतः, } 2 \text{ रु. } 75 \text{ पैसे} = 2.75 \text{ रु.}$$

(ii) हम जानते हैं कि 100 पैसे = 1 रु.

$$\therefore 1 \text{ पैसा} = \frac{1}{100} \text{ रु.} = 0.01 \text{ रु.}$$

$$\therefore 7 \text{ पैसे} = \frac{7}{100} = 0.07 \text{ रु.}$$

$$\text{अतः, } 20 \text{ रु. } 7 \text{ पैसे} = 20.07 \text{ रु.}$$

$$\text{और } 21 \text{ रुपये } 75 \text{ पैसे} = \frac{75}{100} = 0.75 \text{ रु.}$$

$$\text{अतः, } 21 \text{ रु. } 75 \text{ पैसे} = 21.75 \text{ रु.}$$

प्रयास कीजिए (पृष्ठ 254)

(1) क्या 4 मिमी. को दशमलव का प्रयोग कर सेमी. में लिख सकते हैं?

(2) 7 सेमी. 5 मिमी. को दशमलव का प्रयोग कर सेमी. में कैसे लिखेंगे?

क्या अब 52 मी. को दशमलव का प्रयोग करके किमी. में लिख सकते हैं? दशमलव का प्रयोग कर 340 मी. को किमी. में कैसे लिखेंगे? 2008 मी. को किमी. में कैसे लिखेंगे?

$$\text{हल : (1) } 4 \text{ मिमी.} = \frac{4}{10} \text{ सेमी.} = 0.4 \text{ सेमी.}$$

$$(2) 7 \text{ सेमी. } 5 \text{ मिमी.} = 7 + \frac{5}{10} = 7.5 \text{ सेमी.}$$

(3) 340 मी. को किलोमीटर में-

$$340 \text{ मी.} = \frac{1}{1000} \text{ किमी.}$$

$$340 \text{ मी.} = \frac{340}{1000} \text{ किमी.} = 0.340 \text{ किमी.}$$

4. 2008 मी. को किलोमीटर में

$$2008 \text{ मी.} = \frac{2008}{1000} \text{ किमी.} = \left(\frac{2000 + 8}{1000} \right) \text{ किमी.}$$

$$= \left(2 + \frac{8}{1000} \right) \text{ किमी.} = (2 + 0.008) \text{ किमी.}$$

$$= 2.008 \text{ किमी.}$$

प्रयास कीजिए (पृष्ठ 255)

1. क्या आप 456 ग्रा. को दशमलव का प्रयोग कर किग्रा. में लिख सकते हैं?

2. 2 किग्रा. 9 ग्रा. को दशमलव का प्रयोग कर किग्रा. में कैसे लिख सकते हैं?

हल : 1. हम जानते हैं कि 1000 ग्रा. = 1 किग्रा.

$$\therefore 1 \text{ ग्रा.} = \frac{1}{1000} \text{ किग्रा.} = 0.001 \text{ किग्रा.}$$

$$\text{अतः, } 456 \text{ ग्रा.} = \frac{456}{1000} = 0.456 \text{ किग्रा.}$$

2. हम जानते हैं कि 1000 ग्रा. = 1 किग्रा.

$$\therefore 1 \text{ ग्रा.} = \frac{1}{1000} \text{ किग्रा.} = 0.001 \text{ किग्रा.}$$

$$\begin{aligned} \text{अतः, } 2 \text{ किग्रा. } 9 \text{ ग्रा.} &= 2 + \frac{9}{1000} \\ &= 2 + 0.009 \\ &= 2.009 \text{ किग्रा.} \end{aligned}$$

पाठ्यपुस्तक प्रश्नावली 8.4 (हल सहित) पृष्ठ 255

प्रश्न 1. दशमलव का प्रयोग कर रूप्यों में बदलिए :

- (a) 5 पैसे (b) 75 पैसे
(c) 3 रु. 60 पैसे (d) 450 पैसे
(e) 20 पैसे (f) 50 रु. 90 पैसे
(g) 725 पैसे

$$\text{हल : (a) 5 पैसे} = \frac{5}{100} \text{ रु.} = 0.05 \text{ रु.}$$

$$(b) 75 \text{ पैसे} = \frac{75}{100} \text{ रु.} = 0.75 \text{ रु.}$$

$$(c) 2 \text{ रु. } 6 \text{ पैसे} = 2 + \frac{6}{100} = 2 + 0.06 = 2.06 \text{ रु.}$$

$$(d) 450 \text{ पैसे} = \frac{450}{100} \text{ रु.} = 4.50 \text{ रु.}$$

$$(e) 20 \text{ पैसे} = \frac{20}{100} \text{ रु.} = 0.20 \text{ रु.}$$

$$(f) 50 \text{ रु. } 90 \text{ पैसे} = 50 + \frac{90}{100} = 50 + 0.90 = 50.90 \text{ रु.}$$

$$(g) 725 \text{ पैसे} = \frac{725}{100} \text{ रु.} = 7.25 \text{ रु.}$$

प्रश्न 2. दशमलव का प्रयोग कर मीटर में व्यक्त कीजिए :

- (a) 15 सेमी. (b) 6 सेमी.
(c) 136 सेमी. (d) 2 मी. 45 सेमी.
(e) 9 मी. 7 सेमी. (f) 419 सेमी.

$$\text{हल : (a) 15 सेमी.} = \frac{15}{100} \text{ मी.} = 0.15 \text{ मी.}$$

$$(b) 6 \text{ सेमी.} = \frac{6}{100} \text{ मी.} = 0.06 \text{ मी.}$$

$$(c) 136 \text{ सेमी.} = \frac{136}{100} \text{ मी.} = 1.36 \text{ मी.}$$

$$(d) 2 \text{ मी. } 45 \text{ सेमी.} = 2 + \frac{45}{100} = 2 + 0.45 = 2.45 \text{ मी.}$$

$$(e) 9 \text{ मी. } 7 \text{ सेमी.} = 9 + \frac{7}{100} = 9 + 0.07 = 9.07 \text{ मी.}$$

$$(f) 419 \text{ सेमी.} = \frac{419}{100} \text{ मी.} = 4.19 \text{ मी.}$$

प्रश्न 3. दशमलव का प्रयोग कर सेमी. में व्यक्त कीजिए :

- (a) 5 मिमी. (b) 60 मिमी.
(c) 164 मिमी. (d) 9 सेमी. 8 मिमी.
(e) 16 सेमी. 7 मिमी. (f) 93 मिमी.

$$\text{हल : (a) 5 मिमी.} = \frac{5}{10} \text{ सेमी.} = 0.5 \text{ सेमी.}$$

$$(b) 60 \text{ मिमी.} = \frac{60}{10} \text{ सेमी.} = 6 \text{ सेमी.}$$

$$(c) 164 \text{ मिमी.} = \frac{164}{10} \text{ सेमी.} = 16.4 \text{ सेमी.}$$

$$(d) 9 \text{ सेमी. } 8 \text{ मिमी.} = \left(9 + \frac{8}{10}\right) \text{ सेमी.} = 9.8 \text{ सेमी.}$$

$$\begin{aligned} (e) 16 \text{ सेमी. } 7 \text{ मिमी.} &= \left(16 + \frac{7}{10}\right) \text{ सेमी.} \\ &= (16 + 0.7) \text{ सेमी.} = 16.7 \text{ सेमी.} \end{aligned}$$

$$(f) 93 \text{ मिमी.} = \frac{93}{10} \text{ सेमी.} = 9.3 \text{ सेमी.}$$

प्रश्न 4. दशमलव का प्रयोग कर किमी. में लिखिए :

- (a) 8 मी. (b) 88 मी.
(c) 888 मी. (d) 8888 मी.
(e) 70 किमी. 5 मी. (f) 29 किमी. 37 मी.

$$\text{हल : (a) 8 मी.} = \frac{8}{1000} \text{ किमी.} = 0.008 \text{ किमी.}$$

$$(b) 88 \text{ मी.} = \frac{88}{1000} \text{ किमी.} = 0.088 \text{ किमी.}$$

$$(c) 888 \text{ मी.} = \frac{888}{1000} \text{ किमी.} = 0.888 \text{ किमी.}$$

$$(d) 8888 \text{ मी.} = \frac{8888}{1000} \text{ किमी.} = 8.888 \text{ किमी.}$$

$$\begin{aligned} (e) 70 \text{ किमी. } 5 \text{ मी.} &= \left(70 + \frac{5}{1000}\right) \text{ किमी.} \\ &= (70 + 0.005) = 70.005 \text{ किमी.} \end{aligned}$$

$$(f) 29 \text{ किमी. } 37 \text{ मी.} = \left(29 + \frac{37}{1000} \right) \text{ किमी.}$$

$$= (29 + 0.037) = 29.037 \text{ किमी.}$$

प्रश्न 5. दशमलव का प्रयोग कर किग्रा. में लिखिए :

$$(a) 2 \text{ ग्र.} \quad (b) 100 \text{ ग्र.}$$

$$(c) 3750 \text{ ग्र.} \quad (d) 2 \text{ किग्रा. } 700 \text{ ग्र.}$$

$$(e) 5 \text{ किग्रा. } 8 \text{ ग्र.} \quad (f) 26 \text{ किग्रा. } 50 \text{ ग्र.}$$

$$\text{हल : (a) } 2 \text{ ग्र.} = \frac{2}{1000} \text{ किग्रा.} = 0.002 \text{ किग्रा.}$$

$$(b) 100 \text{ ग्र.} = \frac{100}{1000} \text{ किग्रा.} = 0.10 \text{ किग्रा.}$$

$$(c) 3750 \text{ ग्र.} = \frac{3750}{1000} \text{ किग्रा.} = 3.750 \text{ किग्रा.}$$

$$(d) 2 \text{ किग्रा. } 700 \text{ ग्र.} = \left(2 + \frac{700}{1000} \right) \text{ किग्रा.}$$

$$= (2 + 0.7) \text{ किग्रा.} = 2.7 \text{ किग्रा.}$$

$$(e) 5 \text{ किग्रा. } 8 \text{ ग्र.} = \left(5 + \frac{8}{1000} \right) \text{ किग्रा.}$$

$$= (5 + 0.008) \text{ किग्रा.} = 5.008 \text{ किग्रा.}$$

$$(f) 26 \text{ किग्रा. } 50 \text{ ग्र.} = \left(26 + \frac{50}{1000} \right) \text{ किग्रा.}$$

$$= (26 + 0.05) \text{ किग्रा.} = 26.05 \text{ किग्रा.}$$

प्रश्न 6. निम्नलिखित में से दशमलव हटाकर लिखिए :

$$(a) 2.30 \text{ रु.} \quad (b) 9.240 \text{ किग्रा.}$$

$$(c) 3.5 \text{ सेमी.} \quad (d) 3.05 \text{ किमी.}$$

$$(e) 8.81 \text{ मी.} \quad (f) 13.05 \text{ रु.}$$

$$(g) 15.038 \text{ किमी.} \quad (h) 14.007 \text{ किग्रा.}$$

$$(i) 11.06 \text{ मी.} \quad (j) 0.2 \text{ सेमी.}$$

$$\text{हल : (a) } 2.30 \text{ रु.} = 2 \text{ रु. } 30 \text{ पैसे} = 230 \text{ पैसे}$$

$$(b) 9.240 \text{ किग्रा.} = 9 \text{ किग्रा. } 240 \text{ ग्र.} = 9240 \text{ ग्र.}$$

$$(c) 3.5 \text{ सेमी.} = 3 \text{ सेमी. } 5 \text{ मिमी.} = 35 \text{ मिमी.}$$

$$(d) 3.050 \text{ किमी.} = 3 \text{ किमी. } 50 \text{ मी.} = 3050 \text{ मी.}$$

$$(e) 8.81 \text{ मी.} = 8 \text{ मी. } 81 \text{ सेमी.} = 881 \text{ सेमी.}$$

$$(f) 13.05 \text{ रु.} = 13 \text{ रु. } 5 \text{ पैसे} = 1305 \text{ पैसे}$$

$$(g) 15.038 \text{ किमी.} = 15 \text{ किमी. } 38 \text{ मी.} = 15038 \text{ मी.}$$

$$(h) 14.007 \text{ किग्रा.} = 14 \text{ किग्रा. } 7 \text{ ग्र.} = 14007 \text{ ग्र.}$$

$$(i) 11.06 \text{ मी.} = 11 \text{ मी. } 6 \text{ सेमी.} = 1106 \text{ सेमी.}$$

$$(j) 0.2 \text{ सेमी.} = 2 \text{ मिमी.}$$

प्रयास कीजिए (पृष्ठ 257)

$$\text{ज्ञात कीजिए: (i) } 0.29 + 0.36$$

$$(ii) 0.7 + 0.08$$

$$(iii) 1.54 + 1.80$$

$$(iv) 2.66 + 1.85$$

हल : (i)	इकाई	दसवाँ	सौवाँ
	0	2	9
	+	0	3
	0	6	5

$$\therefore 0.29 + 0.36 = 0.65.$$

(ii)	इकाई	दसवाँ	सौवाँ
	0	7	0
	+	0	8
	0	7	8

$$\therefore 0.7 + 0.08 = 0.78.$$

(iii)	इकाई	दसवाँ	सौवाँ
	1	5	4
	+	1	8
	3	3	4

$$\therefore 1.54 + 1.80 = 3.34.$$

(iv)	इकाई	दसवाँ	सौवाँ
	2	6	6
	+	1	8
	4	5	1

$$\therefore 2.66 + 1.85 = 4.51.$$

पाठ्यपुस्तक प्रश्नावली 8.5 (हल सहित) पृष्ठ 258

प्रश्न 1. निम्न में से प्रत्येक का जोड़ ज्ञात करें :

$$(i) 0.007 + 8.5 + 30.08$$

$$(ii) 15 + 0.632 + 13.8$$

$$(iii) 27.076 + 0.55 + 0.004$$

$$(iv) 25.65 + 9.005 + 3.7$$

$$(v) 0.75 + 10.425 + 2$$

$$(vi) 280.69 + 25.2 + 38$$

$$\text{हल : (i) } 0.007 \quad (ii) 15.000$$

$$+ 8.500 \quad + 0.632$$

$$+ 30.080 \quad + 13.800$$

$$\hline 38.587 \quad 29.432$$

$$(iii) 27.076 \quad (iv) 25.650$$

$$+ 0.550 \quad + 9.005$$

$$+ 0.004 \quad + 3.700$$

$$\hline 27.630 \quad 38.355$$

(v)	0.750	(vi)	280.69
+	10.425	+	25.20
+	2.000	+	38.00
	<u>13.175</u>		<u>343.89</u>

प्रश्न 2. रशीद ने 35.75 रुपये में गणित की और 32.60 रु. में विज्ञान की पुस्तक खरीदी। रशीद द्वारा खर्च किया गया कुल धन ज्ञात कीजिए।

हल : गणित की पुस्तक पर किया गया खर्च = 35.75 रु.
 विज्ञान की पुस्तक पर किया गया खर्च = 32.60 रु.
 \therefore कुल खर्च = 68.35 रु.

प्रश्न 3. राधिका की माँ ने उसे 10.50 रुपये दिए और पिता ने 15.80 रुपये दिए। उसके माता-पिता द्वारा दिया गया कुल धन ज्ञात कीजिए।

हल : राधिका की माँ ने राधिका को दिए = 10.50 रु.
 राधिका के पिता ने राधिका को दिए = 15.80 रु.
 \therefore उसके माता-पिता द्वारा दिया गया कुल धन = 26.30 रु.

प्रश्न 4. नसरीन ने अपनी कमीज के लिए 3 मीटर 20 सेमी. कपड़ा खरीदा और 2 मी. 5 सेमी. पैंट के लिए खरीदा। उसके द्वारा खरीदे गए कपड़े की कुल लम्बाई निकालिए।

हल : नसरीन द्वारा अपनी कमीज के लिए खरीदा गया कपड़ा = 3 मी. 20 सेमी. = 3.20 मी.

पैंट के लिए खरीदा गया कपड़ा = 2 मी 5 सेमी. = 2.05 मी.
 \therefore उसके द्वारा खरीदे गए कपड़े की कुल लंबाई = 3.20 मी. + 2.05 मी. = 5.25 मी.
 = 5 मी. 25 सेमी. उत्तर

प्रश्न 5. विल्सन ने 2 मी. 50 सेमी. कपड़ा अपने कुर्ते के लिए और 1 मी. 25 सेमी. अपने पाजामे के लिए खरीदा। उसके द्वारा खरीदे गए कपड़े की कुल लम्बाई ज्ञात कीजिए।

हल : विल्सन द्वारा कुर्ते के लिए खरीदा गया कपड़ा = 2 मी. 50 सेमी. = 2.50 मी.

पाजामे के लिए खरीदा गया कपड़ा = 1 मी. 25 सेमी. = 1.25 मी.
 \therefore कुल खरीद गए कपड़े की लम्बाई = 2.50 मी. + 1.25 मी. = 3.75 मी.
 = 3 मी. 75 सेमी. उत्तर

प्रयास कीजिए (पृष्ठ 260)

- (i) 5.46 में से 1.85 को घटाएँ।
 (ii) 8.28 में से 5.25 को घटाएँ।
 (iii) 2.29 में से 0.95 को घटाएँ।
 (iv) 5.68 में से 2.25 को घटाएँ।

हल :

(i)	इकाई	दसवाँ	सौवाँ
	4	14	6
-	1	8	5
	<u>3</u>	<u>6</u>	<u>1</u>

$$\therefore 5.46 - 1.85 = 3.61$$

(ii)	इकाई	दसवाँ	सौवाँ
	8	2	8
-	5	2	5
	<u>3</u>	<u>0</u>	<u>3</u>

$$\therefore 8.28 - 5.25 = 3.03$$

(iii)	इकाई	दसवाँ	सौवाँ
	2	2	9
-	0	9	5
	<u>1</u>	<u>3</u>	<u>4</u>

$$\therefore 2.29 - 0.95 = 1.34$$

(iv)	इकाई	दसवाँ	सौवाँ
	5	6	8
-	2	2	5
	<u>3</u>	<u>4</u>	<u>3</u>

$$\therefore 5.68 - 2.25 = 3.43$$

पाठ्यपुस्तक प्रश्नावली 8.6 (हल सहित) पृष्ठ 261

प्रश्न 1. निम्न को घटाओ :

- (a) 20.75 रु. में से 18.25 रु.
 (b) 250 मी. में से 202.54 मी.
 (c) 8.4 रु. में से 5.40 रु.
 (d) 5.206 किमी. में से 2.051 किमी.
 (e) 2.107 किग्र. में से 0.314 किग्र.

हल :

(a)	20.75 रु.	(b)	250.00 मी.
-	18.25 रु.	-	202.54 मी.
	<u>2.50 रु.</u>		<u>47.46 मी.</u>
(c)	8.40 रु.	(d)	5.206 किमी.
-	5.36 रु.	-	2.051 किमी.
	<u>3.04 रु.</u>		<u>3.155 किमी.</u>

(e)	2.107 किग्र.
-	0.314 किग्र.
	<u>1.793 किग्र.</u>

प्रश्न 2. मान ज्ञात कीजिए :

$$(a) 9.756 - 6.28 \quad (b) 21.05 - 15.27$$

$$(c) 18.5 - 6.79 \quad (d) 11.6 - 9.847$$

हल :

(a) 9.756	(b) 21.05
- 6.280	- 15.27
<hr style="width: 50%; margin: 0 auto;"/> 3.476	<hr style="width: 50%; margin: 0 auto;"/> 5.78
(c) 18.50	(d) 11.600
- 6.79	- 9.847
<hr style="width: 50%; margin: 0 auto;"/> 11.71	<hr style="width: 50%; margin: 0 auto;"/> 1.753

प्रश्न 3. राजू एक पुस्तक 35.65 रु. की खरीदता है। उसने दुकानदार को 50 रु. दिए। दुकानदार ने उसे कितने रुपये वापिस दिए?

हल : राजू द्वारा दुकानदार को दी गई राशि = 50.00 रु.
खरीदी गई पुस्तक का मूल्य = 35.65 रु.

$$\therefore \text{दुकानदार ने उसे वापिस राशि लौटाई} \\ = 50.00 \text{ रु.} - 35.65 \text{ रु.} \\ = 14.35 \text{ रु. उत्तर}$$

प्रश्न 4. रानी के पास 18.50 रु. हैं। उसने 11.75 रु की एक आइसक्रीम खरीदी। अब उसके पास कितने रुपये बचे?

हल : रानी के पास राशि = 18.50 रु.
खरीदी गई एक आइसक्रीम का मूल्य = 11.75 रु.
 \therefore अब उसके पास बची राशि = $18.50 - 11.75$ रु.
 $= 6.75$ रु. उत्तर

प्रश्न 5. टीना के पास 20 मी. 5 सेमी. लम्बा कपड़ा है। उसमें से उसने एक पर्दा बनाने के लिए 4 मी. 50 सेमी. कपड़ा बांट लिया। टीना के पास अब कितना लम्बा कपड़ा बचा?

हल : टीना के पास कपड़े की लम्बाई
 $= 20$ मी. 5 सेमी. $= 20.05$ मी.
पर्दे के लिए उसने कपड़ा काटा
 $= 4$ मी. 50 सेमी. $= 4.50$ मी.
 \therefore उसके पास बचे कपड़े की लम्बाई
 $= 20.05$ मी. $- 4.50$ मी.
 $= 15.55$ मी. उत्तर

प्रश्न 6. नमिता प्रतिदिन 20 किमी. 50 मी. की दूरी तय करती है। इसमें से 10 किमी. 200 मी. वह बस द्वारा तय करती है और शेष ऑटोरिक्शा द्वारा। नमिता ऑटोरिक्शा द्वारा कितनी दूरी तय करती है?

हल : नमिता द्वारा तय की गई कुल दूरी
 $= 20$ किमी. 50 मी.
 $= 20.050$ किमी.
बस द्वारा तय की गई दूरी $= 10$ किमी. 200 मी.
 $= 10.200$ किमी.

\therefore ऑटोरिक्शा द्वारा तय की गई दूरी

$$= (20.050 - 10.200) \text{ किमी.} \\ = 9.850 \text{ किमी. उत्तर}$$

प्रश्न 7. आकाश 10 किग्रा. सब्जी खरीदता है जिसमें से 3 किग्रा. 500 ग्राम प्याज, 2 किग्रा. 75 ग्रा. टमाटर और शेष आलू हैं। आलू का वजन ज्ञात कीजिए।

हल : सब्जी का कुल वजन = 10 किग्रा.

$$\text{प्याज का वजन} = 3 \text{ किग्रा. } 500 \text{ ग्रा.} \\ = 3.500 \text{ किग्रा.}$$

$$\text{आलू का वजन} = 2 \text{ किग्रा. } 75 \text{ ग्रा.} \\ = 2.075 \text{ किग्रा.}$$

$$\therefore \text{टमाटर का वजन} = 10 \text{ किग्रा.} - (3.500 + 2.075) \\ = 10 \text{ किग्रा.} - 5.575 \text{ किग्रा.} \\ = 4.425 \text{ किग्रा. उत्तर}$$

प्रश्न 8. नरेश सुबह के समय 2 किमी. 35 मी. चलता है और 1 किमी. 7 मी. शाम के समय चलता है। वह कुल कितना चलता है?

हल : नरेश द्वारा सुबह तय की गई दूरी
 $= 2$ किमी. 35 मी. $= .035$ किमी.
उसके द्वारा शाम को तय की गई दूरी
 $= 1$ किमी. 7 मी. $= 1.007$ किमी.
 \therefore उसके द्वारा कुल तय की गई दूरी 7 किमी.
 $= (2.035 + 1.007)$ किमी.
 $= 3.042$ किमी. उत्तर

प्रश्न 9. सुनीता 15 किमी. 268 मी. बस द्वारा, 7 मी. कार द्वारा और 500 मी. पैदल चलकर स्कूल पहुँचती है। उसके घर से स्कूल की दूरी ज्ञात कीजिए।

हल : सुनीता द्वारा बस से तय की गई दूरी
 $= 15$ किमी. 268 मी. $= 15.268$ किमी.
कार द्वारा तय की गई दूरी $= 7$ किमी. 7 मी. $= 7.007$ किमी.
पैदल तय की गई दूरी $= 500$ मी. $= 0.500$ किमी.
 \therefore कुल दूरी $= (15.268 + 7.007 + 0.500)$ किमी.
 $= 22.775$ किमी. उत्तर

प्रश्न 10. रवि ने 5 किग्रा. 400 किग्रा. चावल, 2 किग्रा. 20 ग्रा. चीनी और 10 किग्रा. 850 ग्रा. आटा खरीदा। उसने कुल कितना सामान खरीदा?

हल : चावल का वजन
 $= 5$ किग्रा. 400 ग्रा.
 $= 5.400$ किग्रा.
चीनी का वजन $= 2$ किग्रा. 20 ग्रा. $= 2.020$ किग्रा.
आटे का वजन $= 10$ किग्रा. 850 ग्रा.
 $= 10.850$ किग्रा.
 \therefore कुल वजन $= (5.400 + 2.020 + 10.850)$ किग्रा.
 $= 18.270$ किग्रा. उत्तर