

ಪ್ರಶ್ನೆ 2.2.

I ಸೂತ್ರವು ಇಲ್ಲಿ ಕಾರ್ಯನಿರ್ವಹಿಸುತ್ತದೆ.

(i) $\frac{1}{4} \div \frac{1}{4}$ (a) $\frac{1}{4}$ (b) $\frac{3}{5}$ (c) $\frac{4}{3}$

(a) $\frac{1}{4} \div \frac{1}{4}$

$= \frac{1}{4} \times \frac{4}{1}$

$= \frac{4}{4}$

(b) $\frac{1}{4} \div \frac{3}{5}$

$= \frac{1}{4} \times \frac{5}{3}$

$= \frac{5}{12}$

(c) $\frac{1}{4} \div \frac{4}{3}$

$= \frac{1}{4} \times \frac{3}{4}$

$= \frac{3}{16}$

(ii) $\frac{1}{3} \div \frac{2}{9}$ (a) $\frac{2}{9}$ (b) $\frac{6}{5}$ (c) $\frac{3}{10}$

(a) $\frac{1}{3} \div \frac{2}{9}$

$= \frac{1}{3} \times \frac{9}{2}$

$= \frac{3}{2}$

(b) $\frac{1}{3} \div \frac{6}{5}$

$= \frac{1}{3} \times \frac{5}{6}$

$= \frac{5}{18}$

(c) $\frac{1}{3} \div \frac{3}{10}$

$= \frac{1}{3} \times \frac{10}{3}$

$= \frac{10}{9}$

2. ಸೂತ್ರವು ಇಲ್ಲಿ ಕಾರ್ಯನಿರ್ವಹಿಸುತ್ತದೆ.

(i) $\frac{2}{3} \times 2\frac{2}{3}$

$= \frac{2}{3} \times \frac{8}{3}$

$= \frac{16}{9} = 1\frac{7}{9}$

(ii) $\frac{2}{3} \times \frac{7}{9}$

$= \frac{14}{27}$

$\frac{14}{27}$

$$(ii) \frac{3}{8} \times \frac{6^3}{4^2}$$

$$= \frac{9}{16}$$

$$(iv) \frac{9}{5} \times \frac{3}{5} = \frac{27}{25} = 1 \frac{2}{25}$$

$$25) 27 (1$$

$$\frac{25}{02}$$

$$(v) \frac{1}{2} \times \frac{15}{8} = \frac{15}{16}$$

$$(vi) \frac{11}{2} \times \frac{3}{10} = \frac{33}{20} = 1 \frac{13}{20}$$

$$20) 33 (1$$

$$\frac{20}{13}$$

$$(vii) \frac{4}{5} \times \frac{12}{7} = \frac{48}{35}$$

$$35) 48 (1$$

$$\frac{35}{13}$$

$$= 1 \frac{13}{35}$$

3) ಮೂರನೇ ಅಂಶಗಳ ಗುಣಿಸುವುದು ಗುಣಿಸಿ.

$$(i) \frac{2}{5} \times 5 \frac{1}{4}$$

$$= \frac{1}{5} \times \frac{21}{4}$$

$$= \frac{42}{20}$$

$$= 2 \frac{2}{20}$$

$$(i) \frac{2}{5} \times 5 \frac{1}{4}$$

$$= \frac{1}{5} \times \frac{21}{4}$$

$$= \frac{21}{20}$$

$$= 1 \frac{1}{20}$$

$$10) 21 (2$$

$$\frac{20}{1}$$

$$(ii) 6 \frac{2}{5} \times \frac{7}{9}$$

$$= \frac{32}{5} \times \frac{7}{9}$$

$$= \frac{224}{45}$$

$$= 4 \frac{44}{45}$$

$$45) 224 (4$$

$$\frac{180}{044}$$

$$(iii) \frac{3}{2} \times 5 \frac{1}{3}$$

$$= \frac{3}{2} \times \frac{16}{3}$$

$$= 8$$

$$\textcircled{\text{iv}} \quad 2\frac{5}{6} \times 2\frac{3}{7}$$

$$= \frac{5}{6} \times \frac{17}{7}$$

$$= \frac{85}{42}$$

$$= 2\frac{1}{42}$$

$$\begin{array}{r} 42 \overline{)85} \quad (2) \\ \underline{84} \\ 1 \end{array}$$

$$\textcircled{\text{v}} \quad 3\frac{2}{5} \times \frac{4}{7}$$

$$= \frac{17}{5} \times \frac{4}{7}$$

$$= \frac{68}{35}$$

$$= 1\frac{33}{35}$$

$$\begin{array}{r} 35 \overline{)68} \quad (1) \\ \underline{35} \\ 33 \end{array}$$

$$\textcircled{\text{vi}} \quad 2\frac{3}{5} \times 3$$

$$= \frac{13}{5} \times \frac{3}{1}$$

$$= \frac{39}{5}$$

$$= 7\frac{4}{5}$$

$$\begin{array}{r} 5 \overline{)39} \quad (7) \\ \underline{35} \\ 04 \end{array}$$

$$\textcircled{\text{vii}} \quad 3\frac{4}{7} \times \frac{3}{5}$$

$$= \frac{25}{7} \times \frac{3}{8}$$

$$= \frac{15}{7}$$

$$= 2\frac{1}{7}$$

$$\begin{array}{r} 7 \overline{)15} \quad (2) \\ \underline{14} \\ 1 \end{array}$$

(4) ಯಾವುದು ದೊಡ್ಡದು?

$$\textcircled{\text{i}} \quad \frac{2}{7} \text{ ರ } \frac{3}{4} \quad \text{ಅಥವಾ} \quad \frac{3}{5} \text{ ರ } \frac{5}{8}$$

$$\frac{2}{7} \times \frac{3}{4}$$

$$< \quad \frac{3}{5} \times \frac{5}{8}$$

$$\frac{3}{14} \quad \frac{6 \times 2}{28 \times 2}$$

$$< \quad \frac{3 \times 7}{8 \times 7}$$

$$4 \overline{)8, 28} \\ 2, 7$$

$$4 \times 2 \times 7 = 56$$

$$\frac{18}{56}$$

$$< \quad \frac{21}{56}$$

$\frac{3}{5}$ ರ $\frac{5}{8}$ ದೊಡ್ಡದು.

(ii) $\frac{1}{2} \text{ ರ } \frac{1}{7}$ ಅಂದರೆ $\frac{2}{3} \text{ ರ } \frac{3}{7}$

$\frac{1}{2} \times \frac{3}{7} > \frac{2}{3} \times \frac{3}{7}$

$\frac{3}{7} > \frac{2}{7}$

$\frac{1}{2} \text{ ರ } \frac{1}{7}$ ದೊಡ್ಡದು.

(5) ಮೂಲ ಅವಳ ಕ್ರಾಂತಿಯನ್ನು 4 ವಿಸಿಗಳನ್ನು ಒಂದು ಅಡ್ಡ
 ಜಾಲವನ್ನು ನಡುವಳು. ಎರಡು ಅಕ್ಕ-ವಕ್ಕದ ವಿಸಿಗಳ ನಡುವಿನ
 ದೂರ $\frac{3}{4}$ m ಆದರೆ, ಮೊದಲ ಮತ್ತು ಕೊನೆಯ ವಿಸಿಯ ನಡುವಿನ
 ದೂರ ಕಂಡುಹಿಡಿಯಿರಿ.

$4) 9 \left(\frac{9}{4} \right)$

$\therefore \frac{3}{4} \text{ m} \therefore \frac{3}{4} \text{ m} \therefore \frac{3}{4} \text{ m} \therefore$

ಮೊದಲ ಮತ್ತು ಕೊನೆಯ ವಿಸಿಯ ನಡುವಿನ ದೂರ = $\frac{3}{4} \times \frac{3}{1} = \frac{9}{4} \text{ m}$
 $= 2 \frac{1}{4} \text{ m}$

(6) ಒಂದು ದಿನಕ್ಕೆ $1 \frac{3}{4}$ ಗಂಟೆ ಕೆಲಸಗಳು

6 ದಿನಗಳಿಗೆ ಒಂದು ವಾರದ ವೇತನ = $1 \frac{3}{4} \times 6$ 2) 21 (10
 $= \frac{7}{4} \times 6$ $\frac{21}{4}$
 $= \frac{42}{4}$ $\frac{21}{2}$

$= \frac{21}{2}$ ಗಂಟೆಗಳು = $10 \frac{1}{2}$ ಗಂಟೆಗಳು

ಒಟ್ಟು ಕೆಲಸ ಅವಕಾಶ $10 \frac{1}{2}$ ಗಂಟೆಗಳು ಇವೆ.

④ શ્રી 1 લે પેટ્રોલની 16 km ડેલિવરી.

$$2\frac{3}{4} \text{ લે પેટ્રોલની} = 2\frac{3}{4} \times 16$$

$$= \frac{11}{4} \times 16$$

$$= 44 \text{ km ડેલિવરી}$$

⑤ (i) $\frac{2}{3} \times \frac{5}{10} = \frac{10}{30}$

(ii) $\frac{5}{10}$ d સરળીકરણ = $\frac{1}{2}$

⑥ (i) $\frac{3}{5} \times \frac{8}{15} = \frac{24}{75}$

(ii) $\frac{24}{75}$ d સરળીકરણ = $\frac{24}{75} = \frac{8}{25}$