



இயல் 7.7 - சதவீதமும் தனிவட்டியும்

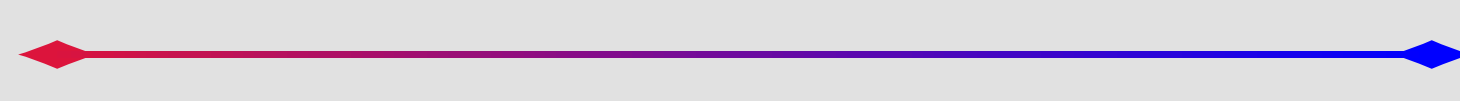
பயிற்சி எண் :: 7.7.2.1.C

சதவீதமும் தனிவட்டியும் - சதவீதம் மற்றும் பின்னம் மாற்றம் - தநாஅபு - பயிற்சி 2.1 4-6

Percentage & Simple Interest - Exchange between Percentage and Fraction

சதவீதமும் தனிவட்டியும் - சதவீதம் மற்றும் பின்னம் மாற்றம் - தநாஅபு - பயிற்சி 2.1 4-6

4. பின்வரும் ஒவ்வொரு பின்னத்தையும் சதவீதமாக மாற்றுக.



பின்னத்தை சதவீதமாக மாற்ற 100% - ஆல் பெருக்க வேண்டும்.

i) $\frac{36}{50}$

$$\left. \begin{array}{l} \text{பின்னத்திலிருந்து} \\ \text{சதவீதமாக மாற்ற} \end{array} \right\} = \frac{36}{50} \times 100\%$$

$$= \frac{36}{\cancel{50}^1} \times \cancel{100}^2\% = 36 \times 2\% = 72\%$$

ii) $\frac{81}{30}$

$$\left. \begin{array}{l} \text{பின்னத்திலிருந்து} \\ \text{சதவீதமாக மாற்ற} \end{array} \right\} = \frac{81}{30} \times 100\%$$

$$= \frac{81}{\cancel{30}^3} \times \cancel{100}^2\% = \frac{81}{3} \times 10\%$$

$$= \frac{\cancel{81}^{27}}{\cancel{1}^1} \times 10\% = 27 \times 10\% = 270\%$$

$$\therefore \frac{36}{50} = \boxed{72\%}$$

$$\therefore \frac{81}{30} = \boxed{270\%}$$

iii) $\frac{42}{56}$

$$\left. \begin{array}{l} \text{பின்னத்திலிருந்து} \\ \text{சதவீதமாக மாற்ற} \end{array} \right\} = \frac{42}{56} \times 100\%$$

$$= \frac{42}{\cancel{56}^{14}} \times \cancel{100}^{25}\% = \frac{42}{14} \times 25\%$$

$$= \frac{\cancel{42}^3}{\cancel{14}^1} \times 25\% = 3 \times 25\%$$

$$= 75\%$$

iv) $2\frac{1}{4}$

$$\left. \begin{array}{l} \text{கலப்பு பின்னத்திலிருந்து தகா} \\ \text{பின்னமாக மாற்ற} \end{array} \right\} = \frac{(4 \times 2) + 1}{4} = \frac{9}{4}$$

$$\left. \begin{array}{l} \text{பின்னத்திலிருந்து} \\ \text{சதவீதமாக மாற்ற} \end{array} \right\} = \frac{9}{4} \times 100\% = \frac{9}{\cancel{4}^1} \times \cancel{100}^{25}\%$$

$$= 9 \times 25\% = 225\%$$

$$\therefore \frac{42}{56} = \boxed{75\%}$$

$$\therefore 2\frac{1}{4} = \boxed{225\%}$$

v) $1\frac{3}{5}$

$$\left. \begin{array}{l} \text{கலப்பு பின்னத்திலிருந்து தகா} \\ \text{பின்னமாக மாற்ற} \end{array} \right\} = \frac{(1 \times 5) + 3}{5} = \frac{8}{5}$$

$$\left. \begin{array}{l} \text{பின்னத்திலிருந்து} \\ \text{சதவீதமாக மாற்ற} \end{array} \right\} = \frac{8}{5} \times 100\% = \frac{8}{\cancel{5}^1} \times \cancel{100}^{20}\%$$

$$= 8 \times 20\% = 160\%$$

$$\therefore 1\frac{3}{5} = \boxed{160\%}$$

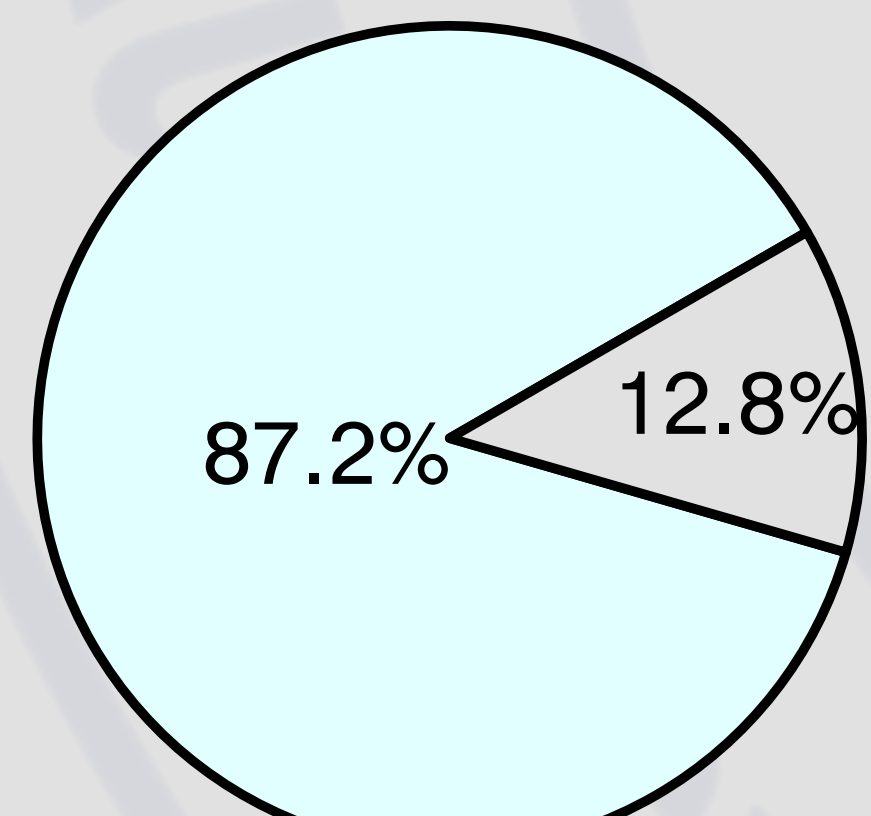
5. அன்பு ஒரு தேர்வில் 500 இக்கு 436 மதிப்பெண் பெற்றார் எனில், அவர் பெற்ற மதிப்பெண்களைச் சதவீதத்தில் கூறுக.



$$\left. \begin{array}{l} \text{அன்பு தேர்வில் 500 க்குப்} \\ \text{பெற்ற மதிப்பெண்} \end{array} \right\} = \frac{436}{500}$$

$$\left. \begin{array}{l} \text{அன்பு தேர்வில் பெற்ற} \\ \text{மதிப்பெண்களின் சதவீதம்} \end{array} \right\} = \frac{436}{500} \times 100\% = \frac{436}{\cancel{500}^5} \times \cancel{100}^1\%$$

$$= \frac{436\%}{5} = 87.2\%$$



- ☐ அன்பு பெற்ற மதிப்பெண்
- ☐ அன்பு பெறாத மதிப்பெண்

$$\begin{array}{r} 87.2 \\ 5 \overline{) 436.0} \\ \underline{40} \\ 36 \\ \underline{35} \\ 1.0 \\ \underline{1.0} \\ 0 \end{array}$$

$$\therefore \text{தேர்வில் அன்பு பெற்ற மதிப்பெண்களின் சதவீதம்} \boxed{87.2\%}$$

6. பின்வரும் ஒவ்வொரு சதவீதத்தையும் பின்னமாக மாற்றுக.



சதவீதம் என்பது 100 - ஐப் பகுதியாகக் கொண்ட ஒரு சிறப்பு பின்னமாகும். அதனை மேலும் சுருக்கினால் பின்ன வடிவம் கிடைத்துவிடும்.

(i) 21%

$$\left. \begin{array}{l} \text{சதவீதத்திலிருந்து} \\ \text{பின்னமாக மாற்ற} \end{array} \right\} \Rightarrow 21\% = \frac{21}{100}$$

$$\therefore 21\% = \boxed{\frac{21}{100}}$$

(ii) 93.1%

$$\left. \begin{array}{l} \text{சதவீதத்திலிருந்து} \\ \text{பின்னமாக மாற்ற} \end{array} \right\} \Rightarrow 93.1\% = \frac{93.1}{100} = \frac{93.1 \times 10}{100 \times 10}$$

$$= \frac{931}{1000}$$

$$\therefore 93.1\% = \boxed{\frac{931}{1000}}$$

(iii) 151%

$$\left. \begin{array}{l} \text{சதவீதத்திலிருந்து} \\ \text{பின்னமாக மாற்ற} \end{array} \right\} \Rightarrow 151\% = \frac{151}{100}$$

$$\therefore 151\% = \boxed{\frac{151}{100}}$$

(iv) 65%

$$\left. \begin{array}{l} \text{சதவீதத்திலிருந்து} \\ \text{பின்னமாக மாற்ற} \end{array} \right\} \Rightarrow 65\% = \frac{65}{100} = \frac{\cancel{65}^{13}}{\cancel{100}^{20}}$$

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

$$\therefore 65\% = \boxed{\frac{13}{20}}$$

(v) 0.64%

$$\left. \begin{array}{l} \text{சதவீதத்திலிருந்து} \\ \text{பின்னமாக மாற்ற} \end{array} \right\} \Rightarrow 0.64\% = \frac{0.64 \times 100}{100 \times 100} \quad [\text{தசம புள்ளியை நீக்க}]$$

$$= \frac{64}{10000} = \frac{\cancel{64}^8}{\cancel{10000}^{1250}}$$

$$= \frac{\cancel{4}^4}{\cancel{1250}^{625}} = \frac{4}{625}$$

$$\therefore 0.64\% = \boxed{\frac{4}{625}}$$

Information Rights & Disclaimers

Sum & solution prepared on Wednesday 21st September, 2022 :: 14:12 Hrs.

All rights related to all contents given in this website and in all its links as Structure, problem creation, problem presentation, solution, solution presentation, presentation style, solution model given in the PDFs & Videos, voice over content, style of presentation, Video creation & its theme, presentation, presentation style and model are reserved to;

V K Ramaswamy Iyengar & Chellammal Educational Trust, Coimbatore - 641 046, Tamilnadu, INDIA. Regd.R/Vadavalli/Book-4/16/2020 dt.31-Jan-2020.

<https://ramaswamychellammaltrust.org> & info@ramaswamychellammaltrust.org

Being the very purpose; viewing, browsing and downloading the contents for learning, training, coaching and teaching purpose are jointly and severally **well permitted**. However, doing so for commercial purpose(s) is/are **strictly prohibited**.