



இயல் 7.7 - சதவீதமும் தனிவட்டியும்

பயிற்சி எண் :: 7.7.2.1.D

சதவீதமும் தனிவட்டியும் - தினவாழ்க்கைச் சிக்கல்கள் - தநாஅபு - பயிற்சி 2.1 7-12

Percentage & Simple Interest - Day to day life problems

சதவீதமும் தனிவட்டியும் - தினவாழ்க்கைச் சிக்கல்கள் - தநாஅபு - பயிற்சி 2.1 7-12

7. இனியன் 5 டசன் முட்டைகளை வாங்கினார். அதில் 10 முட்டைகள் கெட்டுவிட்டால், நல்ல முட்டைகளின் சதவீதத்தைக் காண்க.

இனியன் வாங்கிய மொத்த முட்டைகளின் எண்ணிக்கை > அவற்றில் நல்ல முட்டைகளின் எண்ணிக்கை > நல்ல முட்டைகளின் சதவீதம் காணல் > விடை பகர்தல்

$$1 \text{ டசன்} = 12$$

$$\left. \begin{array}{l} \text{இனியன் வாங்கிய} \\ \text{முட்டைகளின் எண்ணிக்கை} \end{array} \right\} = 5 \times 12 = 60$$

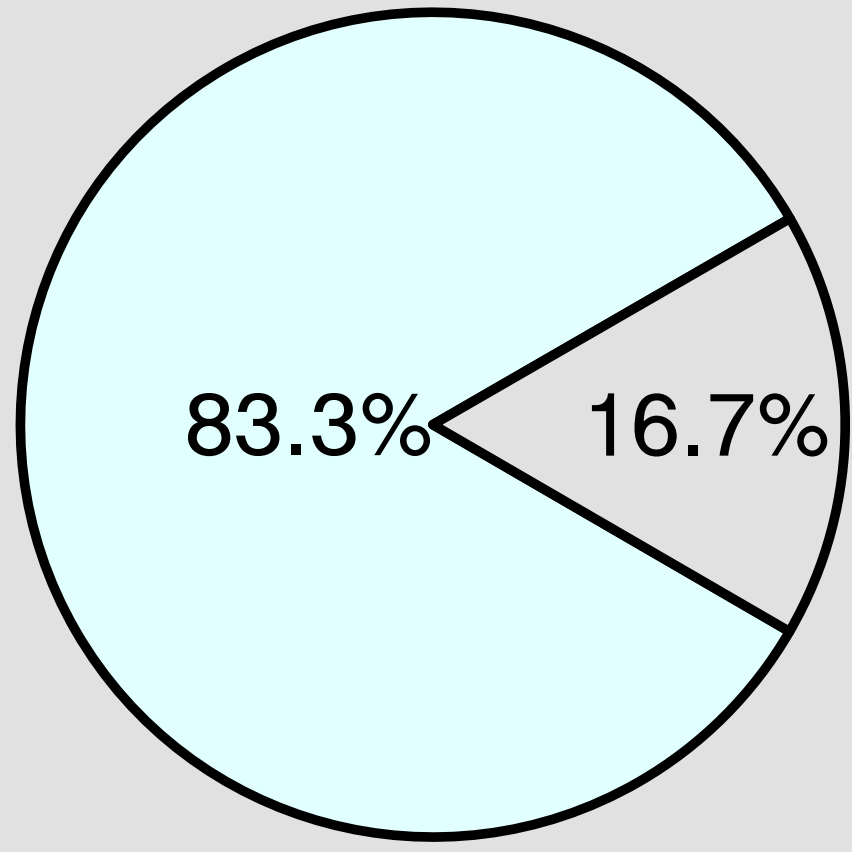
$$\therefore \left. \begin{array}{l} \text{இனியன் வாங்கிய முட்டைகளில்} \\ \text{நல்ல முட்டைகளின் எண்ணிக்கை} \end{array} \right\} = \frac{\text{மொத்த முட்டைகளின் எண்ணிக்கை}}{\text{கெட்டுவிட்ட முட்டைகளின் எண்ணிக்கை}} = \frac{60}{10} = 6$$

$$\therefore \left. \begin{array}{l} \text{மொத்த முட்டைகளில் நல்ல} \\ \text{முட்டைகளின் சதவீதம்} \end{array} \right\} = \frac{50}{60} \times 100\%$$

$$= \frac{50}{60} \times 100\%$$

$$= \frac{5}{6} \times 100\% = \frac{500}{6}\% = 83.3\%$$

$$\begin{array}{r} 83.\bar{3} \\ 6 \overline{) 500.0} \\ \underline{48} \\ 20 \\ \underline{18} \\ 2.0 \\ \underline{1.8} \\ 2 \end{array}$$



- ☐ நல்ல முட்டைகள்
- ☐ கெட்டுப் போன முட்டைகள்

$\therefore$ இனியன் வாங்கிய முட்டைகளில் நல்ல முட்டைகளின் சதவீதம் **83.3%** ஆகும்.

8. ஒரு தேர்தலில் வேட்பாளர் ஒருவர் பெற்ற வாக்குகளின் சதவீதம் 48% ஆகும். அவர் பெற்ற வாக்குகளைப் பின்னமாக வெளிப்படுத்துக.

$$\left. \begin{array}{l} \text{வேட்பாளர் தேர்தலில் பெற்ற} \\ \text{வாக்குகளின் சதவீதம்} \end{array} \right\} = 48\%$$

$$\left. \begin{array}{l} \text{பின்னமாக} \\ \text{மாற்ற} \end{array} \right\} = \frac{48}{100} = \frac{12}{25}$$

$\therefore$ வேட்பாளர் தேர்தலில் பெற்ற வாக்குகளின் பின்ன வடிவம் **$\frac{12}{25}$** ஆகும்.

9. இரஞ்சித்தின் மாத வருமானம் ₹7,500. அதில் 25% ஐச் சேமித்தார் எனில், அவர் எவ்வளவு தொகையைச் சேமித்தார் என்பதைக் காண்க.

இரஞ்சித்தின் மாத வருமானம் > சேமிக்கும் தொகையின் சதவீதம் > சேமிக்கும் தொகை > விடை பகர்தல்

$$\left. \begin{array}{l} \text{இரஞ்சித்தின் மாத} \\ \text{வருமானம்} \end{array} \right\} = ₹7,500$$

இரஞ்சித் அவரது மாத வருமானத்தில் 25% - ஐ சேமிக்கிறார்.

$$\left. \begin{array}{l} \text{இரஞ்சித் சேமித்த} \\ \text{தொகை} \end{array} \right\} = ₹7,500 \times \frac{25}{100} = 7500 \times \frac{25}{100} = 75 \times 25 = ₹1,875$$

$$\begin{array}{r} 75 \\ \times 25 \\ \hline 375 \\ 1500 \\ \hline 1875 \end{array}$$

$\therefore$ இரஞ்சித் சேமித்த தொகை **₹1,875** ஆகும்.

10. தென்றல் தனது வருமானத்தில் 4 இல் ஒரு பங்கை சேமித்தால் அதன் சதவீதத்தைக் காண்க.

- (a) $\frac{3}{4}\%$ (b) $\frac{1}{4}\%$ (c) 25% ✓ (d) 1%

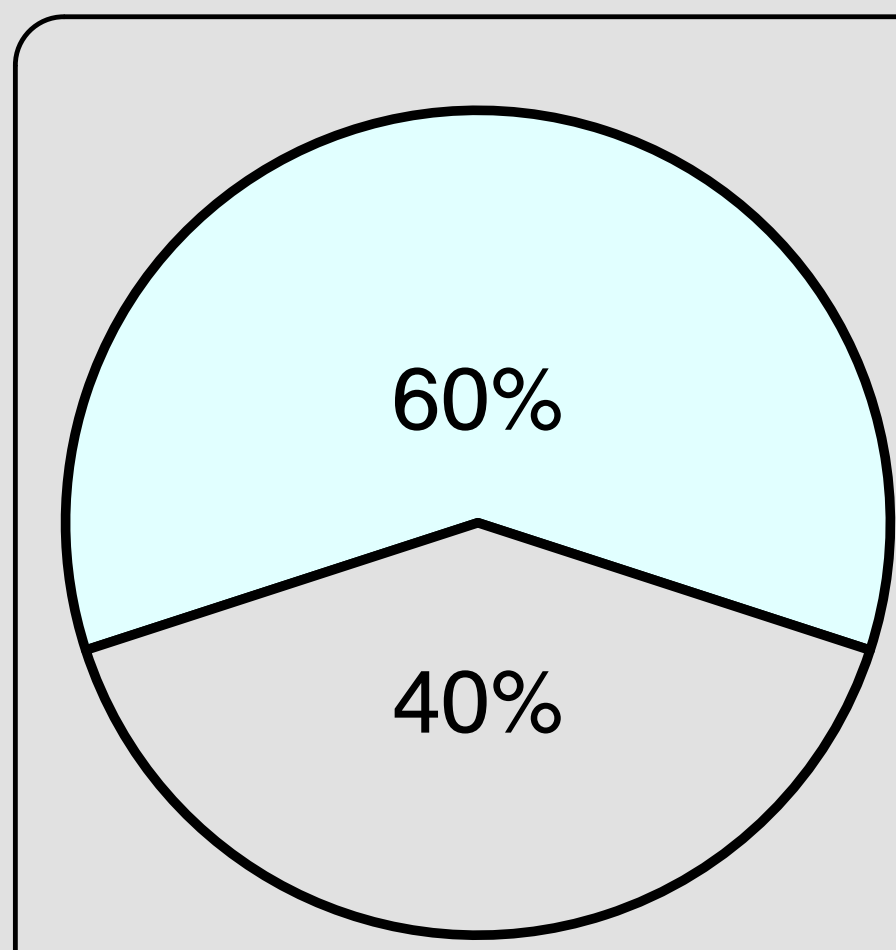
$$\left. \begin{array}{l} \text{தென்றல் சேமித்த 4 - ல் ஒரு} \\ \text{பங்கின் சதவீதம்} \end{array} \right\} = \frac{1}{4} \times 100\% = \frac{1}{4} \times \frac{25}{100} \times 100\% = 25\%$$

11. கவின் 25 இக்கு 15 மதிப்பெண்களைப் பெற்றால் அதன் சதவீதம்

- (a) 60% ✓ (b) 15% (c) 25% (d) $\frac{15}{25}$

$$\left. \begin{array}{l} \text{கவின் பெற்ற} \\ \text{மதிப்பெண்கள்} \end{array} \right\} = \frac{15}{25}$$

$$\left. \begin{array}{l} \text{கவின் பெற்ற மதிப்பெண்களின்} \\ \text{சதவீதம்} \end{array} \right\} = \frac{15}{25} \times 100\% = \frac{15}{25} \times \frac{4}{100} \times 100\% = 15 \times 4 = 60\%$$



- ☐ கவின் பெற்ற மதிப்பெண்
- ☐ கவின் பெறாத மதிப்பெண்

12. 0.07% என்பது

- (a) $\frac{7}{10}$ (b) $\frac{7}{100}$ (c) $\frac{7}{1000}$ (d) $\frac{7}{10,000}$ ✓

$$0.07\% = \frac{0.07}{100} = \frac{0.07 \times 100}{100 \times 100} = \frac{7}{10,000}$$

[தசம புள்ளியை நீக்க.]

Information Rights & Disclaimers

Sum & solution prepared on Wednesday 21st September, 2022 :: 14:13 Hrs.

All rights related to all contents given in this website and in all its links such 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**.