

9.2.1. ಸೋನು ₹ 3,750 ಕ್ಕೆ ಒಂದು ಬೈಸಿಕಲ್‌ನ್ನು ಕೊಂಡು ಅದರ ದುರಸ್ತಿಗಾಗಿ ₹ 250 ನ್ನು ಖರ್ಚು ಮಾಡಿದನು. ನಂತರ ₹ 4400 ಕ್ಕೆ ಮಾರಿದನು. ಅವನ ಪ್ರತಿಶತ ಲಾಭ ಅಥವಾ ನಷ್ಟವನ್ನು ಕಂಡುಹಿಡಿಯಿರಿ.

ಬೈಸಿಕಲ್ ನ ಅಸಲು ಬೆಲೆ = ಕೊಂಡ ಬೆಲೆ + ದುರಸ್ತಿ ಖರ್ಚು = 3750 + 250 = ₹ 4000. ಮಾರಿದ ಬೆಲೆ = 4400. ∴ ಲಾಭ = 4400 - 4000 = ₹ 400

ಶೇಕಡಾ ಲಾಭ =  $\frac{\text{ಲಾಭ}}{\text{ಅಸಲುಬೆಲೆ}} \times 100 = \left(\frac{400}{4000}\right) * 100 = 10\%$

9.2.2. ಅಂಗಡಿಯವನೊಬ್ಬನು ₹ 3500 ಕ್ಕೆ ವಸ್ತುಗಳನ್ನು ಕೊಂಡು, ಸಾಗಾಣಿಕೆಗಾಗಿ ₹ 100 ನ್ನು ವೆಚ್ಚ ಮಾಡಿದನು. ಅವುಗಳ ಮಾರಾಟದಲ್ಲಿ 12% ನಷ್ಟವನ್ನು ಅನುಭವಿಸಿದನು. ಆ ವಸ್ತುಗಳ ಮಾರಾಟ ಬೆಲೆಯನ್ನು ಕಂಡುಹಿಡಿಯಿರಿ.

ವಸ್ತುಗಳ ಅಸಲು ಬೆಲೆ = ಕೊಂಡ ಬೆಲೆ + ಸಾಗಾಣಿಕೆ ಖರ್ಚು = 3500 + 100 = ₹ 3600.

ಮಾರಿದ ಬೆಲೆ =  $(100\% - \text{ನಷ್ಟ}\%) * \text{ಅಸಲು ಬೆಲೆ} \div 100 = (100 - 12) * \left(\frac{3600}{100}\right) = 88 * 36 = ₹ 3,168$

9.2.3. ಒಂದು ಗಡಿಯಾರವನ್ನು ₹ 720 ಕ್ಕೆ ಮಾರುವುದರಿಂದ 10% ನಷ್ಟವನ್ನು ಅನುಭವಿಸುವನು. 15% ಲಾಭವನ್ನು ಪಡೆಯುವಂತಾಗಲು ಅದನ್ನು ಯಾವ ಬೆಲೆಗೆ ಮಾರಾಟ ಮಾಡಬೇಕು?

ಅಸಲು ಬೆಲೆ x ಆಗಿರಲಿ. ಆಗ ಅನುಭವಿಸಿದ ನಷ್ಟ =  $\left(\frac{10x}{100}\right)$

ಮಾರಿದ ಬೆಲೆ = ಅಸಲು - ನಷ್ಟ =  $x - \left(\frac{10x}{100}\right) = \left(\frac{90x}{100}\right) \Rightarrow 720 = \left(\frac{90x}{100}\right) \therefore x = \left(\frac{720 * 100}{90}\right) = 800 \leftarrow \text{ಅಸಲು ಬೆಲೆ}$

15% ಲಾಭವನ್ನು ಪಡೆಯುವಂತಾಗಲು ಮಾರಾಟ ಬೆಲೆ =  $(100\% + \text{ಲಾಭ}\%) * \text{ಅಸಲು ಬೆಲೆ} \div 100 = (100 + 15) * \left(\frac{800}{100}\right) = 115 * 8 = ₹ 920$

9.2.4. ಹರಿಯು ಪ್ರತಿಯೊಂದಕ್ಕೂ ₹ 2400 ಪಾವತಿಸಿ, ಎರಡು ಫ್ಯಾನ್ ಗಳನ್ನು ತಂದನು. ಒಂದನ್ನು 10% ನಷ್ಟಕ್ಕೂ, ಮತ್ತೊಂದನ್ನು 15% ಲಾಭಕ್ಕೂ ಮಾರಿದನು. ಎರಡೂ ಫ್ಯಾನ್ ಗಳ ಮಾರಿದ ಬೆಲೆಯನ್ನು ಕಂಡುಹಿಡಿಯಿರಿ ಮತ್ತು ಒಟ್ಟಾರೆ ಲಾಭ ಅಥವಾ ನಷ್ಟವನ್ನು ಕಂಡುಹಿಡಿಯಿರಿ.

1 ಫ್ಯಾನ್ ನ ಅಸಲು ಬೆಲೆ=2400.

$$10\% \text{ ನಷ್ಟಕ್ಕೆ ಮಾರಿದಾಗ ಅವನಿಗೆ ಸಿಕ್ಕಿದ ಹಣ} = (100\% - \text{ನಷ್ಟ}\%) * \text{ಅಸಲು ಬೆಲೆ} \div 100 = (100 - 10) * \left(\frac{2400}{100}\right) = 90 * 24 = ₹ 2,160$$

$$15\% \text{ ಲಾಭಕ್ಕೆ ಮಾರಿದಾಗ ಅವನಿಗೆ ಸಿಕ್ಕಿದ ಹಣ} = (100\% + \text{ಲಾಭ}\%) * \text{ಅಸಲು ಬೆಲೆ} \div 100 = (100 + 15) * \left(\frac{2400}{100}\right) = 115 * 24 = ₹ 2,760$$

2 ಫ್ಯಾನ್ ಗಳ ಅಸಲು ಬೆಲೆ=2400\*2=₹ 4800. ಮಾರಿದಾಗ ಅವನಿಗೆ ಸಿಕ್ಕಿದ ಒಟ್ಟು ಹಣ=2160+2760=₹ 4920

ಲಾಭ=4920-4800=₹ 120

9.2.5. ಒಬ್ಬ ವ್ಯಾಪಾರಸ್ಥನು ಒಂದು ಪುಸ್ತಕವನ್ನು 15% ಲಾಭಕ್ಕೆ ಮಾರಾಟ ಮಾಡುತ್ತಾನೆ. ಅದನ್ನು ಇನ್ನೂ ₹ 18 ಹೆಚ್ಚಿನ ದರಕ್ಕೆ ಮಾರಾಟ ಮಾಡಿದ್ದರೆ 18% ಲಾಭವಾಗುತ್ತಿತ್ತು. ಪುಸ್ತಕದ ಅಸಲು ಬೆಲೆಯನ್ನು ಕಂಡುಹಿಡಿಯಿರಿ.

ಅಸಲು ಬೆಲೆ x ಆಗಿರಲಿ.

$$15\% \text{ ಲಾಭಕ್ಕೆ ಮಾರಾಟ ಮಾಡಿದರೆ ಸಿಗುವ ಹಣ} = (100\% + \text{ಲಾಭ}\%) * \text{ಅಸಲು ಬೆಲೆ} \div 100 = (100 + 15) * \left(\frac{x}{100}\right) = \left(\frac{115x}{100}\right) \text{-----(1)}$$

$$18\% \text{ ಲಾಭಕ್ಕೆ ಮಾರಾಟ ಮಾಡಿದರೆ ಸಿಗುವ ಹಣ} = (100\% + \text{ಲಾಭ}\%) * \text{ಅಸಲು ಬೆಲೆ} \div 100 = (100 + 18) * \left(\frac{x}{100}\right) = \left(\frac{118x}{100}\right) \text{-----(2)}$$

ಹೆಚ್ಚಿನ ಲಾಭವು ಮೇಲಿನ ಎರಡು ಮಾರಾಟದ ಬೆಲೆಗಳಲ್ಲಿನ ವ್ಯತ್ಯಾಸ ಅಂದರೆ ಸಮೀಕರಣ (2)-(1); ಹೆಚ್ಚಿನ ಲಾಭ ₹ 18

$$\therefore 18 = \left(\frac{118x}{100}\right) - \left(\frac{115x}{100}\right) = \left(\frac{118x - 115x}{100}\right) = \left(\frac{3x}{100}\right) \Rightarrow 3x = 18 * 100 = 1800 \therefore x = 600 \leftarrow \text{ಪುಸ್ತಕದ ಅಸಲು ಬೆಲೆ}$$

9.2.6. 12 ಲೇಖನಿಗಳ ಅಸಲು ಬೆಲೆಯು 10 ಲೇಖನಿಗಳ ಮಾರಾಟ ಬೆಲೆಗೆ ಸಮ. ಪ್ರತಿ ಶತ ಲಾಭವನ್ನು ಕಂಡುಹಿಡಿಯಿರಿ

12 ಲೇಖನಿಗಳ ಅಸಲು ಬೆಲೆ  $x$  ಆಗಿರಲಿ  $\therefore$  1 ಲೇಖನಿಯ ಅಸಲು ಬೆಲೆ =  $\left(\frac{x}{12}\right)$

12 ಲೇಖನಿಗಳ ಅಸಲು ಬೆಲೆಯು 10 ಲೇಖನಿಗಳ ಮಾರಾಟ ಬೆಲೆಗೆ ಸಮವಾಗಿರುವುದರಿಂದ

10 ಲೇಖನಿಗಳ ಮಾರಾಟ ಬೆಲೆ =  $x \therefore$  1 ಲೇಖನಿಯ ಮಾರಾಟ ಬೆಲೆ =  $\left(\frac{x}{10}\right)$

1 ಲೇಖನಿಯಿಂದ ಲಾಭ = ಮಾರಾಟ ಬೆಲೆ - ಅಸಲು ಬೆಲೆ =  $\left(\frac{x}{10}\right) - \left(\frac{x}{12}\right) = \left(\frac{6x - 5x}{60}\right) = \left(\frac{x}{60}\right)$

ಲಾಭ% = ಲಾಭ \* 100  $\div$  ಅಸಲು =  $\left(\frac{x}{60}\right) * 100 \div \left(\frac{x}{12}\right) = \left(\frac{x * 100 * 12}{60 * x}\right) = 20\%$

A Project of www.eShale.org