

9.1.1. ಒಂದು ಶಾಲೆಯಲ್ಲಿನ 30% ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿಗಳು ಚದುರಂಗ, 60% ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿಗಳು ಕೇರಂ ಮತ್ತು ಉಳಿದವರು ಇತರೆ ಆಟಗಳನ್ನು ಆಡುತ್ತಾರೆ. ಶಾಲೆಯಲ್ಲಿನ ಒಟ್ಟು ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿಗಳ ಸಂಖ್ಯೆ 900 ಆದರೆ ಪ್ರತಿ ಆಟವನ್ನು ಆಡುವ ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿಗಳ ನಿಖರವಾದ ಸಂಖ್ಯೆಯನ್ನು ಕಂಡುಹಿಡಿಯಿರಿ

ಶಾಲೆಯಲ್ಲಿನ ಒಟ್ಟು ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿಗಳ ಸಂಖ್ಯೆ = 900 & ಇತರೆ ಆಟಗಳನ್ನು ಆಡುವವರ % = $100\% - (30\% + 60\%) = 10\%$

30% ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿಗಳು ಚದುರಂಗ ಆಡಿದರೆ ಅವರ ಸಂಖ್ಯೆ = $900 * \left(\frac{30}{100}\right) = 270$

60% ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿಗಳು ಕೇರಂ ಆಡಿದರೆ ಅವರ ಸಂಖ್ಯೆ = $900 * \left(\frac{60}{100}\right) = 540$

ಉಳಿದ 10% ಇತರೆ ಆಟಗಳನ್ನು ಆಡಿದರೆ ಅವರ ಸಂಖ್ಯೆ = $900 * \left(\frac{10}{100}\right) = 90$ ಗಮನಿಸಿ: $270 + 540 + 90 = 900$

9.1.2. ಶಾಲಾ ಸಮಾರಂಭವೊಂದರಲ್ಲಿ 82% ರಷ್ಟು ಹಣ ವೆಚ್ಚವಾದ ನಂತರ ₹ 360 ಉಳಿಯಿತು. ಹಾಗಾದರೆ ಆರಂಭದಲ್ಲಿ ಇದ್ದ ಹಣ ಎಷ್ಟು? ನಿಮ್ಮ ಉತ್ತರವನ್ನು ತಾಳೆ ನೋಡಿ.

82% ರಷ್ಟು ಹಣ ವೆಚ್ಚವಾದನಂತರ ಉಳಿಯುವ ಹಣ = $(100\% - 82\%) = 18\%$

18% -----→ ₹ 360 ಕ್ಕೆ ಸಮ ಎಂದಾದರೆ $\therefore 100\% = \left(\frac{360}{18}\right) * 100 = 2000$

ತಾಳೆ: ಆರಂಭದಲ್ಲಿದ್ದ ಹಣ ₹ 2000 ಆಗಿದೆ ಎಂದು ಉತ್ತರಬಂದಿರುವುದರಿಂದ ಖರ್ಚು ಮಾಡಿದ ಹಣ = $2000 * \left(\frac{82}{100}\right) = 1,640$

ಖರ್ಚು ಮಾಡಿದ ಹಣ + ಉಳಿಯುವ ಹಣ = $(1,640 + 360) = 2000 =$ ಆರಂಭದಲ್ಲಿ ಇದ್ದ ಹಣ. \Rightarrow ಲೆಕ್ಕಿಸಿದ್ದು ಸರಿ ಇದೆ.

9.1.3. ಅಕ್ಷಯ್ ನ ಆದಾಯವು ಅಜಯ್ ನ ಆದಾಯಕ್ಕಿಂತ 20% ರಷ್ಟು ಕಡಿಮೆಯಿದೆ. ಅಜಯ್ ನ ಆದಾಯವು ಅಕ್ಷಯ್ ನ ಆದಾಯಕ್ಕಿಂತ ಶೇಕಡಾ ಎಷ್ಟು ಹೆಚ್ಚಾಗಿದೆ?

ಅಜಯ್ ನ ಆದಾಯವು ₹100 ಆಗಿರಲಿ. ಆಗ ಅಕ್ಷಯ್ ನ ಆದಾಯವು = $₹100 - ₹20 = ₹80$

\therefore ಅಕ್ಷಯ್ ನ ಆದಾಯವು ಅಜಯ್ ನ ಆದಾಯಕ್ಕಿಂತ ಹೆಚ್ಚಾಗಿರುವುದು ₹20 \Rightarrow ಶೇಕಡಾ % = $\left(\frac{20}{80}\right) * 100 = 25\%$

9.1.4. ಒಬ್ಬ ದಿನಗೂಲಿ ನೌಕರನು ತನ್ನ ವಾರದ ಆದಾಯದ 84% ರಷ್ಟನ್ನು ವೆಚ್ಚ ಮಾಡುತ್ತಾನೆ. ಅವನು ₹ 384 ಉಳಿತಾಯ ಮಾಡಿದರೆ ಅವನ ವಾರದ ಗಳಿಕೆಯನ್ನು ಕಂಡುಹಿಡಿಯಿರಿ.

84% ರಷ್ಟು ಹಣ ವೆಚ್ಚದ ನಂತರ ಉಳಿತಾಯದ ಹಣ = (100%-84%)=16%

16% -----→ ₹ 384 ಕ್ಕೆ ಸಮ $\therefore 100\% = \left(\frac{384}{16}\right) * 100 = 2400 \Rightarrow$ ಈ ಹಣ ಆತನ ವಾರದ ಗಳಿಕೆಯಾಗಿದೆ.

9.1.5. ಒಂದು ಕಾರ್ಖಾನೆಯು ತನ್ನ ಉದ್ಯೋಗಿಗಳಿಗೆ 10% ರಷ್ಟು ಪ್ರೋತ್ಸಾಹ ಧನವನ್ನು ಘೋಷಿಸುತ್ತದೆ. ಒಬ್ಬ ಉದ್ಯೋಗಿಯು ₹ 10,780 ನ್ನು ಪಡೆದರೆ, ಅವನ ನಿಜವಾದ ವೇತನವನ್ನು ಕಂಡುಹಿಡಿಯಿರಿ

ಉದ್ಯೋಗಿಯ ನಿಜವಾದ ವೇತನವು 100% ಗೆ ಸಮ ಎಂದು ಭಾವಿಸಿದರೆ, ಇದಕ್ಕೆ 10% ಪ್ರೋತ್ಸಾಹ ಧನ ಸೇರಿಸಿದರೆ ಆತನ ಗಳಿಕೆ
=(100%+10%)=110%

110% -----→ ₹ 10,780 ಕ್ಕೆ ಸಮ ಎಂದಾದರೆ $\therefore 100\% = \left(\frac{10780}{110}\right) * 100 = 9800 \Rightarrow$ ಈ ಹಣ ಆತನ ನಿಜವಾದ ವೇತನ.