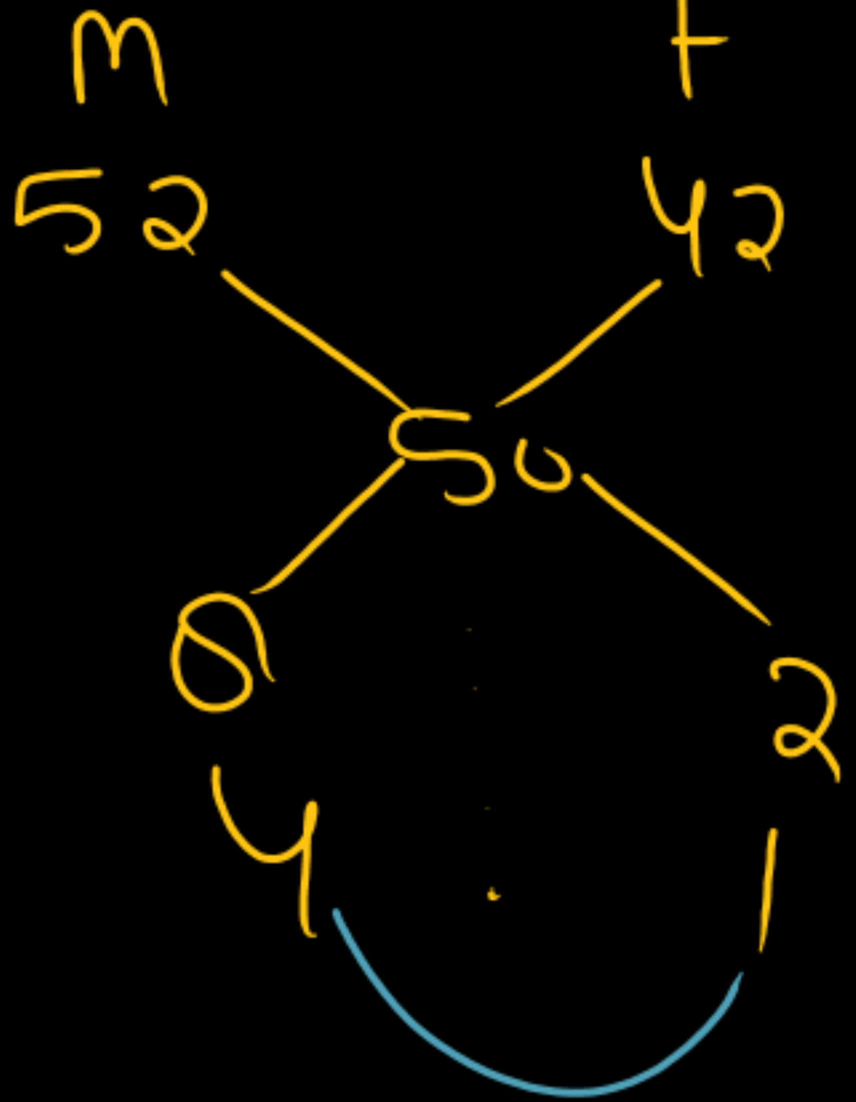
By Himanshu Chaudhary Sir (HCM)

Percentage Class 9



137. The average salary of male employees in a firm was Rs 52 and that of female employees was 42. If the mean salary of the employees was Rs 50, what was the percentage of female employees?

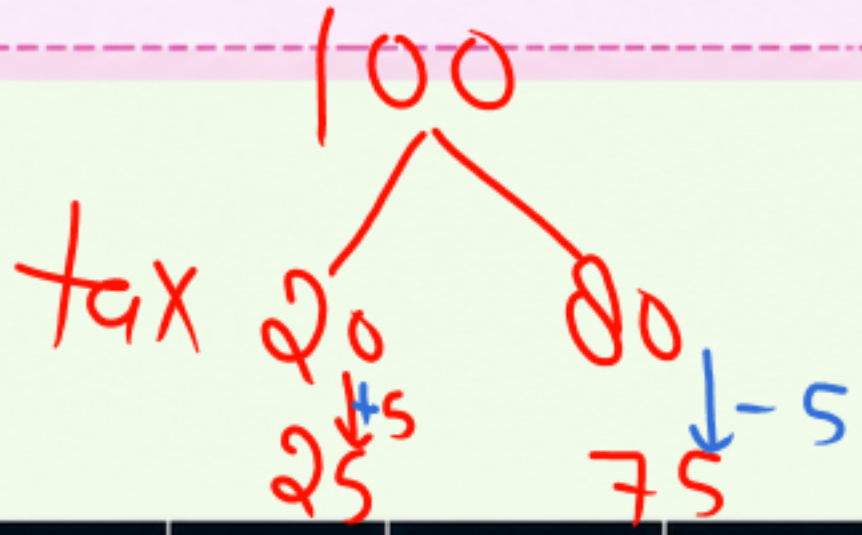
एक फर्म में पुरुष कर्मचारियों का औसत वेतन 52 रुपये और महिला कर्मचारियों का 42 रुपये था। यदि कर्मचारियों का औसत वेतन 50 रुपये था, तो महिला कर्मचारियों का प्रतिशत क्या था?

(a) 30%
(b) 20%
(c) 86%
(d) 88%

Gross Income = Net Income + Income Tax

सकल आय = शुद्ध आय + आयकर

* **जितना tax बढ़ेगा, उतनी ही Net Income कम होगी |**



$$\text{Rate of Income tax} = \frac{\text{Income tax}}{\text{Gross income}} \times 100$$

$$\text{आयकर की दर} = \frac{\text{आयकर}}{\text{सकल आय}} \times 100$$

अगर tax = Constant

$$\text{तो, Income} \propto \frac{1}{\text{Tax Rate}}$$

138. If the income tax is increased by 19% then Net income is decreased by 6%. Find the rate of income Tax?

यदि आयकर में 19% की वृद्धि हुई है तो शुद्ध आय में 6% की कमी हुई है। आयकर की दर ज्ञात कीजिये?

(a) 25%

(b) 24%

(c) 26%

(d) 22%

$$I.T \times 19\% = N.I \times 6\%$$

$$\frac{I.T}{N.I} = \frac{6}{19}$$

$$\Rightarrow \frac{6}{25} \times 100 = 24\%$$

139. If income tax is increased by 17%, then net income reduced by 3%, find the rate of tax.

यदि आयकर में 17% की वृद्धि हुई है तो शुद्ध आय में 3% की कमी हुई है। आयकर की दर ज्ञात कीजिये?

(a) 24%
(b) 18%
(c) 12%
(d) 15%

$* \ \frac{3}{20} \times 100 = 15\%$

140. The rate of income tax is reduced to $12\frac{1}{2}\%$ from 16%. If a person has taxable income of Rs. 2,40,000 then the tax benefit (in rupees) is:

आयकर की दर 16% से घटाकर $12\frac{1}{2}\%$ कर दी जाती है। यदि किसी व्यक्ति की कर योग्य आय Rs. 2,40,000 है तो कर लाभ (रुपयों में) है:

(a) 7200 (b) 6400

(c) 8400 (d) 4800

$$240000 \times \frac{7}{2 \times 100} = 8400$$

By Himanshu Chaudhary Sir (HCM)

20 : 16
tax rate 5 : 4
9 4 : 5
1 = 20L
5 = 100L

141. Aman's annual income has increased by Rs. 20 lakhs but the tax on income that he has to pay has reduced from 20% to 16%. He now pays the same amount of tax as earlier. What is his new total income (in Rs. lakhs)?

अमन की वार्षिक आय में 20 लाख रुपये की वृद्धि हुई है लेकिन उसे अपनी आय पर चुकाने वाला कर 20% से घटकर 16% हो गया है। अब वह पहले जितना ही कर चुकाता है। उसकी नई कुल आय (रुपये लाख में) कितनी है?

(a) 80
(b) 12
(c) 100
(d) 60

142. Fresh grapes contain 80% water while dry grapes contain 10% water. If the weight of dry grapes is 250 kg, what was its total weight (in kg) when it was fresh?

ताज़े अंगूरों में 80% पानी होता है जबकि सूखे अंगूरों में 10% पानी होता है। यदि सूखे अंगूरों का वजन 250 किग्रा है, तो ताज़े होने पर उनका कुल वजन (किग्रा में) कितना था?

(a) 1225
(b) 1125
(c) 1000
(d) 1100

$20 \times 4\% = x \times 5\%$

16

143. A large watermelon weighs 20 kg and 96% of its weight is water. When it is kept in the sun, due to evaporation of water, it was observed that now, 95% of its weight is water. What is the new weight of the watermelon?

एक बड़े तरबूज का वजन 20 किग्रा है और उसके वजन का 96% पानी है। जब इसे धूप में रखा गया, तो पानी के वाष्पीकरण के कारण यह देखा गया कि अब उसके वजन का 95% पानी है। तरबूज का नया वजन क्या है?

(a) 16 kg (b) 24 kg

(c) 20 kg (d) 21 kg

$210 \times 25\% = x \times 70\%$

75

144. A fresh fruit contains 75% water; it is dried in sunlight now the percentage of water in the dry fruit is 30%. Calculate the weight of dry fruit that can be made from 210 kg of fresh fruit.

एक ताजे फल में 75% पानी होता है, इसे धूप में सुखाया जाता है अब सूखे फल में पानी का प्रतिशत 30% है। 210 किग्रा ताजे फल से बनाए जा सकने वाले सूखे फल का वजन ज्ञात कीजिए।

(a) 100 kg

(b) 75 kg

(c) 140 kg

(d) 80 kg

By Himanshu Chaudhary Sir (HCM)

$20 \times 10\% = x \times 80\%$

$\frac{20}{8} = x$

2.5 kg

145. Fresh grapes contain 90% by weight while dried grapes contain 20% water by weight. What is the weight of dry grapes available from 20 kg of fresh grapes?

ताज़े अंगूरों में भार के अनुसार 90% पानी होता है जबकि सूखे अंगूरों में भार के अनुसार 20% पानी होता है। 20 kg ताज़े अंगूरों से उपलब्ध सूखे अंगूरों का भार कितना होगा?

(a) 2 kg
(b) 2.4 kg
(c) 10 kg
(d) 2.5 kg