

టేబుల్ తయారు చేయడానికి కంపెనీ చేసిన ఖర్చు ఎంత?

లాభ- నష్టాలు

- లాభం = అమ్మిన వెల - కొన్న వెల
- నష్టం = కొన్న వెల - అమ్మిన వెల

$$\text{■ లాభశాతం} = \frac{\text{లాభం}}{\text{కొన్న వెల}} \times 100$$

$$\text{■ నష్టశాతం} = \frac{\text{నష్టం}}{\text{కొన్న వెల}} \times 100$$

$$\text{■ కొన్న వెల} = \frac{\text{అమ్మిన వెల} \times 100}{100 \pm R}$$

$$\text{■ అమ్మిన వెల} = \frac{\text{కొన్న వెల} \times 100}{100 \pm R}$$

1. ఒక వర్తకుడు ఒక వస్తువును రూ.450కు ఖరీదు చేసి, దాన్ని రూ.500కు విక్రయించాడు. అయితే అతనికి వచ్చిన లాభశాతం ఎంత?

$$\text{ఎ) } 11\frac{1}{9}\% \quad \text{బి) } 9\frac{1}{11}\%$$

$$\text{Sol: కొన్న వెల} = 450$$

$$\text{అమ్మిన వెల} = 500$$

$$\text{లాభం} = 500 - 450 = \text{రూ.}50$$

$$\text{లాభశాతం} = \frac{50}{450} \times 100 = 11\frac{1}{9}\%$$

సమాధానం: ఎ

2. ఒక వ్యక్తి ఒక సైకిల్‌ను రూ.600లకు ఖరీదు చేసి దాన్ని రూ.570లకు విక్రయించాడు. అయితే నష్టశాతం ఎంత?

$$\text{ఎ) } 10\% \quad \text{బి) } 5\%$$

$$\text{సి) } 15\% \quad \text{డి) ఏదీకాదు}$$

$$\text{Sol: కొన్న వెల} = 600$$

$$\text{అమ్మిన వెల} = 570$$

$$\text{నష్టం} = \text{కొన్న వెల} - \text{అమ్మిన వెల} \\ = 600 - 570 = 30$$

$$\text{నష్ట శాతం} = \frac{30}{600} \times 100 = 5\%$$

సమాధానం: బి

3. ఒక పండ్ల వ్యాపారి 100 మామిడి పండ్లను రూ.300లకు కొన్నాడు. వాటిని రవాణా చేయడానికి ఆటో రిక్షాకు రూ.60 ఖర్చు చేశాడు. డజను రూ.48లకు అమ్మితే అతడికి లాభ శాతం ఎంత?

$$\text{ఎ) } 11\frac{1}{9}\% \quad \text{బి) } 9\frac{1}{11}\%$$

$$\text{సి) } 10\% \quad \text{డి) } 15\%$$

$$\text{Sol: } 100 \text{ మామిడి పండ్లకు అయిన ఖర్చు} \\ = 300 + 60 \\ = \text{రూ.}360$$

$$\text{ఒక మామిడి పండుకు అయిన ఖర్చు}$$

$$= \frac{360}{100}$$

$$= \text{రూ. } 3.60$$

$$\text{డజను మామిడి పండ్లను రూ. } 48 \text{లకు అమ్మితే ఒక మామిడి పండు}$$

$$\text{అమ్మిన వెల} = \frac{48}{12} = \text{రూ.}4.00$$

$$\text{లాభశాతం} = \frac{0.40}{3.60} \times 100 = 11\frac{1}{9}\%$$

సమాధానం: ఎ

4. ఒక వర్తకుడు గడియారాన్ని రూ.1200కి ఖరీదు చేసి, దాన్ని 15% లాభానికి విక్రయిస్తే దాని అమ్మిన వెల ఎంత?

$$\text{ఎ) రూ. } 1380 \quad \text{బి) రూ. } 1460$$

$$\text{సి) రూ. } 1520 \quad \text{డి) ఏదీకాదు}$$

$$\text{Sol: కొన్న వెల} = \text{రూ.}1200$$

$$\text{లాభ శాతం} = \text{రూ. } 15$$

$$\text{అమ్మిన వెల} = 1200 \times \frac{115}{100}$$

$$= \text{రూ.}1380.$$

సమాధానం: ఎ

5. ఒక వర్తకుడు ఒక వస్తువును రూ.444లకు అమ్మితే 20% లాభం వచ్చింది. అయితే దాన్ని కొన్న వెల ఎంత?

$$\text{ఎ) రూ.}404 \quad \text{బి) రూ. } 401$$

$$\text{సి) రూ.}370 \quad \text{డి) ఏదీకాదు}$$

$$\text{Sol: అమ్మిన వెల} = \text{రూ.}444$$

$$\text{లాభం శాతం} = 20$$

$$\text{కొన్న వెల} = 444 \times \frac{100}{120} = \text{రూ.}370.$$

సమాధానం: సి

6. ఒక వస్త్రాల వ్యాపారి తన వద్ద ఉన్న వస్త్రాలను కొన్న వెలకే విక్రయిస్తున్నట్లుగా ప్రకటించి మీటరుకు బదులు 90సెం.మీ. మాత్రమే కొలుస్తున్నాడు. అయితే అతనికి వచ్చిన లాభ శాతం ఎంత?

$$\text{ఎ) } 10\% \quad \text{బి) } 9\%$$

$$\text{సి) } 11\frac{1}{9}\% \quad \text{డి) ఏదీకాదు}$$

$$\text{Sol: లాభశాతం} = \frac{10}{90} \times 100 = 11\frac{1}{9}\%$$

సమాధానం: సి

7. ఒక వర్తకుడు ఒక వస్తువును 10% లాభానికి అమ్మెను. ఒకవేళ అతడు ఆ వస్తువును రూ.180 తగ్గించి అమ్మితే అతడికి 20% నష్టం వస్తుంది. అయితే దాన్ని కొన్న వెల ఎంత?

$$\text{ఎ) రూ.}600 \quad \text{బి) రూ.}750$$

$$\text{సి) రూ. } 850 \quad \text{డి) ఏదీకాదు}$$

$$\text{Sol: కొన్న వెల} = x \text{ అనుకొనుము}$$

$$110\% x - 80\% x = 180$$

$$30\% x = 180$$

$$\frac{30}{100} x = 180 \Rightarrow x = 180 \times \frac{100}{30}$$

$$x = \text{రూ.}600$$

సమాధానం: ఎ

8. ఒక వర్తకుడు ఒక వస్తువును 2.5% నష్టానికి అమ్మెను. ఒకవేళ దాన్ని రూ.100 ఎక్కువ చేసి అమ్మితే అతడికి 7.5% లాభం వస్తుంది. అయితే ఒకవేళ దాన్ని 12.5% లాభంతో అమ్మితే దాని అమ్మకపు వెల ఎంత?

$$\text{ఎ) రూ. } 125 \quad \text{బి) రూ. } 1250$$

$$\text{సి) రూ. } 1150 \quad \text{డి) రూ. } 1125$$

$$\text{Sol: కొన్న వెల } x \text{ అనుకొనిన}$$

$$107.5\% x - 97.5\% x = 100$$

$$10\% x = 100$$

$$\frac{10}{100} x = 100 \Rightarrow x = 100 \times \frac{100}{10}$$

$$x = 1000$$

$$12.5\% \text{ లాభంతో అమ్మితే}$$

$$\text{దాని అమ్మకపు వెల}$$

$$= 1000 \times \frac{112.5}{100} = 1125$$

సమాధానం: డి

9. 25 వస్తువుల అమ్మిన వెలకు, 30 వస్తువుల కొన్న వెల సమానం. అయితే లాభం లేదా నష్ట శాతం ఎంత?

అర్థమెట్టికే

$$\text{ఎ) } 20\% \text{ లాభం} \quad \text{బి) } 25\% \text{ నష్టం}$$

$$\text{సి) } 20\% \text{ నష్టం} \quad \text{డి) ఏదీకాదు}$$

$$\text{Sol: } 25 \text{ వస్తువుల అమ్మిన వెల(sp)}$$

$$= 30 \text{ వస్తువుల కొన్న వెల(cp)}$$

$$25sp = 30cp$$

$$\frac{sp}{cp} = \frac{30}{25}$$

$$\text{లాభ శాతం} = \frac{5}{25} \times 100$$

$$= 20\% \text{ లాభం.}$$

సమాధానం: ఎ

10. ఒక వర్తకుడు ఒక వస్తువును రూ.450లకు అమ్మితే ఎంత నష్టం వస్తుందో, అదే వస్తువు ను రూ.600లకు అమ్మితే అంతే లాభం వస్తుంది. అయితే దాని కొన్న వెల ఎంత?

$$\text{ఎ) రూ. } 500 \quad \text{బి) రూ. } 510$$

$$\text{సి) రూ. } 525 \quad \text{డి) ఏదీకాదు}$$

$$\text{Sol: కొన్నవెల } x \text{ అనుకుంటే}$$

$$x - 450 = 600 - x$$

$$2x = 1050$$

$$x = \text{రూ.}525.$$

సమాధానం: సి

11. ఒక వర్తకుడు ఒక యంత్రాన్ని 20% లాభంతో రూ.7,200లకు విక్రయించాడు. ఒకవేళ దాన్ని రూ.6,300లకు అమ్మితే లాభశాతం లేదా నష్టశాతం ఎంత?

$$\text{ఎ) } 4\% \text{ లాభం} \quad \text{బి) } 3\% \text{ నష్టం}$$

$$\text{సి) } 2\% \text{ నష్టం} \quad \text{డి) } 5\% \text{ లాభం}$$

$$\text{Sol: యంత్రం కొన్నవెల } x \text{ అనుకుంటే}$$

$$120\% x = 7200$$

$$\frac{120}{100} x = 7200$$

$$x = 7200 \times \frac{100}{120}$$

$$\text{కొన్న వెల} = 6,000$$

$$\text{అమ్మిన వెల} = \text{రూ.}6,300$$

$$\text{లాభం} = \text{రూ.}6,300 - 6,000 = \text{రూ.}300$$

$$\text{లాభశాతం} = \frac{300}{6000} \times 100 = 5\%$$

సమాధానం: డి

12. ఒక వర్తకుడు ప్రకటన వెల రూ.300ల విలువ ఉన్న వస్తువుపై 25% తగ్గింపుతో అమ్మితే 12.5% లాభం వచ్చింది. అయితే దాన్ని కొన్నవెల ఎంత?

$$\text{ఎ) రూ. } 200 \quad \text{బి) రూ. } 210$$

$$\text{సి) రూ. } 205 \quad \text{డి) ఏదీకాదు}$$

$$\text{Sol: ప్రకటన వెల} = \text{రూ. } 300$$

$$\text{తగ్గింపు} = 25\%$$

$$\text{అమ్మిన వెల} = 300 - 25\% \text{ of } 300$$

$$= 225$$

$$\text{లాభశాతం} = 12.5\%$$

$$\text{కొన్న వెల} = 225 \times \frac{100}{112.5}$$

$$= \text{రూ. } 200$$

సమాధానం: ఎ

13. రూ.1200ల విలువ ఉన్న రేడియోకు ఒక

దుకాణదారుడు ఎంత ప్రకటన వెల నిర్ణయిస్తే దానిపై 20% తగ్గింపు ఇచ్చినప్పటికీ 25% లాభం పొందుతాడు?

$$\text{ఎ) రూ. } 1675 \quad \text{బి) రూ. } 1875$$

$$\text{సి) రూ. } 1900 \quad \text{డి) రూ. } 2025$$

సమాధానం: డి

14. 10%, 12%, 15% వరుస తగ్గింపులు కింది ఒకే తగ్గింపు శాతానికి సమానం?

$$\text{ఎ) } 32.68\% \quad \text{బి) } 35.28\%$$

$$\text{సి) } 36.68\% \quad \text{డి) ఏదీకాదు}$$

సమాధానం: ఎ

15. ఒక వర్తకుడు రెండు వస్తువులను మొత్తం రూ.8,400లకు ఖరీదు చేశాడు. రెండు వస్తువులను సమాన ధరలకు విక్రయించాడు. ఒక వస్తువుపై 10% నష్టం, మరో దానిపై 20% లాభం వస్తే వాటి కొన్న వెలలు ఎంతెంత?

$$\text{ఎ) రూ. } 3,400 \text{ \& రూ. } 5,000$$

$$\text{బి) రూ. } 4,800 \text{ \& రూ. } 3,600$$

$$\text{సి) రూ. } 4,000 \text{ \& రూ. } 4,400$$

$$\text{డి) రూ. } 9,600 \text{ \& రూ. } 7,200$$

$$\text{Sol: ఒక వస్తువు కొన్న వెల } x$$

$$\text{రెండో వస్తువు కొన్న వెల } y \text{ అనుకుంటే}$$

$$90\% x = 120\% y$$

$$\frac{x}{y} = \frac{120\%}{90\%}$$

$$x: y = 4:3$$

$$x+y = 8,400$$

$$x = \frac{4}{7} \times 8,400 = \text{రూ.}4,800$$

$$y = \frac{3}{7} \times 8,400 = \text{రూ.}3,600$$

సమాధానం: బి

16. ఒక వర్తకుడు రెండు వస్తువులను మొత్తం రూ.12000లకు ఖరీదు చేశాడు. ఒక వస్తువును 20% లాభంతో, మరో వస్తువును 30% నష్టంతో విక్రయించాడు. అతనికి లాభం లేదా నష్టం రాకపోతే ఆ వస్తువులను కొన్న వెలలు?

$$\text{ఎ) రూ. } 4,800 \text{ \& రూ. } 6,000$$

$$\text{బి) రూ. } 5,000 \text{ \& రూ. } 7,000$$

$$\text{సి) రూ. } 7,200 \text{ \& రూ. } 4,800$$

$$\text{డి) ఏదీకాదు} \quad \text{సమాధానం: సి}$$

17. ఒక వర్తకుడు రూ.6,000లకు సరుకును కొని, దానిలో సగం 10% లాభానికి విక్రయించాడు. మొత్తం మీద 25% లాభం పొందడానికి అతడు మిగతా సరుకును ఎంత శాతం లాభానికి విక్రయించాలి?

$$\text{ఎ) } 25\% \quad \text{బి) } 30\%$$

$$\text{సి) } 35\% \quad \text{డి) } 40\%$$

సమాధానం: డి

18. ఒక వర్తకుడు తన వద్ద ఉన్న సరుకులో 2/3 వంతు సరుకులను 5% లాభానికి, మిగతా దాన్ని 2% నష్టంతో అమ్మితే, మొత్తం లాభం రూ.400 అయితే సరుకు మొత్తం విలువ?

$$\text{ఎ) రూ.}10,000 \quad \text{బి) రూ. } 12,000$$

$$\text{సి) రూ.}15,000 \quad \text{డి) రూ.}20,000$$

సమాధానం: సి

19. ఒక వర్తకుడు రెండు వస్తువులను ఒక్కొక్కటి రూ. 12,000లకు విక్రయించాడు. ఒకదానిపై 20% లాభం, మరో దానిపై 20% నష్టం వచ్చింది. అయితే అతనికి వచ్చే లాభం లేదా నష్టం ఎంత?

$$\text{ఎ) రూ. } 480 \text{ నష్టం} \quad \text{బి) రూ. } 960 \text{ నష్టం}$$

$$\text{సి) రూ. } 1000 \text{ నష్టం}$$

$$\text{డి) నష్టం లేదు, లాభం లేదు}$$

సమాధానం: సి

20. A ఒక వస్తువును రూ.150లకు ఖరీదు చేసి, దానిపై 20% లాభానికి Bకు విక్రయించాడు. B దానిపై 25% లాభంతో Cకు విక్రయించాడు. అయితే C దానిపై కొన్న వెల?

$$\text{ఎ) రూ. } 200 \quad \text{బి) రూ. } 250$$

$$\text{సి) రూ. } 225 \quad \text{డి) ఏదీకాదు}$$

$$\text{Sol:}$$

$$150 \times \frac{120}{100} \times \frac{125}{100} = 225$$

సమాధానం: సి

21. ఒక కంపెనీ ఓ టేబుల్‌ను తయారుచేసి 10% లాభానికి డీలర్‌కు విక్రయించింది. డీలర్ దానిపై 15% లాభానికి వ్యాపారికి విక్రయించాడు. వ్యాపారి దానిపై రూ.1265 లకు అమ్మితే 25% లాభం పొందాడు. టేబుల్ తయారు చేయడానికి కంపెనీ చేసిన ఖర్చు ఎంత?

$$\text{ఎ) రూ. } 900 \quad \text{బి) రూ. } 800$$

$$\text{సి) రూ. } 850 \quad \text{డి) ఏదీకాదు}$$

సమాధానం: బి

22. A రూ.10,000 విలువల ఉన్న ఒక వస్తువును 10% లాభానికి Bకు విక్రయించాడు. B తిరిగి దానిపై 10% నష్టానికి Aకు విక్రయించాడు. మొత్తం మీద Aకు వచ్చిన లాభం ఎంత?