

1) ஒரு மேசையானது ரூ.4500க்கு வாங்கப்பட்டு ரூ.4800க்கு விற்கப்படுகிறது எனில் இலாபம் அல்லது நட்டம் காண்க?

C.P

S.P

A table is bought for Rs.4500 and sold for Rs.4800. Find the profit or loss.

வாங்க \Rightarrow 300

$$\text{வாங்க} = S.P - C.P \quad (1)$$

$$\text{வாங்க} = \text{விலை} - \text{ஈடு.விலை}$$

வாங்க %.

$$\text{Profit \%} = \frac{\text{வாங்க}}{\text{Gain}} \times 100 \quad (2)$$

2) ஒரு பழ வணிகர் ஒரு சூடைப் பழங்களை ரூ.500க்கு வாங்கினார். எடுத்து வரும்போது சில பழங்கள் நகங்கிவிட்டன. மீதும் உள்ள பழங்களை ரூ.480க்கு அவரால் விற்பனை செய்ய முடிந்தது எனில் அவருடைய இலாபம் அல்லது நட்டம் காண்க?

S.P

A fruit seller bought a basket of fruits for Rs.500. During the transit some fruits were damaged. So, he was able to sell the remaining fruits for Rs.480. Find the profit or loss in his business.

$$\text{நட்டம்} = 20$$

$$\text{③} \quad \text{Loss} = C.P - S.P$$

$$= 500 - 480$$

$$\text{Loss \%} = \frac{\text{Loss}}{C.P} \times 100 \quad (4)$$

$$= 20$$

3) பாரி ஓர் உந்து வண்டியை ரூ.55,000க்கு வாங்கி ரூ.5500 இலாபத்திற்கு விற்பனை செய்தார் எனில் உந்து வண்டியின் விற்பனை விலை என்ன?

Pari bought a Motor cycle for Rs. 55,000 and he gained Rs.5500 on selling the same. What is the selling price of the motor cycle?

$$\begin{array}{r} 55000 \\ - 5500 \\ \hline \underline{SP = 60500} \end{array}$$

$$\text{மாநுதி} = S.P - C.P$$

$$5500 = S.P - 55000$$

$$55000 + 5500 = S.P$$

$$\boxed{60500 = S.P}$$

✓ 4) மணிமேகலை ரூ.25,52,500க்கு ஒரு வீட்டை வாங்கி அதைச் சீரமைக்க ரூ.2,28,350 செலவு செய்தார். அவர் அவ்வீட்டை ரூ.30,52,000க்கு விற்றார் எனில் அவரது இலாபம் அல்லது நட்டம் காண்க?

Manimegalai purchased a house for Rs.25,52,500 and spent Rs.2,28,350 for its repair. She sold it for Rs.30,52,000. Find her gain or loss.

$$\begin{array}{r} 25,52,500 \\ - 2,28,350 \\ \hline \underline{C.P = 27,80,850} \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 25,52,500 \\ - 2,28,350 \\ \hline \underline{C.P = 27,80,850} \end{array}$$

5) ஒருவர் ரூ.300க்கு 75 மாம்பழங்கள் வாங்கி அவற்றில் 50 மாம்பழங்களை ரூ.300க்கு விற்பனை செய்தார். அனைத்து மாம்பழங்களும் விற்பனையான பின் அவரது இலாபம் அல்லது நட்டம் காண்க?

A man bought 75 Mangoes for Rs.300 and sold 50 Mangoes for Rs.300. If he sold all the mangoes at the same price, find his profit or loss.

$$\begin{array}{c}
 \text{or } \text{nu} \text{6} = 2 \begin{smallmatrix} \text{nu} \text{6} \\ 6 \end{smallmatrix} \\
 \text{Q6} \quad \boxed{150} \quad | \quad 50. \quad \rightarrow 300 \\
 \hline
 \text{Q6} \quad \boxed{6} \quad \begin{smallmatrix} 6 \\ 360 \\ 80 \end{smallmatrix}
 \end{array}$$

6) ஒரு பழ வணிகர் ஒரு டசன் ஆப்பிள்களை ரூ.84க்கு வாங்கினார். ~~2~~ ஆப்பிள்கள் அழுகிவிட்டன. அவருக்கு ரூ.16 இலாபம் கிடைக்க வேண்டும் எனில், ஒரு ஆப்பிளின் விற்பனை விலையைக் காண்க?

A fruit seller bought a dozen apples for Rs. 84. 2 apples got rotten. If he has to get a profit of Rs.16, find the S.P. of each apple.

$$\begin{array}{r} \underline{100} \\ 105 \\ \hline 10 \end{array}$$

84
16
100 ✓

7. 25கி.கி எடையுள்ள கோதுமைப்பை ஒன்று ரூ. 1550க்கு விற்பனை செய்யப்பட்டு ரூ. 150 இலாபம் பெறப்படுகிறது. எனில் கோதுமையின் அடக்க விலையைக் காண்க? $\text{SP} = \text{C.P} + \text{மூலபாடு} + \text{தந்தை}$

Wheat is being sold at Rs.1550 per bag of 25 kg at a profit of Rs.150. Find the cost price of the wheat bag.

$$\begin{array}{r} 1400 \\ 150 \\ \hline 1550 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 1550 \\ + 50 \\ \hline 1400 \end{array}$$

$$\boxed{\text{SP} = \text{C.P} + \text{மூலபாடு} + \text{தந்தை}}$$

$$\text{Ans} = \underline{\underline{1400}}$$

8. பரதன் தனது வாடிக்கையாளர்களுக்கு ஒரு சட்டையின் விலையில் ரூ.50 தள்ளுபாடு செய்த பிறகும் ஒரு சட்டைக்கு ரூ.100 இலாபம் பெறுகிறார். குறித்த விலை ரூ.800 எனில் ஒரு சட்டையின் அடக்க விலை என்ன?

Barathan offers his customers a discount of Rs.50 on each shirt and still makes a profit of Rs.100 per shirt. What is the actual cost price of the shirt that is marked Price is Rs.800

$$\begin{array}{r} 170 \\ \cancel{50} \\ 120 \\ \hline 100 \end{array}$$

$$\boxed{\text{M.P} = \text{C.P} + \text{மூலபாடு} + \text{தந்தை}}$$

இல்லை ✓

$$800 = \text{C.P} + 100 + 50$$

$$800 = \text{C.P} + \underline{150}$$

$$800 - 150 = \text{C.P}$$

$$\boxed{650 = \text{C.P}}$$

9. இராகு ஒரு நாற்காலியை ரூ.3000க்கு வாங்குகிறார். அந்நாற்காலியின் விலையில் ரூ.300 தன்னுபடி செய்த பின் ரூ.500 இலாபம் பெறுகிறார் எனில் அந்நாற்காலியின் குறித்த விலை என்ன?

Raghu buys a chair for Rs.3000. He wants to sell it at a profit of Rs.500 after making a discount of Rs.300. What is the M.P. of the chair

$$\begin{aligned}
 M.P. &= C.P. + Gain + D \\
 &= 3000 + 500 + 300 \\
 &= \underline{\underline{3800}}
 \end{aligned}$$

10. மணி ஓர் அண்பளிப்புப் பொருளை ரூ.1500க்கு வாங்குகிறார். அப்பொருளை விற்பனை செய்யும் போது ரூ.150 இலாபம் பெற விரும்பி ரூ.1800 என விலை குறிக்கிறார். அவர் தனது வாடிக்கையாளர்களுக்கு எவ்வளவு தன்னுபடி தர வேண்டும்?

Mani buys a gift article for Rs.1500. He wants to sell it at a profit of Rs.150 on sales and he marks Rs. 1800. What is the discount that he will give to his customers

$$\begin{aligned}
 M.P. &= C.P. + Gain + D \\
 1800 &= 1500 + 150 + D
 \end{aligned}$$

$$1800 - 1650 = D$$

$$150 = D$$

11. இராணி ஒரு சோடி வளையல்களை ரூ.310க்கு வாங்கினார். அவருடைய தோழி அதை மிகவும் விரும்பியதால், இராணி அவ்வளையலை ரூ.325 விற்கிறார் எனில் இராணியின் இலாபம் அல்லது நட்டம் காண்க? (ii) வாய்தா.

Rani bought a set of bangles for Rs.310. Her neighbour liked it most. So, Rani sold it to her for Rs.325. Find the profit or loss to Rani.

$$\text{Ans} = 15 \checkmark$$

$$\text{Gain \%} = \frac{\text{Gain}}{\text{C.P}} \times 100$$

$$= \frac{15}{310} \times 100$$

$$= \frac{150}{31} \%$$

12. சுகன் ஒரு ஜீன்ஸ் கால் சட்டையை ரூ.750க்கு வாங்கினார். அது அவருக்குப் பொருந்தவில்லை. அதை அவருடைய நண்பருக்கு ரூ.710க்கு விற்பனை செய்தார் எனில் சுகனுக்கு இலாபம் அல்லது நட்டம் காண்க?

Sugan bought a jeans pant for Rs.750. It did not fit him. He sold it to his friend for Rs.710. Find the profit or loss to Sugan.

$$\text{Ans} \boxed{\text{Loss \%} = 40} \quad \boxed{5 \frac{1}{3} \%}$$

$$\text{Loss \%} = \frac{\text{Loss}}{\text{C.P}} \times 100$$

$$= \frac{40}{750} \times 100$$

$$= \frac{8}{15} \times 100$$

$$= \frac{16}{3} \%$$

$$3 \frac{5}{16} \%$$

$$= \frac{16}{3} \% \quad \boxed{5 \frac{1}{3} \%}$$

13) சோமு ஓர் உந்து வண்டியை மற்றொருவரிடமிருந்து ரூ.28,000க்கு வாங்கி, அதனைப் பழுது பார்க்க ரூ.2,000 செலவு செய்தார். பிறகு அதனை ரூ.30,000க்கு விற்பனை செய்தார் எனில் அவருடைய இலாபம் அல்லது நட்டம் காண்க?

Somu bought a second hand bike for Rs.28,000 and spent Rs.2,000 on its repair. He sold it for Rs.30,000. Find his profit or loss.

$$\begin{array}{r}
 CP = 28000 + 2000 \\
 \hline
 CP = 30000
 \end{array}$$

$$SP = \underline{\underline{30,000}}$$

அப்பாற்றி விட, நட்டு விடுவேன்

14. முத்து ஒரு மகிழுந்து வண்டியை ரூ.8,50,000க்கு வாங்கினார். ஆனால் ரூ.25,000 இலாபத்திற்கு விற்பனை செய்ய விரும்பினார் எனில் மகிழுந்தின் விற்பனை விலை என்னவாக இருக்கும்?

Muthu has a car worth Rs.8,50,000 and he wants to sell it at a profit of Rs.25,000. What should be the selling price of the car

✓

$$\begin{array}{r}
 850000 \\
 25000 \\
 \hline
 SP = 8,75000
 \end{array}$$

→

SP ✓

15. வளர்மனி தன்னுடைய முத்து மாலையை ரூ.30,000க்கு விற்பனை செய்து, அதனால் இலாபம் ரூ.5000 பெறுகிறார் எனில் முத்து மாலையின் அடக்க விலையைக் காண்க?

25000.0

Valarmathi sold her pearl set for Rs.30,000 at profit of Rs.5000. Find the cost price of the pearl set.

CP 25000

M.P Discount

16. குணா தனது பொருளை ரூ.325 எனக் குறித்து ரூ.30, தன்னுபடியில் விற்பனை செய்தார் எனில், விற்பனை விலையைக் காண்க?

If Guna marks his product to be sold for Rs.325 and gives a discount of Rs.30, then find the S.P.

SP = 295

17. ஒருவர் ஒரு நாற்காலியை ரூ.1500க்கு வாங்கினார். தன் ரூபாடி ரூ.100 அளித்த பின் ரூ.250 இலாபம் பெறுமாறு விற்பனை செய்ய விரும்பினார் எனில் நாற்காலியின் குறித்த விலை எவ்வளவு?

A man buys a chair for Rs.1500. He wants to sell it at a profit of Rs.250 after making a discount of Rs.100. What is the M.P. of the chair

$$M.P. = \frac{C.P. + D.I. + G.A.}{1500 + 100 + 25}$$

$$= \underline{\underline{1850}}$$

18. அமுதா அவரது வீட்டில் தயார் செய்த ஊறுகாலை ஒரு பொட்டலம் ஒன்றுக்கு ரூ.300 என விலை குறித்தார். ஆனால் ஒரு பொட்டாலம் ரூ.275க்கு விற்பனை செய்தார் எனில் ஒரு பொட்டலத்திற்கு அவரால் அளிக்கப்பட்ட தன் ரூபாடி எவ்வளவு?

Amutha marked her home product of pickle as Rs.300 per pack. But she sold it for only Rs.275 per pack. What was the discount offered by her per pack

$$\text{திறங்க} = 25$$

19. வளவன் 24 முட்டைகளை ரூ.96க்கு வாங்கினார். அவற்றில் 4 முட்டைகள் உடைந்து விட்டன. மீதியை விற்பனை செய்ததில் ரூ.36 நட்டம் எனில் ஒரு முட்டைக்கான விற்பனை விலை எவ்வளவு?

Valavan bought 24 eggs for Rs.96. Four of them were broken and also he had a loss of Rs.36 on selling them. What is the selling price of one egg

24 முட்டை 96

4 Damage

$$\begin{array}{r} 96 \\ 36 \\ \hline 60 \end{array}$$

20 முட்டை 2 மீட்டர் \rightarrow 60 ரூ

$$\begin{array}{r} 360 \\ 24 \\ \hline 15 \end{array}$$

15 \times 3 = 45

20). மங்கை ஒரு அலைபோசியை ரூ.12,585க்கு வாங்கினார். அது கீழே விழுந்து பழுதாகி விட்டது. அதைச் சரி செய்ய ரூ.500 செலவு செய்து அதை அவர் ரூ.7500க்கு விற்பனை செய்தார். அவருடைய இலாபம் அல்லது நட்டம் காண்க?

Mangai bought a cell phone for Rs.12585. It fell down. She spent Rs.500 on its repair. She sold it for Rs.7500. Find her profit or loss.

$$\begin{array}{r} 12585 \\ 500 \\ \hline 13085 \\ CP \rightarrow \underline{13085} \\ \hline 7500 \\ \hline 5585 \end{array}$$

21. தள்ளுபடியானது ----- விருந்து கழிக்கப்பட்டு விற்பனை விலை பெறப்படுகிறது

அ) குறித்த விலை ஆ) அடக்க விலை இ) நட்டம்

Discount is subtracted from ----- to get S.P.

(a) M.P. (b) C.P. (c) Loss (d) Profit

2

22. 'கூடுதல் செலவுகள்' எப்போதும் -----ல் அடங்கியுள்ளது. அ) விற்பனை விலை

அ) விற்பனை விலை ஆ) அடக்க விலை இ) இலாபம் ஈ) நட்டம்

"Overhead expenses" is always included in -----

(a) S.P. (b) C.P. (c) Profit (d) Loss

23. இலாபமும் இல்லை, நட்டமும் இல்லை எனில்

(அ) அடக்க விலை = விற்பனை விலை (ஆ) அடக்க விலை > விற்பனை விலை

(இ) அடக்க விலை < விற்பனை விலை (ஈ) குறித்த விலை = தள்ளுபடி

24. தள்ளுபடி = குறித்த விலை - ..

அ)இலாபம் ஆ)விற்பனை விலை இ)நட்டம் ஈ)அடக்க விலை

Discount = M.P. - (a) Profit (b) S.P. (c) Loss (d) C.P.

25. ஒரு விற்பனையாளர் மூன்று பொருட்களை ரூ.325, ரூ.450 மற்றும் ரூ.510 என வாங்குகிறார். அவற்றை முறையே ரூ.350, ரூ.425 மற்றும் ரூ.525 என விற்பனை செய்கிறார். அவருடைய மொத்த இலாபம் அல்லது நட்டம் காண்க?

A shopkeeper buys three articles for Rs.325, Rs.450 and Rs.510. He is able to sell them for Rs.350, Rs.425 and Rs.525 respectively. Find the gain or loss to the shopkeeper on the whole.

$$\text{மூலம்} = \frac{325 + 450 + 510}{3}$$

$$\begin{array}{r} \text{C.P} \\ \hline 325 \\ 450 \\ 510 \\ \hline 1285 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \text{S.P} \\ \hline 350 \\ 425 \\ 525 \\ \hline 1300 \end{array}$$

26. ஒரு பல்பொருள் ஆங்காடி விற்பனையாளர் ரூ.750க்கு ஒரு கணிப்பாணை வாங்கினார். அதனுள் ரூ.100 மதிப்புள்ள மின்கலம் பொருத்தினார். அதன் வெளி உறைக்காக ரூ.50 செலவிட்டார். அதை ரூ.850க்கு அவரால் விற்பனை செய்ய முடிந்தது எனில் அவருடைய இலாபம் அல்லது நட்டம் காண்க?

A stationery shop owner bought a scientific calculator for Rs.750. He had put a battery worth Rs.100 in it. He had spent Rs.50 for its outer pouch. He was able to sell it for Rs.850. Find his profit or loss.

Loss $\rightarrow 50$

27. நாதன் ஒரு கிராமத்து விற்பனையாளரிடமிருந்து ரூ.800க்கு 10 குடும்பங்கள் தேன் வாங்கினார். அவற்றை ஒரு நகரத்தில் ஒரு குடும்பம் விற்பனை செய்தார். அவருடைய இலாபம் அல்லது நட்டம் காண்க?

Nathan paid Rs.800 and bought 10 bottles of honey from a village vendor. He sold them in a city for Rs.100 per bottle. Find his profit or loss.

Honey = 200

28. ஒருவர் 400 மீட்டர் நீளமுள்ள துணியை ரூ.60,000க்கு வாங்கி ஒரு மீட்டர் ரூ.400 வீதும் விற்பனை செய்தார் எனில் அவருடைய இலாபம் அல்லது நட்டம் காண்க? _____

A man bought 400 metre of cloth for Rs.60,000 and sold it at the rate of Rs.400 per metre. Find his profit or loss.

$$\begin{array}{r}
 400 \\
 400 \\
 \hline
 160000 \\
 \hline
 60000 \\
 \hline
 100000
 \end{array}$$

~~SP~~

29. ஒரு வியாபாரி ஒரு டசன் ரூ.20 வீதும் 2 டசன் வாழைப்பழங்கள் வாங்கினார். ஒரு வாழைப்பழம் ரூ.3 வீதும் அவற்றை விற்பனை செய்தார் எனில் அவருடைய இலாபம் அல்லது நட்டம் காண்க?

A fruit seller bought 2 dozen bananas at Rs.20 a dozen and sold them at Rs.3 per banana. Find his gain or loss.

$$CP = \underline{\underline{40}} \rightarrow \begin{array}{r} 24 \\ 3 \\ \hline \end{array} \quad 1$$

$$\text{Dnug} = \underline{\underline{32}}$$

30. ஒரு விற்பனை நிலையம் ஒரு டசன் பேனாக்களை ரூ.216க்கு வாங்கியது. மேலும் சில்லரை செலவாக ரூ.58 செலவு செய்தது. பின்பு ஒரு பேனாவிற்கு ரூ.2 குறைத்து விற்பனை செய்ததில் இலாபம் ரூ.50 கிடைத்தது எனில் ஒரு பேனாவின் குறித்த விலை எவ்வளவு?

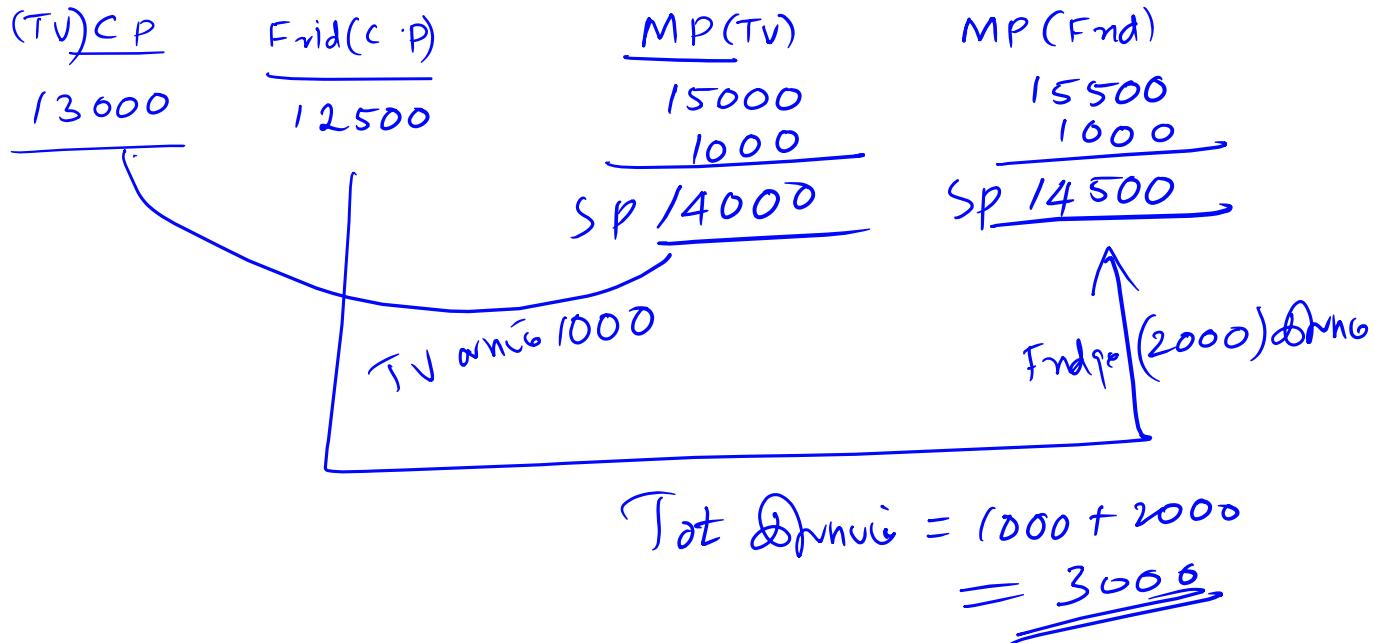
A store purchased pens at Rs. 216 per dozen. He paid Rs. 58 for conveyance and sold the pens at the discount of Rs.2 per pen and made a overall profit of Rs. 50. Find the M.P. of each pen.

31. ஒரு காய்கறி விற்பனையாளர் ஒரு வாரத்தின் முதல் மூன்று நாட்களில் ஒரு நாளுக்குக் கிலோ ஒன்றுக்கு ரூ.10 வீதும் 10கி.கி தக்காளி வாங்கினார். இந்த 3 நாட்களில் நாள் ஒன்றுக்கு 1 கி.கி தக்காளி நகங்கிவிட்டது. வாரத்தின் மீதமுள்ள 4 நாட்களில் தினமும் கிலோ ஒன்றுக்கு ரூ.8 வீதும் 15கி.கி தக்காளி வாங்கினார். வாரம் முழுவதிலுமே ஒரு கி.கி தக்காளி ரூ.20 வீதும் விற்பனை செய்கிறார் எனில் அந்த வாரத்தின் அவரது இலாபம் அல்லது நட்டம் காண்க?

A vegetable vendor buys 10 kg of tomatoes per day at Rs.10 per kg, for the first three days of a week. 1 kg of tomatoes got smashed on everyday for those 3 days. For the remaining 4 days of the week he buys 15 kg of tomatoes daily at Rs.8 per kg. If for entire week he sells tomatoes at Rs.20 per kg, then find his profit or loss for the week.

32. ஒரு எலக்ட்ரிசியன் பயன்படுத்தப்பட்ட தொலைக்காட்சிப் பெட்டி ஒன்றையும், குளிர்சாதனப் பெட்டி ஒன்றையும் முறையே ரூ.12,000க்கும், ரூ.11,000க்கும் வாங்கினார். தொலைக்காட்சிப் பெட்டியைச் சரி செய்ய ரூ.1000உம், குளிர்சாதனப் பெட்டிக்கு வண்ணம் செய்ய ரூ1500உம் செலவு செய்த பின் தொலைக்காட்சி பெட்டிக்கு ரூ.15,000 மற்றும் குளிர் சாதனப் பெட்டிக்கு ரூ.15,500 என விலை நிர்ணயம் செய்தார். இவை ஒவ்வொன்றுக்கும் ரூ.1000 தள்ளுபடி செய்தார் எனில் அவருடைய இலாபம் அல்லது நட்டம் காண்க?

An electrician buys a used T.V. for 12,000 and a used Fridge for 11,000. After spending 1000 on repairing the T.V. and 1500 on painting the Fridge, he fixes up the M.P. of T.V. as 15,000 and that of Fridge as 15,500. If he gives 1000 discount on each find his profit or loss.



33. ஒரு கடைக்காரர் நாற்காலியை ரூ.325 இக்கு வாங்கி ரூ.350 இக்கு விற்பனை செய்கிறார் எனில், இலாபச் சதவீதத்தைக் கண்டறியவும்?

A shopkeeper bought a chair for 325 and sold it for 350. Find the profit percentage.

$$\begin{aligned}
 \text{அங்கு} &= 25 \\
 \text{அங்கு \%} &= \frac{\text{அங்கு}}{\text{C.P}} \times 100 \\
 &= \frac{25}{325} \times 100 \\
 &= \frac{25}{325} \times 100 \\
 &= 7.67\%
 \end{aligned}$$

13 $\sqrt{100}$

34. ஒரு சட்டை ரூ.110 இக்கு வாங்கப்பட்டு ரூ.90 இக்கு விற்கப்படுகிறது எனில், நட்டச் சதவீதத்தைக் கண்டறியவும்?

A T-shirt bought for 110 is sold at 90. Find the loss percentage.

$$\text{32} \frac{1}{2} \% = 20$$

$$\text{loss \%} = \frac{\text{loss}}{\text{C.P.}} \times 100$$

$$= \frac{20}{110} \times 100$$

$$= \frac{200}{11}$$

$$= 18 \frac{2}{11} \%$$

$$\begin{array}{r} 18 \\ 11 \overline{) 200} \\ 11 \\ \hline 90 \\ 88 \\ \hline 2 \end{array}$$

CP

loss %

35. ஒரு பொருளை ரூ.200 இக்கு வாங்கி 4% நட்டத்திற்கு விற்கப்படுகிறது எனில், அப்பொருளின் அடக்கவிலை என்ன? An item was sold at 200 at a loss of 4 %. What is its ~~cost price~~ SP?

~~S.P → ?~~

$$\text{loss \%} = \frac{\text{loss}}{\text{C.P.}} \times 100$$

$$\text{loss \%} = \frac{\text{C.P} - \text{S.P}}{\text{C.P.}} \times 100$$

$$4 = \frac{200 - \text{S.P}}{200} \times 100$$

$$8 = 200 - \text{S.P}$$

$$8 - 200 = - \text{S.P}$$

$$-192 = - \text{S.P}$$

$$\boxed{\text{S.P} = 192}$$

$$\text{loss} =$$

$$\text{32} \frac{1}{2} \% = \text{C.P} - \text{S.P.}$$

36. கருண் என்பவர் ஒரு சோடிக் காலணிகளை 25% விலையில் வாங்கினார். அவர் செலுத்திய தொகை ரூ.1000 எனில், குறிக்கப்பட்ட விலையைக் காண்க? Karun bought a pair of shoes at a sale of 25%. If the amount he paid was 1000, then find the marked price.

?

37. கருண் என்பவர் ஒரு சோடிக் காலணிகளை 25% விலையில் வாங்கினார். அவர் செலுத்திய தொகை ரூ.1000 எனில், குறிக்கப்பட்ட விலையைக் காண்க? Karun bought a pair of shoes at a sale of 25%. If the amount he paid was 1000, then find the marked price.

$$SP = 1000$$

TV

SP

cp

54

38. ஓர் எல்.இ.டி(LED) தொலைக்காட்சியின் விற்பனை விலை அதன் அடக்க விலையைப் போன்று மடங்கு எனில், இலாபச் சதவீதம் காண்க:

If the selling price of a LED TV is equal to $\frac{5}{4}$ of its cost price , then find the gain / profit percentage.

$$SP = \frac{5}{4} \cdot CP \quad \text{--- (1)}$$

$$\checkmark \quad \frac{SP}{CP} = \frac{5}{4} \quad \text{anwur} = 1 \quad \checkmark$$

$$(\text{Gain})\% = \frac{\text{Gain}}{C.P} \times 100$$

$$= \frac{1}{4} \times 100 \stackrel{25}{\%}$$

39. ஒரு கடைக்காரர் மிதிவண்டியை ரூ.4275இக்கு விற்பதால் அவருக்கு 5% நட்டம் ஏற்படுகிறது. அவருக்கு 5% இலாபம் கிடைக்க வேண்டுமெனில், மிதிவண்டியை என்ன விலைக்கு விற்க வேண்டும்? By selling a bicycle for 4275, a shopkeeper loses 5. For how much should he sell it to have a profit of 5%?

$$\boxed{4275} \rightarrow \underline{95}$$

$$x = \frac{4275 \times 105}{95}$$

$$= 4725$$

$$\underline{CP} \rightarrow \overset{\checkmark}{\textcircled{105\%}}$$

$$100 \rightarrow 107\% \\ 95\%$$

110 1.
~~95~~

40. இரஞ்சித் ஒரு துணி துவைக்கும் இயந்திரத்தை ரூ.16150இக்கு வாங்கினார் மற்றும் அதன் போக்குவரத்துச் செலவுக்காக ரூ.1350ஐ செலுத்தினார். பிறகு அதனை ரூ.19250இக்கு விற்றார் எனில், அவரின் இலாபம் அல்லது நட்டச் சதவீதத்தைக் காண்க? $\frac{1}{1}$

Ranjith bought a washing machine for Rs.16150 and paid Rs.1350 for its transportation. Then, he sold it for 19250. Find his gain or loss percentage.

$$SP = \frac{19250}{17500}$$

$$= \frac{1750}{1750}$$

$$CP \rightarrow \frac{16150}{1350} +$$

$$CP = \frac{17500}{17500}$$

$$\text{Gain \%} = \frac{\text{Gain}}{C.P} \times 100$$

$$= \frac{1750}{17500} \times 100$$

$$= \underline{\underline{10 \%}}$$

41. ஒரு பயன்படுத்தப்பட்ட மகிழுந்து ரூ.240000 க்கு வாங்கப்பட்டது. அதன் பழுது பராமரிப்புச் செலவுக்காக ரூ.15000 ம், காப்பீடுச் செலவுக்காக ரூ.8500 ம் செலவு செய்யப்பட்டது. பிறகு, அந்த மகிழுந்து ரூ.258230இக்கு விற்கப்பட்டால் கிடைக்கும் இலாபம் (அல்லது) நட்டச் சதவீதம் என்ன?

A pre-owned car was bought for Rs.240000. On repairs Rs.15000 was spent, Rs.8500 was paid for its insurance. Then, it was sold for Rs.258230. What is the gain or loss percentage?

✓ 42) 16 ஸ்ட்ராபெரி (strawberry) பெட்டிகளின் ஆடக் விலையானது 20 ஸ்ட்ராபெரி பெட்டிகளின் விற்பனை விலைக்குச் சமம் எனில், இலாபம் (அ) நட்டச் சதவீதம் காண்க:

The cost price of 16 boxes of strawberries is equal to the selling price of 20 boxes of strawberries. Find the gain or loss percentage.

$$16 \cdot CP = 20 \cdot SP$$

$$\frac{16}{20} = \frac{SP}{CP}$$

$$\frac{SP}{CP} = \frac{16}{20} = \frac{4}{5}$$

நட்டச் → 1

$$\begin{aligned} \text{நட்டச் \%} &= \frac{\text{Loss}}{\text{CP}} \times 100 \\ &= \frac{1}{5} \times 100 \\ &= 20 \%. \text{ நட்டச்} \end{aligned}$$

43. ஓர் எல்.இ.டி (டெந்து) குழல் விளக்கின் குறித்த விலை ரூ.550. கடைக்காரர் அதற்கு 8மு தள்ளுபடி வழங்குகிறார் எனில், அந்த எல்.இ.டி குழல் விளக்கின் விற்பனை விலையைக் காண்க: 8%

The marked price of an LED tube light is Rs.550 and the shopkeeper offers a discount of 8on it. Find the selling price of the LED tube light.

$$\begin{array}{r} \text{MP} \\ \hline 550 \\ \hline 550 \\ \hline 44 \\ \hline 506 \\ \hline \end{array} \quad \begin{array}{r} 11 \\ 550 \\ \hline 550 \\ \hline 44 \\ \hline 44 \\ \hline \end{array} \quad \begin{array}{r} \times \frac{4}{5} \\ \hline \end{array} = 44$$

44. மழைக்காலத்தின்போது ஒரு கடைக்காரர் தனது வியாபாரத்தை அதிகரிக்க ஒரு மழைச் சட்டைபிள் விலையை ரூ.1060 இலிருந்து ரூ.901 ஆகக் குறைத்தார் எனில், அவர் வழங்கிய தள்ளுபடி சதவீதத்தைக் காண்க?

The price of a rain coat was slashed from Rs.1060 to Rs.901 by a shopkeeper in the winter season to boost the sales. Find the rate of discount given by him.

$$\text{தள்ளுபடி} = \frac{\text{முறையை விடும் விலை} - \text{முறையை விடும் விலை}}{\text{முறையை விடும் விலை}} \times 100$$

$$\begin{array}{r} 1060 \\ 901 \\ \hline 159 \end{array}$$

$$\begin{aligned} &= \frac{159}{1060} \times 100 \\ &= \frac{3}{1060} \times 100 \\ &= 15\% \end{aligned}$$

45. ஒரு பொருளின் மீது வழங்கப்படும் இரு தொடர் தள்ளுபடிகள் முறையே 25% மற்றும் 20% எனில், இதற்குச் சமமான தள்ளுபடி சதவீதத்தினைக் காண்க?

Find the single discount which is equivalent to two successive discounts of 25% and 20% given on an article

$$\begin{aligned} \text{Ques.} \quad &100 \times \frac{25}{100} = 25 \quad \begin{array}{|c|c|} \hline & 100 \\ \hline 25 & 75 \\ \hline \end{array} \\ \text{Ques. 2} \quad &75 \times \frac{20}{100} = 15 \quad \begin{array}{|c|c|} \hline & 75 \\ \hline 15 & 60 \\ \hline \end{array} \\ &75 - 15 = 60 \\ \text{Ans.} \quad &\text{Dis.} = 40\% \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \text{Two} \quad &\text{D.} = x + y - \frac{xy}{100} \\ &= (25 + 20) - \frac{25 \times 20}{100} \\ &= 45 - 5 \\ &= 40\% \end{aligned}$$

GST

48. ஒரு குடும்பம் உணவுக்காக 350 செலவு செய்து கூடுதலாகச் சரக்கு மற்றும் சேவை வரியாக 5% செலுத்தினார்கள் எனில் மத்திய மற்றும் மாநில சரக்கு மற்றும் சேவை வரியைக் கணக்கிடுக?

A family went to a hotel and spent 350 for the food and paid 5% GST extra. Calculate the CGST and SGST

$$\begin{array}{r} 17.50 \\ 350 \times \frac{5}{100} \\ \hline 17.50 \end{array}$$

$$GST = 17.50$$

$$\frac{17.5}{2}$$

$$\begin{array}{r} 17.5 \\ 8.75 \\ \hline 17.50 \end{array}$$

$$Ans = \underline{\underline{8.75}}$$

49. ஒரு பொருளை 820 ரூப்புக்கு விற்பதனால், விற்கும் விலையில் 10% அளவு நட்டம் ஏற்படுகிறது எனில் அந்தப் பொருளின் அடக்க விலையைக் காண்க? If selling an article for Rs.820 causes 10% loss on the selling price, find its cost price

~~SP~~

$$\begin{array}{r} 820 \\ x \\ \hline 90\% \end{array}$$

CP \rightarrow 100%

~~SP~~

$$x = \frac{820 \times 10}{9}$$

$$= \underline{\underline{911.11}}$$

50. ஒரு பொருளை ரூ.810இக்கு விற்றதால் கிடைத்த இலாபமும் அதே பொருளை ரூ.530இக்கு விற்றதால் ஏற்பட்ட நட்டமும் சமம் எனில், அந்தப் பொருளின் அடக்க விலையைக் காண்க?

If the profit earned on selling an article for Rs.810 is the same as loss on selling it for Rs.530, then find the cost price of the article.

$$\begin{aligned}
 \text{இலாப} &= \text{ஏற்பட்ட நட்டம்} \\
 SP - CP &= CP - SP \\
 810 - CP &= CP - 530 \\
 810 + 530 &= CP + CP \\
 1340 &= 2CP \\
 CP &= \frac{1340}{2}
 \end{aligned}$$

cut

$$\begin{aligned}
 & 810 + 530 \\
 & \hline 2 \\
 & = \frac{1340}{2} \\
 & CP = \underline{\underline{670}}
 \end{aligned}$$

51. 2 பொருள்கள் ரூ.15 வீதம் என வாங்கப்பட்டு 3 பொருள்கள் ரூ.25 வீதம் என விற்கப்பட்டால், இலாபச் சதவீதத்தைக் காண்க? Some articles are bought at 2 for Rs.15 and sold at 3 for Rs.25. Find the gain percentage.

$$CP = \frac{15}{2}$$

$$SP = \frac{25}{3}$$

$$\begin{aligned}
 \text{இலாப} &= SP - CP \\
 &= \frac{25}{3} - \frac{15}{2} \\
 &= \frac{50 - 45}{6}
 \end{aligned}$$

$$Ilaap = \frac{5}{6}$$

$$\begin{aligned}
 \text{சதவீதம்} &= \frac{\text{இலாப}}{CP} \times 100 \\
 &= \frac{\frac{5}{6}}{\frac{15}{2}} \times 100 \\
 &= \frac{5 \times 2}{15 \times 3} \times 100 \\
 &= \frac{100}{9} \%
 \end{aligned}$$

52. 10 அளவுகோல்களின் விற்க விலையானது 15 அளவுகோல்களின் அடக்க ^{CP} விலைக்குச் சமம் எனில், இலாபச் சதவீதத்தைக் காண்க? If the selling price of 10 rulers is the same as the cost price of 15 rulers, then find the gain percentage.

$$10 \text{ SP} = 15 \text{ CP}$$

$$\frac{SP}{CP} = \frac{15}{10} = \frac{3}{2}$$

ஒனுஶி = 1

$$\text{Gain \%} = \frac{\text{Gain}}{\text{C.P}} \times 100$$

$$= \frac{1}{2} \times 100$$

$$= \underline{\underline{50 \%}}$$

53. ஒர் ஒலிப்பெருக்கியை ரூ.768இக்கு விற்பதால், ஒரு நபருக்கு 20% நட்டம் ஏற்படுகிறது. 20% இலாபம் கிடைக்க, ஒலிப்பெருக்கியை அவர் என்ன விலைக்கு விற்க வேண்டும்? By selling a speaker for Rs.768, a man loses 20%. In order to gain 20% how much should he sell the speaker?

$$\frac{768}{x} \rightarrow \frac{80}{120}$$

$$\boxed{CP \rightarrow 100\%}$$

$$MP \rightarrow 100$$

$$x = \frac{384}{768} \times \frac{6}{5}$$

$$\cancel{x} \cancel{80}$$

$$\boxed{CP = 1152}$$

54) ஒரு நபர் இரண்டு எரிவாயு அடுப்புகளை தலா ரூ.8400 இக்கு விற்றார். ஒன்றை அவர் 20% இலாபத்திலும் மற்றொன்றை 20% நட்டத்திலும் விற்றார் எனில், அவருக்கு ஏற்பட்ட இலாப அல்லது நட்டச் சதவீதத்தைக் காண்க?
 A man sold two gas stoves for Rs.8400 each. He sold one at a gain of 20% and the other at a loss of 20%. Find his gain or loss % in the whole transaction.

or loss % in the whole transaction.

$\frac{700}{8400} \times 100$	$\frac{1050}{8400} \times 100$	$= \frac{20 \times 20}{100}$	\checkmark
x	x		
$(CP_1)x = 7000$	$CP_2 = 10500$	$= 4\% \text{ (324.5)}$	\checkmark

$CP = \frac{171500}{16800} \times 100$

$T(sp) = \frac{8400}{16800} \times 100$

$\text{Profit} = \frac{7004}{17550} \times 100$

$= 4\%$

55. ஒரு கடைக்காரர், பொருள்களை அதன் குறித்த விலையில் 4/5 பங்கிற்கு வாங்கி, குறித்த விலையில் 7/5 பங்கிற்கு விற்றால், அவரின் இலாபச் சதவீதும் காண்க?

A shopkeeper buys goods at $\frac{4}{5}$ of its marked price and sells them at $\frac{7}{5}$ of the marked price find his profit percentage.

56.) தாடிக்கையாளருக்கு இரண்டு வாய்ப்புகள் வழங்கப்படுகின்றன.

A branded AC has a marked price of Rs.37250. There are 2 options given for the customer.

(i) விற்பனை விலை ரூ.37250 உடன் கூடுதலாக ரூ.3000 மதிப்புள்ள கவர்ச்சிகரமானப் பரிசுகள் (i) Selling Price is Rs.37250 along with attractive gifts worth Rs.3000 (or)

(ii) 8% தள்ளுபடி, ஆனால் இலவசப் பரிசுகள் ஏதுமில்லை. எந்தச் சலுகை சிறந்ததாகும்?

(ii) Discount of 8% but no free gifts. Which offer is better?

A

$$\begin{aligned}
 & \frac{745}{37250} \times \frac{4}{100} = \frac{745}{2980} \\
 & = \underline{\underline{2980}}
 \end{aligned}$$

57. ஒரு மெத்தையின் குறித்து விலை ரூ.7500. இதற்கு இரண்டு தொடர் தள்ளுபடிகள் முறையே 10% மற்றும் 20% என வழங்கப்பட்டால், வாடிக்கையாளர் செலுத்த வேண்டியத் தொகையைக் காண்க?

If a mattress is marked for Rs.7500 and is available at two successive discounts of 10% and 20%, find the amount to be paid by the customer.

$$\begin{aligned}
 & 7500 \\
 & 2100 \\
 & \hline 5400
 \end{aligned}$$

Ans. ~~5400~~

$$\begin{aligned}
 & = M.P \left[x + y - \frac{xy}{100} \right] \% \\
 & = 7500 \times \left(10 + 20 - \frac{10 \times 20}{100} \right) \\
 & = 7500 \times (30 - 2) \cancel{28} \\
 & = 7500 \times \frac{28}{100} = \frac{75}{28} \frac{4}{100} \\
 & = \underline{\underline{2100}}
 \end{aligned}$$

58. இரண்டு தொடர் தன்றுபடிகளான 20% மற்றும் 25% ஆகியவற்றிக்கு சமமான தன்றுபடி சதவீதம் ----- ஆகும்.
The single discount which is equivalent to two successive discounts of 20% and 25% is

$$\begin{aligned}
 & (x+y) - \frac{xy}{100} \\
 & = (20+25) - \frac{20 \times 25}{100} \\
 & = 45 - 5 \\
 & = \underline{\underline{40\%}}
 \end{aligned}$$

59. ஒரு பெண் பூச்சட்டி ஒன்றை ரூ.528இக்கு விற்று 20% இலாபம் பெறுகிறாள். அவள் 25% இலாபம் பெற அதை என்ன விலைக்கு விற்க வேண்டும்?

By selling a flower pot for 528, a woman gains 20%. At what price should she sell it to gain 25%?

$$\begin{array}{r}
 528 \qquad 120 \\
 x \qquad \qquad 125 \\
 x = \frac{125}{120} \times 528 \\
 \qquad \qquad \qquad 130 \\
 \qquad \qquad \qquad 24 \\
 \qquad \qquad \qquad 81 \\
 \hline
 \qquad \qquad \qquad = \underline{\underline{550}}
 \end{array}
 \qquad \text{CP} \rightarrow 100$$

60. ஒரு பொருளை ரூ.150இக்கு வாங்கி அதன் அடக்க விலையில் 12%ஐ இதரச் செலவுகளாக ஒரு நபர் மேற்கொள்கிறார். அவர் 5% இலாபம் பெற அதை என்ன விலைக்கு விற்க வேண்டும்?

$$\frac{3}{150} \times \frac{6}{100} = 18$$

$$\text{T.C.S.P} = 150 + 18$$

$\text{C.P} = 168$

$$\begin{array}{r} 168 \\ x \\ \hline 105 \end{array}$$

$$x = \frac{168 \times 105}{100}$$

$$= \underline{\underline{176.4}}$$

$$\begin{array}{r} 168 \\ 105 \\ \hline 1840 \\ 168 \\ \hline 176.40 \end{array}$$

61. 16% தள்ளுபடியில் வாங்கிய ஒரு தொப்பியின் விலை ரூ.210 எனில், அதன் குறித்த விலை என்ன?

The price of a hat is Rs.210. What is the marked price of the hat if it is bought at 16% discount?

SP =

CP → 100
MP → 100

$$\begin{array}{r} 210 \\ x \\ \hline 84 \\ 100 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 100 \\ 16 \\ \hline 84 \end{array}$$

$$x = \frac{10 \times 25}{210 \times 100}$$

$$= 250$$

62. ஒரு பழ வியாபாரி ரூ.200க்கு பழங்களை விற்பதன் மூலம் ரூ.40ஐ இலாபமாகப் பெறுகிறார் எனில், அவரின் இலாபச் சதவீதம் ----- ஆகும்.

A fruit vendor sells fruits for 200 gaining 40. His gain percentage is

$$\begin{array}{l} CP = 160 \\ \text{இலாப} \quad \underline{40} \\ SP = 200 \end{array}$$

இலாப $\rightarrow \underline{\underline{40}}$

$$SP = 200$$

$$\begin{aligned} \text{Gain \%} &= \frac{\text{Gain}}{CP} \times 100 \\ &= \frac{\cancel{40}}{\cancel{160}} \times \cancel{100} \\ &= \underline{\underline{25\%}} \end{aligned}$$