

APPOLO STUDY CENTRE

PROFIT & LOSS Work Sheet

$$\text{Profit} = \text{S.P} - \text{C.P}$$

$$\text{Profit \%} = \frac{(\text{S.P} - \text{C.P})}{\text{C.P}} \times 100$$

Similarly

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

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

1. 11 பேனாக்களின் அடக்கவிலை 10 பேனாக்களின் விற்ற விலைக்கு சமம் எனில் இலாப சதவீதம்

The cost price of 11 pens is equal to the selling price of 10 pens. The profit per cent is

Solution:

If CP of x articles = SP of y articles.

வாங்கிய பொருட்களின் x எண்ணிக்கை = விற்ற பொருட்களின் y

எண்ணிக்கை

$$P\% = \frac{x - y}{y} \times 100 = \left[\frac{11 - 10}{10} \right] \times 100 = 10\%$$

2. 8 பொருட்களின் அடக்க விலை 10 பொருட்களின் விற்கும் விலைக்கு சமம் எனில் நஷ்ட சதவீதம்

The cost price of 8 articles is equal to the selling price of 10 articles. Then the percentage of loss is

If CP of x articles = SP of y articles.

வாங்கிய பொருட்களின் x எண்ணிக்கை = விற்ற பொருட்களின் y எண்ணிக்கை

$$L\% = \frac{y - x}{y} \times 100 = \frac{2}{10} \times 100 = 20\%$$

3. A shopkeeper allows a discount of 10% to his customers and still gains 20%. Find the marked price of an article which costs Rs.450 to the shopkeeper.

ஒரு கடைக்காரர் தன் வாடிக்கையாளர்களுக்கு 10% தள்ளுபடி தந்தும், 20% இலாபம் அடைகின்றார். ஒரு பொருளின் உண்மை விலை ரூ.450 எனில், அப்பொருளின் குறித்த விலையைக் காண்க.

$$\text{குறித்த விலை} = \frac{100 + \text{லாபம் \%}}{100 - \text{தள்ளுபடி \%}} \times \text{அ.வி}$$

$$\text{Marked Price M.P} = \frac{(100 + \text{Gain \%})}{100 - \text{Discount \%}} \times \text{C.P.}$$

$$= \frac{(100 + 20)}{(100 - 10)} \times 450$$

$$= \frac{120}{90} \times 450 = \text{Rs.600}$$

WORKSHEET

1. By selling a table for Rs. 1,320, a trader gains 10%. Find the C.P. of the table.

a. 1188 b. 1200 c. 1250 d. 1100

வியாபாரி ஒருவர் ₹ 1320 க்கு ஒரு மேசையை 10% இலாபத்தில் விற்றார் எனில் அதன் அடக்க விலையைக் காணவும்.

a. 1188 b. 1200 c. 1250 d. 1100

2. A loss of 4% was suffered by selling a plot for Rs.1560. The cost of the plot?

a. Rs. 1625 b. Rs. 1265 c. Rs. 1525 d. Rs. 1575

ஒருவர் ஒரு மனையை ரூ.1560 க்கு விற்கும் போது 4% சதவீதம் நஷ்டமடைகிறார் எனில் அம்மனையின் அடக்கவிலை யாது?

a. Rs. 1625 b. Rs. 1265 c. Rs. 1525 d. Rs. 1575

3. By selling an article for Rs. 480, a person lost 20%. For what amount should be sell it to make profit of 20%?

- a. Rs. 800 b. Rs. 760 c. **Rs. 720** d. Rs. 680

ஒருவர் ஒரு பொருளினை 480 ரூபாய்க்கு விற்பனை செய்தால், அவருக்கு ஏற்படும் நஷ்டம் 20% அவருக்கு 20% இலாபம் கிடைக்க வேண்டும் என்றால், அந்தப் பொருளினை அவர் எத்தனை ரூபாய்க்கு விற்க வேண்டும்?

- a. Rs. 800 b. Rs. 760 c. Rs. 720 d. Rs. 680

4. By selling a watch for Rs.144, a man would lose 4%. For what sum should he sell it to gain 25%?

- a. Rs. 178.50 b. **Rs. 187.50** c. Rs. 190.75 d. Rs. 150.75

ஒரு கடிகாரத்தினை ரூ.144க்கு விற்கும் போது 4% நஷ்டம் ஏற்படுகிறது. 25% லாபம் ஏற்பட வேண்டும் எனில் என்ன விலைக்கு விற்க வேண்டும்.

- a. Rs. 178.50 b. Rs. 187.50 c. Rs. 190.75 d. Rs. 150.75

5. A merchant loses 9% on his outlay by selling goods for Rs.650. Compute his gain percent if he sells his goods for Rs. 750.

- a. 7% b. 9% c. **5%** d. 11%

ஒரு வியாபாரி பொருட்களை ரூ.650க்கு விற்கும்போது 9% நஷ்டமடைகிறார். அதே பொருளை ரூ.750க்கு விற்கும் போது எவ்வளவு சதவீதம் லாபம் கிடைக்கும்?

- a. 7% b. 9% c. 5% d. 11%

6. The percentage profit earned by selling an article for Rs. 1920 is equal to the percentage loss incurred by selling the same article for Rs. 1280. At what price should the article be sold to make 25% profit?

- a. **Rs. 2000** b. Rs. 2200 c. Rs. 2400 d. Data inadequate

ஒரு பொருளை ரூ.1920 விலைக்கு விற்பனை செய்வதால் கிடைக்கும் இலாப சதவீதம் அதே பொருளை ரூ.1280க்கு விற்பனை செய்வதால் கிடைக்கும் நட்ட சதவீதத்திற்குச் சமம் ஆகும். 25 சதவீத இலாபத்தைப் பெற வேண்டும் எனில் அந்தப் பொருளை என்ன விலைக்கு விற்க வேண்டும்?

- a. Rs. 2000 b. Rs. 2200
c. Rs. 2400 d. போதிய தகவல் இல்லை

7. X sold an article to Y at a gain of 10%, Y sold it to Z at a gain of 20%. If Z paid Rs. 2,640 for it, what did it cost to X? (in Rs.)

- a. 1500 b. 1700 c. **2000** d. 2500

ஒரு பொருளை X, 10% இலாப வீதத்தில் Y க்கும், Y அப்பொருளை Zக்கு 20% இலாப வீதத்திலும் விற்கிறார்கள். Z அதற்கு ரூ.2,640 கொடுத்திருந்தால், X அதை வாங்கின விலை?

- a. 1500 b. 1700 c. 2000 d. 2500

8. A man bought toffees at the rate of 15 for a rupee and sold them at the rate of 12 for a rupee. His gain per cent is:

- a. 20% **b. 25%** c. 33.33% d. none of these

ஒரு நபர் ஒரு ரூபாய்க்கு 15 என்ற வீதத்தில் இனிப்புகளை வாங்கி, அவற்றை ஒரு ரூபாய்க்கு 12 என்ற வீதத்தில் விற்பனை செய்தால், அவருடைய இலாப விழுக்காடு:

- a. 20% b. 25% c. 33.33% d. இவற்றுள் எதுவுமில்லை

9. A man sold 60 chairs and had a gain equal to that of the selling price of 20 chairs. Find out the profit in percentage.

- a. 45% b. 65% **c. 50%** d. 100%

ஒரு நபர் 60 நாற்காலிகளை விற்பனை செய்து, 20 நாற்காலிகளின் விற்பனை விலைக்கு சமமான தொகையை இலாபமாகப் பெற்றார். இலாபம் எத்தனை சதவீதம் என்று கண்டுபிடிக்கவும்.

- a. 45% b. 65% c. 50% d. 100%

10. By selling 240 apples, a fruit seller gains the cost price of 20 apples. What is his gain percentage?

- a. $7\frac{1}{3}\%$ b. $8\frac{1}{9}\%$ c. $9\frac{1}{3}\%$ **d. $8\frac{1}{3}\%$**

ஒரு பழ வியாபாரி 240 ஆப்பிள்களை விற்பனை செய்து, 20 ஆப்பிள்களின் அடக்க விலைக்குச் சமமான இலாபத்தைப் பெறுகிறார். அவரது இலாபம் எத்தனை சதவீதம் என்று கண்டுபிடிக்கவும்?

- a. $7\frac{1}{3}\%$ b. $8\frac{1}{9}\%$ c. $9\frac{1}{3}\%$ d. $8\frac{1}{3}\%$

11. A merchant has 100 kg. of sugar, part of which he sells at 7% profit and the rest at 17% profit. He gains 10% on the whole. Find how much he sold at 7% profit.

- a. 60 kg **b. 70 kg** c. 30 kg d. 75 kg

ஒரு வியாபாரி தன்னிடமுள்ள 100 கிலோ சர்க்கரையில் ஒரு பகுதியை 7% இலாபத்திற்கும் மீதியை 17% இலாபத்திற்கும் விற்கு மொத்தத்தில் 10% லாபம் அடைந்தால் 7% இலாபத்தில் விற்ற சர்க்கரையின் அளவு

- a. 60 kg **b. 70 kg** c. 30 kg d. 75 kg

12. Find the single discount equivalent to a Successive discount of 30%, 20% and 10%.

- a. 32.6 **b. 49.6** c. 50.4 d. 35

30%, 20% மற்றும் 10% என்ற அளவில் படிப்படியான தள்ளுபடிக்கு இணையான ஒற்றைத் தள்ளுபடியைக் கண்டுபிடிக்கவும்.

- a. 32.6 b. 49.6 c. 50.4 d. 35

13. A trader marks his goods 40% above the cost price. He sells them at a discount of 5%. What is his loss or gain percentage?

- a. 40% Loss b. 33%Gain c. 30%Gain d. 35% Loss

ஒரு வியாபாரி ஒரு பொருளை வாங்கி அதன் விலையில் 40% உயர்த்திக் குறித்தார். அதை 5% தள்ளுபடி செய்து விற்றார். அவருக்குக் கிடைத்த இலாப அல்லது நட்ட சதவீதம் என்ன?

- a. 40% Loss b. 33% Gain c. 30% Gain d. 35% Loss

14. A merchant sells an item at 20% discount. There by gains 20% profit. If he won't allowed any discount, what is his profit?

- a. 50% b. 10% c. 20% d. 25%

ஒரு வியாபாரி ஒரு பொருளை 20 சதவீத தள்ளுபடிக்கு விற்பனை செய்கிறார். அதன் வாயிலாக அவர் 20 சதவீத இலாபத்தைப் பெறுகிறார். அவர் தள்ளுபடி எதையும் அனுமதிக்கவில்லை எனில், அவருடைய இலாபம் எவ்வளவு?

- a. 50% b. 10% c. 20% d. 25%

15. A tradesman marks his goods at such a price that after allowing a discount of 15% he makes a profit of 20%. Find the marked price of an article which costs him Rs. 850?

- a. ₹1020 b. ₹1200 c. ₹2000 d. ₹1150

ஒரு வர்த்தகர் தன்னுடைய பொருட்களை, 15 சதவீத தள்ளுபடியை வழங்கிய பிறகு 20 சதவீத இலாபம் பெறும் வகையில், ஒரு குறிப்பிட்ட விலைக்கு விற்க நினைக்கிறார். ரூ.850 விலையுள்ள ஒரு பொருளை விற்பனை செய்வதற்கு அவர் நிர்ணயித்துள்ள விலை என்ன?

- a. ₹1020 b. ₹1200 c. ₹2000 d. ₹1150

16. A bicycle is sold at a gain of 16%. If it had been sold for Rs. 20 more, 20% would have been gained. The C.P. of the bicycle is

- a. ₹400 b. ₹500 c. ₹600 d. ₹750

ஒரு மிதிவண்டியை 16 சதவீதம் லாபத்தில் விற்ப்பேன். அந்த மிதிவண்டியை ரூ.20 அதிகமாக விற்ப்பிருந்தால், 20 சதவீதம் லாபம் கிடைத்திருக்கும். மிதிவண்டியின் வாங்கிய விலை?

- a. ₹400 b. ₹500 c. ₹600 d. ₹750

17. A television set was sold for ₹ 14,400 after giving successive discounts of 10% and 20% respectively. What was the marked price?

- a. ₹20,000 b. ₹10,000 c. ₹15,000 d. ₹18000

தொடர் தள்ளுபடிகள் முறையே 10%, 20% என்றவாறு ஒரு தொலைக்காட்சிப் பெட்டி 14,400 க்கு விற்கப்பட்டது எனில் அதன் குறித்த விலை என்ன?

- a. ₹20,000 b. ₹10,000 c. ₹15,000 d. ₹18000

18. A chair originally costs Rs. 500. It was offered for sale at 108% of its cost. After a week the price was discounted 10 % and the chair was sold. What was its sale price?

- a. ₹540 b. ₹500 c. ₹440 d. ₹486

ஒரு நாற்காலியின் அடிப்படை விலை ரூ.500. அது அதனுடைய அசல் விலையைப் போல 108 சதவீதம் மதிப்பிற்கு விற்பனைக்கு வழங்கப்படுகிறது. ஒரு வாரம் சென்ற பிறகு, அந்த விலை 10 சதவீதம் அளவுக்குக் குறைத்து விற்பனை செய்யப்படுகிறது. அதனுடைய விற்பனை விலை என்ன?

- a. ₹540 b. ₹500 c. ₹440 d. ₹486

19. A man sold two articles at ₹ 990 each. On the first article, he gains 10% and on the other, he loses 10%. Also, find the gain or loss percent in the whole transaction.

- a. 1% Loss b. 6.25% Loss c. 1% Profit d. No Loss, No Profit

ஒருவர் இரு பொருட்களை ஒவ்வொன்றையும் ₹ 990 க்கு விற்கின்றார். முதல் பொருளை 10% இலாபத்திற்கும் மற்றதை 10% நட்டத்திற்கும் விற்கின்றார் எனில் இலாபம் அல்லது நட்ட சதவீதத்தையும் காணவும்.

- a. 1% Loss b. 6.25% Loss c. 1% profit d. No Loss, No Profit

20. The price of an item inclusive of VAT is Rs. 9,720. If VAT is 8 % then the cost price of the item is

- a. 9,000 Rs. b. 9,100 Rs. c. 9,120 Rs d. 9,200 Rs

மதிப்புக்கூட்டு வரியுடன் ஒரு பொருளின் விலை ரூ. 9,720. மதிப்பு கூட்டு வரி 8% எனில் அதன் அடக்க விலை என்ன?

- a. 9,000 Rs. b. 9,100 Rs. c. 9,120 Rs d. 9,200 Rs

21. A shopkeeper mixes 20 kgs of rice which cost Rs.5per kg with 35kg of rice which cost Rs.7per kg. Then he sells the mixture at Rs.6.50 per kg. Find his profit percentage.

- a. 3% b. $3\frac{40}{67}\%$ c. $4\frac{64}{69}\%$ d. $3\frac{43}{69}\%$

ஒரு கடைக்காரர் தன்னிடம் இருந்த ரூ. 5 அடக்க விலையுள்ள 20கி அரிசியையும். ரூ.7 அடக்க விலையுள்ள 35 கிலோ அரிசியையும் ஒன்றாக கலந்து கிலோ ரூ. 6.50க்கு விற்பனை செய்வதற்கு கிடைக்கும் லாபத்தின் சதவீதம் என்ன?

- a. 3% b. $3\frac{40}{67}\%$ c. $4\frac{64}{69}\%$ d. $3\frac{43}{69}\%$

22. The cost price of 11 pens is equal to the selling price of 10 pens. Find the loss or gain percent.

- a. 20% loss b. 10% loss c. 10% gain d. No loss No profit

11 பேனாக்களின் அடக்கவிலை 10 பேனாக்களின் விற்ற விலைக்குச் சமம் எனில் இலாப அல்லது நட்ட சதவீதத்தைக் காண்க.

- a. 20% நட்டம்
b. 10% நட்டம்
c. 10% லாபம்
d. நட்டம் இல்லை லாபம் இல்லை

23. Raju bought a motorcycle for & 36,000 and then bought some extra fittings to make it perfect and good looking. He sold the bike at a profit of 10% and he got a selling price of & 44,000. How much did he spend for the extra fittings made for the motorcycle?

- a. Rs. 4,000 b. Rs. 4300 c. Rs. 5000 d. Rs. 6000

இராக 36,000 க்க ஒரு மோட்டார் சைக்கிளை வாங்கி, அதன் தோற்றப் பொலிவு நன்கு அமையவும் மேலும் நன்முறையில் இயங்கவும் சில இதர பாகங்களைப் பொருத்தினார். பின்பு அம்மோட்டார் சைக்கிளை 44,000 க்கு 10% இலாபத்தில் விற்கின்றார் எனில் இதர பாகங்கள் வாங்க எவ்வளவு செலவு செய்தார்?

- a. Rs. 4,000 b. Rs. 4300 c. Rs. 5000 d. Rs. 6000

24. A man sold two varieties of his dog for & 840 each. On one he made a gain of 40% and on the other a loss of 40%. Find his overall gain or loss.

- a. No profit No loss
b. 20% profit
c. 10% loss
d. 16% loss

ஒருவர் தன்னிடமுள்ள ஒரு வகை நாயினை 40% இலாபத்தில் ₹ 840 க்கும், வேறு ஒரு வகை நாயினை 40% நட்டத்தில் ₹ 840 விற்றார் எனில், மொத்த இலாபம் அல்லது மொத்த நட்டம் காண்க.

- a. நட்டமுமில்லை இலாபமுமில்லை
b. 20% இலாபம்
c. 10% நட்டம்
d. 16% நட்டம்

25. A shopkeeper allows a discount of 10% to his customers and still gains 20%. Find the marked price of an article which costs ₹450 to the shopkeeper.

- a. ₹500 b. ₹600 c. ₹700 d. ₹550

ஒரு கடைக்காரர் தன் வாடிக்கையாளர்களுக்கு 10% தள்ளுபடி தந்தும், 20% இலாபம் அடைகின்றார். ஒரு பொருளின் உண்மை விலை 450 எனில், அப்பொருளின் குறித்த விலையைக் காண்க.

- a. ₹500 b. ₹600 c. ₹700 d. ₹550

26. A dealer allows a discount of 10% and still gains 10%. What is the cost price of the book which is marked at ₹220?

- a. Rs. 160 b. Rs. 140 c. Rs. 180 d. Rs. 200

ஒரு புத்தகத்தின் விலையில் 10% தள்ளுபடி செய்தாலும் ஒரு வியாபாரிக்கு 10% இலாபம் கிடைக்கின்றது. அப்புத்தகத்தின் குறித்த விலை ₹ 220 எனில், அதன் அடக்க விலை யாது?

- a. Rs. 160 b. Rs. 140 c. Rs. 180 d. Rs. 200

27. A trader buys an article for ₹1,200 and marks it 30% above the C.P. He then sells it after allowing a discount of 20%. Find profit percent.
a. 2% b. 2% c. 4% d. 5%
ஒரு வியாபாரி ஒரு பொருளை 1200 க்கு வாங்கினார். பின்பு அதன் அடக்கவிலைக்கு மேல் 30% உயர்த்தி, குறித்த விலை ஆக்கினார். இதற்கு 20% தள்ளுபடி கொடுத்து விற்றார் எனில், இலாப சதவீதம் காண்க.
a. 2% b. 2% c. 4% d. 5%
28. A fruit seller bought 8 boxes of grapes at ₹ 150 each. One box was damaged. He sold the remaining boxes at ₹ 190 each. Find the profit/loss percent.
5% b. 8.9% c. 14.5% d. 10.83%
ஒரு பழ வியாபாரி 8 பெட்டி திராட்சைகளை, ஒரு பெட்டி ரூ 150 என்ற விலைக்கு வாங்கினார். அதில் ஒரு பெட்டி திராட்சை அழுகி விடுகிறது. மீதமுள்ள பெட்டிகளை ஒரு பெட்டி 190 என்ற விலைக்கு விற்கிறார். இலாப / நட்ட சதவீதத்தைக் காண்க.
5% b. 8.9% c. 14.5% d. 10.83%
29. Sara baked cakes for the school festival. The cost of one cake was ₹55. she sold 25 cakes and made a profit of ₹ 11 on each cake. Find the selling price of the cakes and the profit percent.
a. 20% loss b. 15% loss c. 10% profit d. 20% profit
ஒரு பள்ளியின் விழாவிற்காக சாரா, கேக் செய்தாள். ஒரு கேக்கின் அடக்கவிலை ₹ 55 ஆகும். அவள் ஒவ்வொரு கேக்கையும் ₹ 11 இலாபத்திற்கு விற்கிறாள். 25 கேக்குகளை விற்பனை விலையையும் இலாப சதவீதத்தையும் காண்க.
a. 20% நட்டம் b. 15% நட்டம் c. 10% லாபம் d. 20% லாபம்
30. Vinoth purchased a house for ₹27,50,000. He spent ₹ 2,50,000 on repairs and painting. If he sells the house for ₹ 33,00,000 what is his profit or loss%?
a. 10% loss b. 10% profit c. 15% profit d. 25% profit
ஒரு வீட்டை விநோத் ₹ 27,50,000 க்கு வாங்குகிறார். அவர் வீட்டை சீர் செய்வதற்காக ₹ 2,50,000 ஐச் செலவிடுகிறார். அந்த வீட்டை ₹ 3,00,000 க்கு விற்கிறார். எனில், இலாப (அ) நட்ட சதவீதத்தைக் கண்டுபிடிக்கவும்.
a. 10% நட்டம் b. 10% லாபம் c. 15% லாபம் d. 25% லாபம்