



# Naukri Aspirant

## सपनों को दे उड़ान

dozen, the shopkeeper reduced to rate as Rs.4 per dozen. The percent loss is

दो दर्जन केलों का लागत मूल्य 32 रुपये है। 18 केलो को 12 रुपये प्रति दर्जन बेचने के पश्चात दुकानदार ने मूल्य घटाकर 4 रुपये प्रति दर्जन कर दिये, तो प्रतिशत हानि ज्ञात करें।

- a) 25.2%                      b) 32.4%  
c) 36.5%                      d) 37.5%

9. By selling an article at  $\frac{2}{3}$  of the marked price,

there is a loss of 10%. The profit percent, when the article is sold at the marked price is.

यदि किसी वस्तु को उसे अंकित मूल्य के  $\frac{2}{3}$  मूल्य पर बेचा

जाता है, तो 10% की हानि होती है। तो उस वस्तु को अंकित मूल्य पर बेचने से कितने प्रतिशत का लाभ होगा?

- a) 20%                              b) 30%  
c) 35%                              d) 40%

10. By selling a tape – recorder for Rs.950, one lose 5%. What percent shall one gain by selling it for RS.1040?

एक टेपरिकार्डर को 950 रुपये में बेचने पर एक व्यक्ति को 5% हानि होती है। यदि टेपरिकार्डर को 1040 रुपये में बेचा जाए तो उसे कितना प्रतिशत लाभ होगा?

- a) 5                                      b) 4  
c) 4.5                                      d) 9

11. 100 oranges are bought for Rs.350 and sold at the rate of Rs.48 dozen. The percentage of profit or loss is

350 रुपये में 100 संतरे खरीदे गये तथा 48 रुपये/दर्जन की दर से बेचे गये, तो प्रतिशत लाभ या हानि ज्ञात करें।

- a) 15% loss                              b) 15% gain  
c)  $14\frac{2}{7}\%$  loss                              d)  $14\frac{2}{7}\%$  profit

12. A man bought an old typewriter for Rs.1200 and spent Rs.200 on its repair. He sold it for Rs.1680. His profit percent is:

एक व्यक्ति ने एक पुरानी टाइपराइटर 1200 रुपये में खरीदी और 200 रुपये उसे मरम्मत पर खर्च किया। वह टाइपराइटर को 1680 रुपये में बेचता है, तो उसका प्रतिशत लाभ ज्ञात करें।

- a) 20%                                      b) 10%  
c) 8%                                        d) 16%

13. Oranges are bought at the rate of 10 for Rs.25 and sold at the rate of 9 for Rs.25. The profit is 25 रुपये में 10 संतरे की दर से संतरे खरीदे गये और इन्हें 25 रुपये में 9 संतरे की दर से बेच दिया गया, तो कितना लाभ होगा।

- a)  $9\frac{1}{11}\%$                                       b) 10%  
c)  $11\frac{1}{9}\%$                                       d)  $12\frac{1}{2}\%$

14. A man sells two article at Rs.99 each. In one he gains 10% and on the other he loses 10%, what is his gain or loss percent on the whole transaction?

एक व्यक्ति 99 रुपये प्रति वस्तु की दर दो वस्तुएँ बेचता है। एक वस्तु पर उसे 10% का लाभ हुआ तथा दूसरी वस्तु पर उसे 10% हानि हुई, तो पूरे सौदे में उसका प्रतिशत लाभ या हानि ज्ञात करें।

- a) loss, 1%                                      b) loss, 1.5%  
c) profit, 1%                                      d) profit, 1.5%

15. If the cost price of 12 oranges is equal to selling price of 10 oranges, then the percentage of profit is:

12 संतरों का लागत मूल्य 10 संतरों के वि.मू. के बराबर है, तो प्रतिशत लाभ ज्ञात करें।

- a)  $16\frac{2}{3}\%$                                       b) 20%  
c) 18%                                        d) 25%

16. A shopkeeper sells two T.V. sets at the same price. There is a gain of 20% on one TV and a loss of 20% on the other. State which of the following statement is correct.

एक दुकानदार बराबर मूल्यों पर दो टी.वी. सेट बेचता है। यदि एक पर उसे 20% का लाभ हुआ तथा तथा दूसरे पर उसे 20% की हानि हुई, तो इनमें से कौन सा कथन सत्य है।

- a) The shopkeeper makes no net gain or profit

# Naukri Aspirant

## सपनों को दे उड़ान

- b) The shopkeeper loses by 2%  
c) The shopkeeper gains by 4%  
d) The shopkeeper loses by 4%

17. An item costing Rs.840 was sold by a shopkeeper at a gain of 10% 5% . Find selling price of the item is:

840 रुपये की किसी वस्तु का दूकानदार ने 10% लाभ पर बेचा, और उस वस्तु को पुनः 5% हानि पर बचे दिया गया, तो वस्तु का वि.मू. ज्ञात करें।

- a) Rs.877.80                      b) Rs.798  
c) Rs.924                              d) Rs.37.80

18. In selling an article for Rs.76, there is a profit of 52% . If it is sold for Rs.75, the profit percent will be.

76 रुपये में एक वस्तु को बेचने पर 52% लाभ होता है। यदि इस वस्तु को 75 रुपये में बेचा जाये, तो प्रतिशत लाभ ज्ञात करें।

- a) 44                                      b) 46  
c) 48                                      d) 50

19. The cost price of 36 books is equal to the selling price of 30 books. The gain per cent is:

36 किताबों की लागत मूल्य 30 किताबों के विक्रय मूल्य के बराबर है, तो प्रतिशत लाभ ज्ञात करें।

- a) 20%                                      b)  $16\frac{4}{6}\%$   
c) 18%                                      d)  $82\frac{2}{6}\%$

20. A person sells two machines at Rs.396 each. On one he gains 10% and on the other he loses 10% . His profit or loss in the whole transaction is.

एक व्यक्ति 396 रु प्रति मशीन की दर से दो मशीन बेचता है। पहले मशीन पर उसे 10% का लाभ होता है तथा दूसरे मशीन के ऊपर उसे 10% की हानि होती है, तो इस पूरे लेनदेन में उसकी लाभ या हानि ज्ञात करें।

- a) no gain no loss                      b) 1% loss  
c) 1% profit                                d) 8% profit

21. A man wanted to sell an articles with 20% profit: but he actually sold at 20% loss for Rs.480, At what price he wanted to sell it to earn the profit?

एक व्यक्ति अपनी वस्तु को 20% लाभ पर बेचना चाहता है लेकिन वह इसे 480 रु में 20% हानि पर बेच दिया। तो वह आरंभ में इसे किस मूल्य पर बेचना चाहता है।

- a) Rs.720                                      b) Rs.840  
c) Rs.600                                      d) Rs.750

22. A hose worth Rs.1,50,000 is sold by X at a 5% profit to Y, Y sells the house back to X at a 2% loss. Then find profit and loss in the entire transaction.

X, 5% लाभ पर, एक घर जिस की कीमत रु 1,50,000, y को बेचता है। y पुनः 2% रु हानि पर घर x को बेच देता है। पूरे सौदे की लाभ या हानि ज्ञात करें।

- a) X gains Rs.4,350  
b) X loses Rs.4,350  
c) X gains Rs.3,150  
d) X loses Rs.3.150

23. A person buys some pencils at 5 for a rupee and sells them at 3 for a rupee. His gain percent will be:

एक व्यक्ति ने कुछ पेंसिले 5 पेंसिल/रुपये की दर से खरीदी और उन्हें 3 पेंसिल/रुपये की दर से बेच दिया, तो उसका प्रतिशत लाभ ज्ञात करें।

- a)  $66\frac{2}{3}\%$                                       b)  $76\frac{2}{3}\%$   
c)  $56\frac{2}{3}\%$                                       d)  $46\frac{2}{3}\%$

24. The price of coal is increased by 20% , By what percent a family should decrease its consumption so that expenditure remains same?

कोयला के दामों में 20% की बढ़ोतरी हो जाती है। तो किसी परिवार को अपनी खपत में कितने प्रतिशत की कटौती करनी होगी ताकि खर्च बराबर रहें।

- a) 40%                                      b)  $46\frac{2}{3}\%$   
c) 20%                                      d)  $16\frac{2}{3}\%$

25. If an article is sold at 5% gain instead of 5% loss, the man gains Rs.5 more. Find the cost price of that article.

# Naukri Aspirant

सपनों को दे उड़ान

यदि एक व्यक्ति एक वस्तु 5% की हानि के बदले 5% लाभ पर बेचता है तो उसे 5 रुपये अधिक प्राप्त हो तो वस्तु का लागत मूल्य ज्ञात करे।

- a) Rs.100      b) Rs.105  
c) Rs.50        d) Rs.110

## Solution:-

1. (d) According to question (प्रश्नानुसार),  
Cost of 7 Oranges (7 संतरो का मूल्य) = Rs.3

Cost of 1 orange (1 संतरे का मूल्य) = Rs.  $\frac{3}{7}$

For 33% gain

$\Rightarrow SP$  (विक्रय मूल्य) =  $\frac{3}{7} \times \frac{133}{100}$ , for 100 oranges

$\Rightarrow SP$  (विक्रय मूल्य) =  $\frac{3}{7} \times \frac{133}{100} \times 100$

$SP$  (विक्रय मूल्य) = Rs.57

2. (c) According to question (प्रश्नानुसार),

House	Shop	
$CP$ 10	10	
$SP$ 8 20% Loss	12	
20% Gain		

For same  $SP$  Total

$CP$   $10 \times 12 = 120$        $10 \times 8 = 80$       200

$SP$   $8 \times 12 = 96$        $12 \times 8 = 96$       192

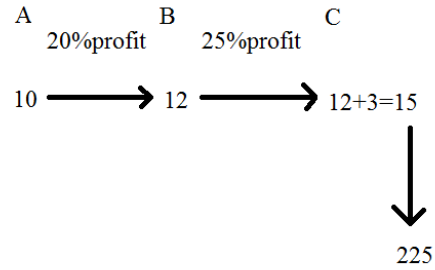
Loss = 8Units

A.T.Q.      192 Units 2Lakhs

1 Unit =  $\frac{2}{192}$  lakhs

8 Units =  $\frac{2}{192} \times 8 = \frac{1}{12}$  lakh

3. (d) According to question,



$\therefore 1Unit = 15$

$\therefore 10Unit = 10 \times 15 = Rs.150$

4. (c) According to question,

$CP$  of 15 tables =  $SP$  of 20 tables

$\frac{CP}{SP} = \frac{20}{15}$  } 5 units loss

$\therefore Loss\% = \frac{5}{20} \times 100 = 25\%$

5. (c) According to question,

Pipes - 1	Pipes - 2	Total	
$CP$ $10 \times 8 = 80$	$10 \times 12 = 120$	200	
$SP$ $12 \times 8 = 96$	$8 \times 12 = 96$	192	
loss 8 units			

24

Make  $SP$  same

192 Units  $\rightarrow$  Rs.24

1 unit  $\rightarrow \frac{24}{192}$

8 unit  $\rightarrow \frac{24}{192} \times 8 = Rs.1$  loss

$\Rightarrow$  Quicker Approach for save valuable time  
(समय की बचत के लिए तीव्र विधि)

In this caser  $\rightarrow$  Same - $SP$

And 20% gain & 20% loss

# Naukri Aspirant

सपनों को दे उड़ान

$$\begin{aligned} \text{Loss} &= \frac{1}{12} \times \text{SP of 1 article} \\ &= \frac{1}{12} \times 12 = \text{Rs.1} \end{aligned}$$

6. (c) According to question,

Articles	Price
Purchase $11 \times 10 = 110$	Rs. $10 \times 10 = 100$
Sold $10 \times 11 = 110$	Rs. $11 \times 11 = 121$
21 unit gain	

∴ To make no. of articles same  
∴ 21% gain

7. (d) In such type of pattern base question adopt approach, (इस तरह के प्रश्नों में वैकल्पिक विधि का प्रयोग करें)

Ist → Check Largest value of CP

IInd → Check smallest value of CP

Mark the answer which is greatest (अधिकतम उत्तर को चयनित करें)

Option (d)  $Ist \rightarrow \frac{29}{60} \times 100 = 48.33 \rightarrow \text{Ans.}$

Option (a)  $IInd \rightarrow \frac{17}{36} \times 100 = 47.22 \times \text{wrong}$

8. (d) According to question

CP of 2 dozen bananas (24bananas) is (2 दर्जन क केले का क्र.मू.) = Rs.32

SP of 1 dozen bananas (12bananas) is (1 दर्जन का केले का वि.मू.) = Rs.12

SP of 18 bananas is (18 केले का वि.मू.) Rs.18

∴ Now shopkeeper reduced to the rate  
Rs.4/ dozen

(अब दूकानदार ने मूल्यों को 4 रूप्यों प्रतिदर्जन कम कर दिए)

Now SP 1 dozen bananas (अब 1 दर्जन केले का वि.मू.)  
Rs.4

SP of 6 bananas is (6 केले का वि.मू.) Rs.2

∴ SP of total 24 bananas is (2dozens) is (24 केले) 2 दर्जन का वि.मू.  $Rs.18 + 2 = 20$

loss = CP - SP = 32 - 20 = Rs.12

loss% =  $\frac{12}{32} \times 100 = 37.5\%$

9. (c) According to questions,

$$SP = \frac{2}{3} MP$$

$$\frac{SP}{MP} = \frac{2}{3}$$

If there is loss of 10% means (10% means  $\frac{1}{10}$ )

(यदि 10% हानि होती है तो 10% का मतलब  $\frac{1}{10}$ )

$$\frac{CP}{SP} = \frac{10}{9} \text{ loss of } 10\%$$

$$\frac{CP}{SP} = \frac{10}{9}, \quad \frac{SP}{MP} = \frac{2}{3}$$

to make a ratio (अनुपात बनाने के लिए)

CP	SP	MP
20	18	27

% profit when article is sold at MP (अंकित मूल्य पर वस्तु को बेचने पर % लाभ)

$$\begin{aligned} \text{profit} &= MP - CP \\ &= 27 - 20 \\ &= \text{Rs.7} \end{aligned}$$

$$\text{profit}\% = \frac{7}{20} \times 100 = 35\%$$

10. (b) According to question,

CP	Loss	SP
100	5%	95

$$\xrightarrow{\times 10} 950 (\text{given})$$

$$\downarrow \times 10$$

$$1000$$

$$\therefore CP = \text{Rs.1000}$$

$$SP = \text{Rs.1040}$$

$$\text{profit} = \text{Rs.40}$$

$$\text{profit}\% = \frac{40}{1000} \times 100 = 4\%$$

11. (d) According to question,

CP of 100 oranges is (100 संतरों का क्रय मूल्य = Rs.350)

# Naukri Aspirant

सपनों को दे उड़ान

CP of 1 oranges is (1 संतरे का क्रय मूल्य)  
 $= Rs. \frac{350}{100} = Rs. 3.5$

CP of 12 oranges is (12 संतरे का क्रय मूल्य)  
 $Rs. 3.5 \times 12 = 42$

SP of 12 oranges is (12 संतरे का विक्रय मूल्य)  
 $= Rs. 48$

profit = SP (वि.मू.) - CP (क्र.मू.)  
 $= Rs. (48 - 42) = Rs. 6$

profit% =  $\frac{6}{42} \times 100 = \frac{100}{7} = 14\frac{2}{7}\%$

12. (a) According to question,

CP = 1200

Repair = 200

Total CP = Rs. 1400

SP = Rs. 1680

profit = 280

profit% =  $\frac{280}{1400} \times 100 = 20\%$

13. (c) According to question,

	Orange	Price
CP	10 <sub>x</sub> 9	Rs. 25 <sub>x</sub> 9 = Rs. 225

SP	9 <sub>x</sub> 10	Rs. 25 <sub>x</sub> 10
=	Rs. 250	profit Rs. 25

∴ Oranges make same

profit% =  $\frac{25}{225} \times 100 = 11\frac{1}{9}\%$

14. (a) Quicker Approach,

Always loss in such type of questions. (इस तरह के प्रश्नों में हमेशा हानि होती है।)

Loss% =  $\frac{\text{loss%} \times \text{profit%}}{100}$

=  $\frac{10 \times 10}{100} = 1\% \text{ loss}$

15. (b) According to question,

12 CP = 10 SP

$\frac{CP}{SP} = \frac{10}{12} \Rightarrow \frac{5}{6} \Rightarrow 1 \text{ profit}$

profit% =  $\frac{1}{5} \times 100 = 20\%$

16. (d) Quicker Approach,

Always loss in such type of questions. (इस तरह के प्रश्नों में हमेशा हानि होती है।)

Loss% =  $\frac{\text{Loss%} \times \text{profit%}}{100} = \frac{20 \times 20}{100} = 4\% \text{ loss}$

17. (a) According to question,

CP = Rs. 840

10% profit on CP =  $\frac{10}{100} \times 840 = Rs. 84$

SP = 840 + 84 = Rs. 924

New buyer CP = Rs. 924

5% loss on CP =  $\frac{5}{100} \times 924 = Rs. 46.2$

SP = Rs. 924 - 46.2 = Rs. 877.80

18. (d) According to questions,

CP	SP
100	152

52% profit  $\times \frac{1}{2}$  Actual SP Rs. 76

152 units → Rs. 76

1 unit →  $\frac{76}{152} \Rightarrow \frac{1}{2}$

100 units →  $\frac{1}{2} \times 100 = 50$

CP → Rs. 50

∴ If SP → Rs. 75

profit% =  $\frac{25}{50} \times 100 = 50\%$

19. (a) Given (दिया गया है)

36 CP = 30 SP

$\frac{CP}{SP} = \frac{30}{36} = \frac{5}{6} \Rightarrow 1(\text{profit})$

profit (लाभ) % =

=  $\frac{\text{profit}}{CP} \times 100 = \frac{1}{5} \times 100 = 20\%$

20. (b) Basic Method / (मूल विधि):

# Naukri Aspirant

सपनों को दे उड़ान

According to question (प्रश्नानुसार),

First Machine gain (पहली मशीन पर लाभ) = 10%

∴ SP (विक्रय मूल्य) = 110% of CP (विक्रय मूल्य)

$$396 = \frac{110}{100} \times CP \quad (\text{विक्रय मूल्य})$$

$$CP \text{ (क्रय मूल्य)} = \frac{396 \times 100}{110} = \text{Rs.} 360$$

For second Machine : -Loss = 10%

∴ SP (विक्रय मूल्य) = 90% of CP (क्रय मूल्य)

$$396 = \frac{90}{100} \times CP \quad (\text{क्रय मूल्य})$$

$$CP \text{ (क्रय मूल्य)} = \frac{100 \times 396}{90} = \text{Rs.} 440$$

Total CP (क्रय मूल्य) = Rs.(360 + 440) = Rs.800

Total SP (विक्रय मूल्य) = Rs.(396 + 396) = Rs.792

Loss (हानि) = Rs.8

$$\text{Loss (हानि) \%} = \frac{8}{800} \times 100 = 1\% \text{ Loss (हानि)}$$

Alternate :

	Machine (1)		
	Machine (2)		
CP	10		
	10		
SP	11	10% profit	9
		10% Loss	

For some SP

$$\text{Total CP } 10_{\times 9} = 90 \quad 10_{\times 11} = 110$$

Rs.200

$$\text{SP } 11_{\times 9} = 99 \quad 9_{\times 11} = 99 \text{ Rs.198}$$

$$\text{Loss (हानि) \%} = \frac{2}{200} \times 100 = 1\% \text{ loss}$$

(हानि)

21. (a) According to question (प्रश्नानुसार),

$$20\% \text{ loss} = \frac{1 \rightarrow \text{Loss}}{5 \rightarrow \text{CP}}$$

$$SP = 5 - 1 = 4$$

$$4 \text{ Units} = 480 \text{ (given)}$$

$$1 \text{ Unit} = \frac{480}{4} = 120 \dots (I)$$

$$\therefore CP = 5 \times 120 = 600$$

$$\text{For, } 20\% \text{ gain} = \frac{1 \rightarrow \text{Gain}}{5 \rightarrow 5CP}$$

$$SP = 5 + 1 = 6 \text{ Unit}$$

$$= 6 \times 120 = \text{Rs.} 720 \text{ (from 1)}$$

22. (c) According to question,

$$\begin{array}{ccc} X & & Y \\ 100 & \xrightarrow{\text{gain } 5\%} & 105 \text{ (X gain 5 units)} \end{array}$$

$$\text{(X loses 2.9 units)} \quad 102.9 \xleftarrow{\text{loss } 2\%} 105$$

∴ In whole transaction gain (पूरे सौदे में कुल लाभ)

$$= 5 - 2.9 = 2.1 \text{ unit}$$

$$\text{But, } 100 \text{ units} = 1,50,000$$

$$1 \text{ unit} = 1500$$

$$2.1 \text{ unit} = 3150 \text{ gain}$$

23. (a) According to question,

Articles		Price
Purchase	$5_{\times 3} = 15$	
	$\text{Rs.} 1_{\times 3} = \text{Rs.} 3$	
Sold	$3_{\times 5} = 15$	
	$\text{Rs.} 5_{\times 3} = \text{Rs.} 5$	Rs.2

gain

∴ To make no. of pencil same (पेंसिलों की संख्या समान करने पर)

$$\text{gain \%} = \frac{2}{3} \times 100 = 66 \frac{2}{3} \% \text{ Ans.}$$

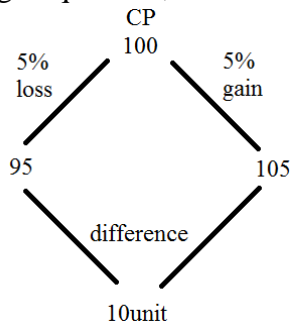
24. (d) According to question,

	Old	New
Price	$5 \xrightarrow{20\% \text{ increase}} 6$	
Consumption	$\frac{6}{30} \xrightarrow{\text{decrease}} \frac{5}{30}$	

Expenditure

$$\% \text{ decrease} = \frac{1}{6} \times 100 = 16\frac{2}{3}\%$$

25. (c) According to question,



$$10 \text{ units} = \text{Rs.}5$$

$$1 \text{ unit} = \frac{5}{10}$$

$$\therefore CP = 100 \text{ unit} = \frac{5}{10} \times 100 = \text{Rs.}50$$

www.naukriaspirant.com