



## Profit & Loss

### Speed Building Test

#### 1. Find The profit or loss Percentage If

1. CP =120	SP = 150
2. CP =140	SP =210
3. CP =260	SP =325
4. CP =80	SP =120
5. CP =300	SP =400
6. CP =180	SP =200
7. CP =240	SP =280
8. CP =160	SP =220
9. CP =175	SP =200
10. CP =250	SP =300
11. CP =600	SP =720
12. CP =800	SP =900
13. CP =200	SP =500
14. CP =150	SP =250
15. CP =120	SP =130
16. CP =300	SP =450
17. CP =280	SP =320
18. CP =330	SP =420
19. CP =360	SP =560
20. CP =400	SP =650

#### 2. Find the Selling Price, If

1. CP = 100,	Profit=40%
2. CP = 80	Profit=20%
3. CP =150	Profit=33.33%
4. CP =180	Loss =20%
5. CP =210	Profit=10%
6. CP =160	Profit=25%
7. CP =200	Profit=35%
8. CP =320	Profit=50%
9. CP =140	Loss =10%
10. CP =240	Profit=16.66%
11. CP =270	Profit=44.44%
12. CP =480	Profit=37.5%
13. CP =220	Loss =9.09%
14. CP =280	Loss =12.5%
15. CP =210	Profit=14.28%

16. CP =360	Profit=8.33%
17. CP =330	Profit=45.45%
18. CP =960	Profit=83.33%
19. CP =560	Loss =62.5%
20. CP =385	Profit=27.27%

#### 3. Find the cost Price, If

1. SP =300	Profit=50%
2. SP =240	Profit=33.33%
3. SP =180	Profit=20%
4. SP =405	Loss =10%
5. SP =325	Profit=25%
6. SP = 140	Profit=16.66%
7. SP =210	Loss =12.5%
8. SP =340	Profit=11.11%
9. SP =320	Profit=14.28%
10. SP =450	Profit=36.36%
11. SP =420	Profit=40%
12. SP =330	Loss =8.33%
13. SP =650	Profit=30%
14. SP =550	Profit=37.5%
15. SP =350	Profit=75%
16. SP =360	Loss =20%
17. SP =560	Profit=27.27%
18. SP =440	Profit=83.33%
19. SP =750	Profit=87.5%
20. SP =650	Profit=62.5%

4. By selling a chair for Rs.572, a man gains 30%. Find the cost price of the chair?

572 रु में एक कुर्सी बेचकर, एक आदमी 30% लाभ कमाता है। कुर्सी की लागत मूल्य ज्ञात कीजिये?

- a) Rs.340                      b) Rs.400  
c) Rs.440                      d) None of these

5. Amit sold an umbrella for Rs.680, losing 15%. The cost price of the umbrella is:

- Top educators of India
- Complete study material in pdfs
- Extreme practice after concepts
- The only courses with QRPs (Quick Revision Points)



## Start your amazing journey today with visualization technique:

What will be the use of digitalizing education if we don't use animations for better visualization and understanding? We here at e1 understand it and have used animations in difficult subjects like maths to make learning easy, interesting, and long-lasting. So now you have a teacher teaching on a smart board and using animations to make you visualize the concept. We are your ultimate partner in learning for actual results.



अमित ने 15% की हानि के साथ 680 रुपये में एक छाता बेचा। छाता की लागत मूल्य है:

- a) Rs.782      b) Rs.800  
c) Rs.578      d) None of these

6. A man sells his typewriter at 5% loss. If he sells it for Rs.80 more, he gains 5%. The cost price of the typewriter is:

एक आदमी अपने टाइपराइटर को 5% हानि पर बेचता है। यदि वह इसे Rs.80 से अधिक में बेचता है, तो उसे 5% लाभ होता है। टाइपराइटर की लागत मूल्य है:

- a) Rs.1600      b) Rs.1200  
c) Rs.1000      d) Rs.800

7. A man sold an article at a loss of 20%. If he sells the article for Rs.12 more, he would have gained 10%. The cost price of the article is:

एक आदमी ने 20% की हानि पर एक वस्तु बेचा। यदि वह वस्तु को 12 रुपये अधिक में बेचता है, तो उसे 10% लाभ होता। वस्तु की लागत मूल्य है:

- a) Rs.60      b) Rs.40      c) Rs.30      d) Rs.22

8. Ravi sells an article at a gain of  $12\frac{1}{2}\%$ . If he had sold it at Rs.22.50 more, he would have gained 25%. The cost price of the article is:

रवि किसी वस्तु को  $12\frac{1}{2}\%$  लाभ पर बेच देता है। अगर वह उसे 22.50 रु अधिक में बेचता तो उसे 25% का लाभ होता। वस्तु का लागत मूल्य बताएं?

- a) Rs.162      b) Rs.140  
c) Rs.196      d) Rs.180

9. A man sold an article at a loss of  $12\frac{1}{2}\%$ . If he sells the article for Rs.12 more, he would have gained  $37\frac{1}{2}\%$ . The cost price of the article is:

एक आदमी ने  $12\frac{1}{2}\%$  की हानि पर एक वस्तु बेचा। यदि वह वस्तु को 12 रुपये अधिक में बेचता है, तो उसे  $37\frac{1}{2}\%$  लाभ होता। वस्तु की लागत मूल्य है:

- a) Rs.16      b) Rs.24  
c) Rs.30      d) Rs.22

10. A person sells an article at 16% below its cost price. Had he sold it for ₹33 more, he would have gained 14%. To gain 25%, he should sell the article for:

एक व्यक्ति किसी वस्तु को उसके लागत मूल्य से 16% कम पर बेचता है। अगर वह इसे ₹33 अधिक लेकर बेचता है, तो उसे 14% का लाभ होता। उसे 25% लाभ कमाने के लिए उस वस्तु को कितने में बेचना चाहिए?

- a) ₹128      b) ₹137.5  
c) ₹135      d) ₹130.5

11. An article is sold at a profit of  $13\frac{1}{4}\%$ . Had it been sold for ₹76.70 more, the profit would have been  $16\frac{1}{5}\%$ . The cost price of the article is:

कोई वस्तु  $13\frac{1}{4}\%$  के लाभ पर बेची जाती है। यदि इस वस्तु को ₹76.70 अधिक में बेचा जाता है, तो प्राप्त लाभ  $16\frac{1}{5}\%$  होता है। वस्तु का क्रय मूल्य ज्ञात करें।

- a) ₹3,400      b) ₹3,600  
c) ₹2,600      d) ₹2,500

12. If a man were to sell his chair for Rs.720, he would lose 25%. To gain 25% he should sell it for:

अगर कोई आदमी अपनी कुर्सी को Rs.720 में बेचता है, तो उसे 25% का नुकसान होता है।

## The ONLY courses with QRPs: (To join our courses download app NOW)

The only platform which provides "Quick Revision Points" i.e. QRPs. With the help of QRPs you can revise all the concepts of all the subjects within few hours and this will be very beneficial during the last few days before exams. We are here to support you in every aspect of your preparation.



## Start your amazing journey today with visualization technique:

What will be the use of digitalizing education if we don't use animations for better visualization and understanding? We here at e1 understand it and have used animations in difficult subjects like maths to make learning easy, interesting, and long-lasting. So now you have a teacher teaching on a smart board and using animations to make you visualize the concept. We are your ultimate partner in learning for actual results.



25% लाभ कमाने के लिए उसे इसे कितने में बेचना चाहिए:

- a) Rs.1200      b) Rs.100  
c) Rs.960      d) Rs.900

13. On selling an article for Rs.48, one loses 20%. In order to gain 20%, what would be the selling price?

Rs.48 के लिए एक वस्तु बेचने पर, एक 20% की हानि होती है। 20% लाभ कमाने के लिए, विक्रय मूल्य क्या होगा?

- a) Rs.52      b) Rs.56  
c) Rs.68      d) Rs.72

14. By selling a tape recorder for Rs.950, I lose 5%. What per cent shall I gain in selling it for Rs.1040?

एक टेप रिकॉर्डर को 950 रुपये में बेचने से, मुझे 5% का नुकसान होता है, यदि मैं इसे 1040 रुपये में बेचू तो लाभ% क्या होगा?

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

15. An article was sold at a profit of 14%. Had it been sold for ₹121 less, a loss of 8% would have been incurred. If the same article would have been sold for ₹536.25, then the profit/loss per cent would have been:

एक वस्तु 14% के लाभ पर बेची गई यदि उसे और ₹121 कम में बेचा जाता तो 8% हानि उठानी पड़ती | यदि वही वस्तु ₹536.25, में बेची जाती, तो लाभ/हानि का प्रतिशत क्या होगा?

- a) Profit, 5%      b) Loss, 5%  
c) Loss, 2.5%      d) Profit, 2.5%

16. A showroom owner sells a jacket for Rs.  $X$  and claims to make a profit of 10% He plans to have a stall in the trade fair and marks the same jacket at Rs.  $2X$ . At the stall, he allows a discount of 20% what will be the percentage profit that he will make at the trade fair?

एक शोरूम मालिक एक जैकेट  $x$  रु में बेचता है। और 10% के लाभ कमाने का दावा करता है। वह व्यापार मेले में एक दुकान लगाने की योजना बनाता है और उसी जैकेट पर  $2x$  रु अंकित करता है। दुकान पर, वह 20% की छूट देता है। व्यापार मेले में वह कितना प्रतिशत लाभ कमाएगा?

- a) 80%      b) 60%      c) 76%      d) None of these

17. A shopkeeper buys 60 oranges at 10 for ₹72, and an equal number at 12 for ₹90. He spends ₹118 on the transaction and sells all the oranges that he buys. If there is a profit of 26% in the entire transaction, then what is the selling price of 32 oranges?

एक दुकानदार 60 संतरे 10 पर ₹72 में खरीदता है, और एक समान संख्या 12 पर ₹90 में खरीदता है। वह लेन-देन पर ₹118 खर्च करता है और अपने द्वारा खरीदे गए सभी संतरे बेचता है। यदि पूरे लेन-देन में 26% का लाभ होता है, तो 32 संतरे का विक्रय मूल्य क्या है?

- a) ₹336      b) ₹313.60  
c) ₹316.80      d) ₹320

18. A man sold two TV sets for ₹7,200 each, neither incurring a gain nor a loss. If he sold one TV set at a profit of  $12\frac{1}{2}\%$ , then the other TV set is sold at a loss of:

कोई व्यक्ति, दो TV सेट प्रत्येक ₹7,200 में बेचता है, तो उसे न तो लाभ होता है और न ही हानि होती है। यदि वह एक TV सेट  $12\frac{1}{2}\%$  के लाभ पर बेचता है, तो दूसरे TV सेट को बेचने पर हुई हानि ज्ञात करें।

- a) 8.5%      b) 9%  
c) 8%      d) 10%

## WE HELP YOU IN GETTING YOUR DREAM JOB

Get "The Best" courses for SSC CGL CHSL CPO, MTS, RRB NTPC, Group D, UPSC CDS AFCAT AND All State Exams. 100% Syllabus is covered so this will be your last investment for the best concepts, short tricks, all study material at one place



## Start your amazing journey today with visualization technique:

What will be the use of digitalizing education if we don't use animations for better visualization and understanding? We here at e1 understand it and have used animations in difficult subjects like maths to make learning easy, interesting, and long-lasting. So now you have a teacher teaching on a smart board and using animations to make you visualize the concept. We are your ultimate partner in learning for actual results.



### Answer Key

1. *	2. *	3. *	4. C	5. B
6. D	7. B	8. D	9. B	10. B
11. C	12. A	13. D	14. B	15. C
16. C	17. A	18. D		

c) 8.33      d) 20

3. Mahesh purchased a radio at  $\frac{9}{10}$  of its selling price and sold it at 8% more than its original selling price. His gain per cent is:

महेश ने विक्रय मूल्य के  $\frac{9}{10}$  पर एक रेडियो खरीदा और इसके मूल विक्रय मूल्य से 8% अधिक पर बेचा। उसका लाभ प्रतिशत ज्ञात कीजिये:

a) 20%      b) 18%      c) 10%      d) 8%

### Ques 1

1. 25	2. 20	3. 25	4. 50
5. 33.33	6. 11.11	7. 16.66	8. 37.5
9. 14.28	10. 20	11. 20	12. 15.5
13. 150	14. 66.66	15. 8.33	16. 50
17. 14.28	18. 27.27	19. 55.55	20. 62.5

4. A man gains 10% by selling a certain article for a certain price. If he sells it at double the price, then the profit made is:

एक व्यक्ति किसी वस्तु को किसी निश्चित मूल्य पर बेच कर 10% लाभ कमाता है। अगर वह उसे दोगुने मूल्य पर बेच दे तो कितने % लाभ होगा?

a) 120%      b) 20%  
c) 100%      d) 80%

### Ques 2

1. 140	2. 96	3. 200	4. 144
5. 231	6. 200	7. 270	8. 480
9. 126	10. 280	11. 390	12. 660
13. 200	14. 245	15. 240	16. 390
17. 480	18. 176	19. 210	20. 490

5. A man purchased a bedsheet for Rs.450 and sold it at a gain of 10% calculated on the selling price. The selling price of the bedsheet is

एक व्यक्ति ने 450 रुपये के में एक बेडशीट खरीदी और बिक्री मूल्य पर गणना करते हुए 10% के लाभ पर इसे बेच दिया। बेडशीट की बिक्री मूल्य ज्ञात कीजिये:

a) 460      b) 475      c) 480      d) 500

### Ques 3

1. 200	2. 180	3. 0150	4. 450
5. 260	6. 120	7. 240	8. 306
9. 280	10. 330	11. 300	12. 360
13. 500	14. 400	15. 200	16. 450
17. 440	18. 240	19. 400	20. 400

6. A clock was sold for Rs.144. If the percentage of profit was numerically equal to the cost price, the cost of the clock was

एक घड़ी 1,44 रुपये में बेची गई। यदि लाभ का प्रतिशत संख्यात्मक रूप से लागत मूल्य के बराबर था, तो घड़ी की लागत मूल्य ज्ञात कीजिये:

a) Rs.72      b) Rs.80  
c) Rs.90      d) Rs.100

### Concept Lecture - 2

1. If the cost price of an article is 80% of its selling price, the profit % is:

यदि किसी वस्तु का लागत मूल्य उसके विक्रय मूल्य का 80% है, तो लाभ% ज्ञात कीजिये:

a) 20%      b)  $22\frac{1}{2}\%$   
c) 24%      c) 25%

2. If there is a profit of 20% on the cost price of an article, the percentage of profit calculated on its selling price will be?

यदि किसी वस्तु की लागत मूल्य पर 20% का लाभ होता है, तो उसके विक्रय मूल्य पर गणना किये जाने पर लाभ% ज्ञात कीजिये:

a) 24      b) 16.66

## The ONLY courses with QRPs: (To join our courses download app NOW)

The only platform which provides "Quick Revision Points" i.e. QRPs. With the help of QRPs you can revise all the concepts of all the subjects within few hours and this will be very beneficial during the last few days before exams. We are here to support you in every aspect of your preparation.



## Start your amazing journey today with visualization technique:

What will be the use of digitalizing education if we don't use animations for better visualization and understanding? We here at e1 understand it and have used animations in difficult subjects like maths to make learning easy, interesting, and long-lasting. So now you have a teacher teaching on a smart board and using animations to make you visualize the concept. We are your ultimate partner in learning for actual results.



7. A merchant sold an article for Rs.75 at a profit per cent equal to his cost price. The cost price of the article is  
एक व्यापारी ने अपनी लागत मूल्य के बराबर लाभ % पर एक वस्तु को 75 रुपये में बेचा। वस्तु की लागत मूल्य ज्ञात कीजिये:  
a) 45      b) 50      c) 54      d) 60
8. A merchant sold an article for Rs.112 at a profit per cent equal to half his cost price. The cost price of the article is  
एक व्यापारी ने अपनी लागत मूल्य के आधे के बराबर लाभ % पर एक वस्तु को 112 रुपये में बेचा। वस्तु की लागत मूल्य ज्ञात कीजिये:  
a) 40      b) 85      c) 80      d) 60
9. By selling an article for ₹131.25, a trader gains as much percent as the number representing the cost price of the article. In order to earn 40% profit, at what price (in ₹) should he sell the article?  
किसी वस्तु को ₹131.25 में बेचकर, एक व्यापारी को वस्तु के क्रय मूल्य के अंकों के बराबर प्रतिशत में लाभ होता है। 40% लाभ प्राप्त करने के लिए, उसे वस्तु को किस मूल्य पर (₹ में) बेचना चाहिए?  
a) 105      b) 140      c) 100      d) 75
10. A person selling an article for ₹ 96 finds that his loss per cent is one-fourth of the amount of rupees that he paid for the article. What can be the cost price?  
एक व्यक्ति ने एक वस्तु को ₹ 96 में बेचने पर पाया कि उसकी हानि प्रतिशत उस वस्तु के लिए भुगतान की गई राशि का एक चौथाई है। लागत मूल्य क्या हो सकता है?  
a) Only ₹ 160  
b) Only ₹ 240  
c) Either ₹ 160 or ₹ 240  
d) Neither ₹ 160 nor ₹ 240
11. A man buys an item at Rs. $X$ , where ' $X$ ' is the two digit number and sells it at Rs. $Y$ , Where  $Y$  is also a two digit number obtained by reversing the digits of  $X$ . If he gains 20% in this transaction, find  $X$ ?  
एक व्यक्ति ने एक वस्तु  $X$  रु में खरीदी,  $X$  एक दो अंको की संख्या है, और  $Y$  रु में बेच दी।  $Y$  ऐसी संख्या है जो  $X$  के अंको की जगह बदलने से बनी है। अगर उसे 20% का लाभ हुआ है तो  $X$  बताओ?  
a) 35      b) 45      c) 54  
d) 68      e) 79
12. The profit earned after selling an article for Rs.625 is the same as loss incurred after selling the article for Rs.435. The cost price of the article is:  
Rs.625 के लिए एक वस्तु को बेचने के बाद अर्जित लाभ, Rs.435 के लिए वस्तु को बेचने के बाद हुए नुकसान के समान है। वस्तु की लागत मूल्य है:  
a) Rs.520      b) Rs.530  
c) Rs.540      d) Rs.550
13. Anu sold an article for ₹480 at some profit. Had she sold it for ₹400, then there would have been a loss equal to one-third of the initial profit. What was the cost price of the article?  
अनु ने कुछ लाभ पर एक वस्तु को ₹480 में बेचा। यदि उसने उसे ₹400 में बेचा होता, तो प्रारम्भिक लाभ के एक तिहाई के बराबर हानी होता। वस्तु का मूल्य लागत क्या था?  
a) ₹450      b) ₹430  
c) ₹425      d) ₹420
14. The gain on selling an article at Rs.1060 is 20% more than the loss incurred on selling it at Rs.950. In order to gain 20%, the selling price will be:

## WE HELP YOU IN GETTING YOUR DREAM JOB

Get "The Best" courses for SSC CGL CHSL CPO, MTS, RRB NTPC, Group D, UPSC CDS AFCAT AND All State Exams. 100% Syllabus is covered so this will be your last investment for the best concepts, short tricks, all study material at one place



## Start your amazing journey today with visualization technique:

What will be the use of digitalizing education if we don't use animations for better visualization and understanding? We here at e1 understand it and have used animations in difficult subjects like maths to make learning easy, interesting, and long-lasting. So now you have a teacher teaching on a smart board and using animations to make you visualize the concept. We are your ultimate partner in learning for actual results.



एक वस्तु को 1060 रुपये में बेचने पर होने लाभ उसे 950 में बेचने पर होने वाली हानि से 20% अधिक है। 20% लाभ के लिए, विक्रय मूल्य क्या होगा:

- a) Rs.1000      b) Rs.1080  
c) Rs.1200      d) None of these

15. On selling an article for ₹123.40, the gain is 20% more than the amount of loss incurred on selling it for ₹108. If the article is sold for ₹120.75, then what is the gain/loss per cent? किसी वस्तु को ₹ 123.40 में बेचने पर प्राप्त लाभ, इसे ₹ 108 में बेचकर होने वाली हानि की राशी से 20% अधिक है।

- a) Gain 2.5%      b) Loss 2.5%  
c) Loss 5%      d) Gain 5%

16. If an article is sold at 62.5% of its current selling price, there would be a loss of  $K\%$ . If sold at the current price, it would get a profit of  $2K\%$ . Find the value of  $K$ ?

यदि कोई वस्तु अपने वर्तमान विक्रय मूल्य के 62.5% पर बेचा जाता है, तो  $K\%$  का नुकसान होगा। यदि वर्तमान मूल्य पर बेची जाती है, तो  $2K\%$  का लाभ होगा।  $K$  का मान ज्ञात करें।

- a) 20      b) 15  
c) 18.33      d) 16.66

17. An article is sold at a certain price. If it is sold at  $33\frac{1}{3}\%$  of this price, there is a loss of  $33\frac{1}{3}\%$ . What is the percentage profit when it is sold at 60% of the original selling price?

एक वस्तु को किसी मूल्य पर बेचा जाता है। यदि उसे उक्त मूल्य के  $33\frac{1}{3}\%$  पर बेचा जाता है, तो  $33\frac{1}{3}\%$  की हानि होती है। यदि वस्तु को मूल विक्री मूल्य के 60% पर बेचा जाता है, तो लाभ प्रतिशत क्या है?

- a) 20      b) 30      c)  $33\frac{1}{3}$       d)  $17\frac{1}{3}$

18. If selling price is doubled, the profit triples. Find the profit percent.

यदि वि.मूल्य को दोगुना करने पर फायदा तीन गुना हो जाता है तो लाभ% बताये?

- a)  $66\frac{2}{3}$       b) 100      c)  $105\frac{1}{3}$       d) 120

19. Shailesh bought a phone online and sold it at a certain price. Had Shailesh increased its selling price by 50%, its profit would have become  $2\frac{1}{2}$  times. Find his actual profit percent.

शैलेश एक फ़ोन खरीदता है और कुछ निश्चित राशी में उसे बेच देता है। अगर वो विक्रय मूल्य को 50% बाधा देता तो उसका फायदा  $2\frac{1}{2}$  गुना हो जाता। उसका वास्तविक लाभ प्रतिशत ज्ञात कीजिये।

- a) 85%      b) 80%      c) 50%      d) 90%

20. If SP becomes 5 times, the profit increases by 700%. Find the initial profit %.

अगर विक्रय मूल्य की कीमत पांच गुना हो जाती है, लाभ 700% बढ़ जाता है तो प्रारंभिक लाभ % ज्ञात करें।

- a) 125%      b) 133.33%  
c) 75%      d) 150%

21. A shopkeeper sells a product at some loss. If he reduces the selling price of the product by 5 percent, his loss increases by 4 percent. At what loss percent he sells his product?

कोई दुकानदार कुछ नुकसान पर एक उत्पाद बेचता है। यदि वह उत्पाद के विक्रय मूल्य में 5 प्रतिशत की कमी करता है तो उसका नुकसान 4 प्रतिशत बढ़ जाता है। किस नुकसान पर वह अपना उत्पाद बेचता है।

## The ONLY courses with QRPs: (To join our courses download app NOW)

The only platform which provides "Quick Revision Points" i.e. QRPs. With the help of QRPs you can revise all the concepts of all the subjects within few hours and this will be very beneficial during the last few days before exams. We are here to support you in every aspect of your preparation.



## Start your amazing journey today with visualization technique:

What will be the use of digitalizing education if we don't use animations for better visualization and understanding? We here at e1 understand it and have used animations in difficult subjects like maths to make learning easy, interesting, and long-lasting. So now you have a teacher teaching on a smart board and using animations to make you visualize the concept. We are your ultimate partner in learning for actual results.



- a) 40%    b) 35    c) 55.55%    d) 63.63%
22. A man reduces the selling price of a fan from Rs.1250 to Rs.1000, his loss increases by 20%. The cost price of the fan is  
एक आदमी एक पंखे की बिक्री मूल्य को रु.1250 से घटाकर रु 1000 कर देता है, उसका नुकसान पहले से 20% बढ़ जाता है। पंखे की लागत मूल्य है  
a) Rs.2400    b) Rs.2450  
c) Rs.2500    c) Rs.2350
23. A man bought oranges at the rate of 8 for Rs.34 and sold them at the rate of 12 for Rs.57. How many oranges should be sold to earn a net profit of Rs.45?  
एक व्यक्ति 34 रु में 8 संतरे की दर से संतरे खरीदता है, और उन्हें 57 रु में 12 की दर से बेच देता है। 45 रु का लाभ अर्जित करने के लिए कितने संतरे बेचे जाने चाहिए?  
a) 90    b) 100    c) 135    d) 150
24. A person bought some articles at the rate of 5 per rupee and the same number at the rate of 4 per rupee. He mixed both the types and sold at the rate of 9 for 2 rupees. In this business he suffered a loss of Rs.3. The total number of articles bought by him was  
एक व्यक्ति कुछ वस्तुओं को 5 वस्तु/रुपये की दर से खरीदा तथा उतनी ही वस्तु 4 वस्तु/रुपये की दर से खरीदा। उसने दोनों प्रकार के वस्तुओं को मिला दिया और उन्हें 2 रुपये में 9 वस्तु की दर से बेच दिया। इस व्यवसाय में उसे 3 रु की हानि हुई। तो उसने कुल कितनी वस्तुएं खरीदी थीं?  
a) 1090    b) 1080    c) 540    d) 545
25. A merchant bought 200 eggs, out of which 38 are broken. He sold the remaining eggs at the rate of Rs.4.80 per dozen and thus gained 8%. The total investment is  
एक व्यापारी ने 200 अंडे खरीदे, जिनमें से 38 टूट चुके हैं। उसने बचे हुए अंडों को 4.80 रु प्रति दर्जन की दर से बेचा और इस तरह 8% का लाभ कमाया। कुल निवेश ज्ञात कीजिये:  
a) Rs.80    b) Rs.60  
c) Rs.45    d) Rs.120
26. The retail price of a water geyser is Rs.1265. If the manufacturer gains 10%, the wholesale dealer gains 15% and the retailer gains 25% then the manufacturing cost of the product is:  
किसी हीटर का खुदरा मूल्य 1265 रु है। यदि उत्पादक को 10%, थोक विक्रेता को 15% तथा दुकानदार को 25% का फायदा हुआ है तो इसका उत्पादन मूल्य क्या होगा।  
a) Rs.800    b) Rs.900  
c) Rs.700    d) Rs.600
27. Two shopkeeper Sourav and Jagdish sells similar products to their customer. Sourav calculates his profit percentage on the cost price whereas Jagdish calculates his profit percentage on selling price. Sourav gets 25% profit and Jagdish gets 37.5% profit on their products. If the selling price of the products for both the shopkeeper are same and the difference between their profit is Rs. 1400 then find the cost price of the product for which Jagdish sells.  
दो दुकानदार सौरव और जगदीश अपने ग्राहकों को समान उत्पाद बेचते हैं। सौरव क्रय मूल्य पर अपने लाभ प्रतिशत ज्ञात करता है जबकि जगदीश विक्रय मूल्य पर अपने लाभ प्रतिशत ज्ञात करता है। सौरव अपने उत्पाद पर 25% लाभ अर्जित करता है और जगदीश अपने उत्पाद पर 37.5% लाभ अर्जित करता है। यदि दोनों दुकानदार के

## WE HELP YOU IN GETTING YOUR DREAM JOB

Get "The Best" courses for SSC CGL CHSL CPO, MTS, RRB NTPC, Group D, UPSC CDS AFCAT AND All State Exams. 100% Syllabus is covered so this will be your last investment for the best concepts, short tricks, all study material at one place



## Start your amazing journey today with visualization technique:

What will be the use of digitalizing education if we don't use animations for better visualization and understanding? We here at e1 understand it and have used animations in difficult subjects like maths to make learning easy, interesting, and long-lasting. So now you have a teacher teaching on a smart board and using animations to make you visualize the concept. We are your ultimate partner in learning for actual results.



लिए उत्पादों के विक्रय मूल्य समान है और उनके लाभ के बीच का अंतर 1400 रु. है, तो जगदीश द्वारा बेचे गए उत्पाद का क्रय मूल्य ज्ञात कीजिए

- ।
- a) Rs. 5000                      b) Rs. 4200  
c) Rs. 5450                      d) Rs. 4350

28. A man sells two articles for Rs 1710 he sells first at 10% loss and second at 25% profit. Find the amount of overall profit. If the cost price of first article is equal to selling price of second article.

एक आदमी 1710 रु में दो लेख बेचता है, पहला लेख वह 10% नुकसान पर और दूसरा लेख 25% लाभ पर बेचता है। कुल लाभ की राशि ज्ञात कीजिए। यदि पहले लेख की लागत मूल्य दूसरे लेख की विक्रय मूल्य के बराबर है।

- a) 81                      b) 27                      c) 45                      d) 90

29. Abhi has two items A and B. When he sells A at a loss of 15% and B at a profit of 25%, he has no loss or profit. When he sells A at a profit of 25% and B at a loss of 10%, then he gains ₹114. What is the difference between the selling prices of A and B in the first case?

अभि के पास दो वस्तुएं A और B हैं। उसके द्वारा A को 15% की हानि पर और B को 25% के लाभ पर बेचे जाने पर उसे कोई हानि या लाभ नहीं होता। उसके द्वारा A को 25% के लाभ पर और B को 10% की हानि पर बेचे जाने पर उसे ₹114 का लाभ होता है। प्रथम स्थिति में, A और B के विक्रय मूल्यों का अंतर ज्ञात कीजिए।

- a) ₹80                      b) ₹75                      c) ₹90                      d) ₹60

30. A space research company wants to sell its two products A and B. If the product A is sold at 20% loss and the product B at 30% gain, the

company will not lose anything. If the product A is sold at 15% loss and the product B at 15% gain, the company will lose Rs. 6 million in the deal. What is the cost of product B?

एक आंतरिक्ष अनुसंधान कॉम्पनी अपने दो उत्पादों A और B को बेचना चाहती है यदि उत्पाद A को 20% हानि पर बेचा जाता है और उत्पाद B को 30% लाभ पर बेचा जाता है, तो कॉम्पनी को कोई हानि नहीं होती है यदि उत्पाद A को 15% हानि पर बेचा जाता है और उत्पाद B को 15% लाभ पर बेचा जाता है तो कॉम्पनी को इस सौदे में 6 लाख रु की हानि होती है उत्पाद B की लागत कितनी है?

- a) Rs. 140 million                      b) Rs. 120 million  
c) Rs. 100 million                      d) Rs. 80 million

### Answer Key

1. C	2. B	3. A	4. A	5. D
6. B	7. B	8. C	9. A	10. C
11. B	12. B	13. D	14. C	15. D
16. D	17. A	18. B	19. C	20. B
21. C	22. C	23. A	24. B	25. B
26. A	27. A	28. D	29. D	30. D

### Concept Lecture - 3

1. A man bought a cow and a horse for Rs.12,000 each, he sold both of them at profits of 10% and 15% respectively. Find his profit % in whole transaction.

एक आदमी ने एक गाय और एक घोड़े को 12,000 रुपये में खरीदा, उसने दोनों को क्रमशः 10% और 15% के मुनाफे पर बेचा। पूरे लेनदेन में उसका लाभ% ज्ञात करें।

- a) 25%                      b) 5%  
c) 12.5%                      d) none

## The ONLY courses with QRPs: (To join our courses download app NOW)

The only platform which provides "Quick Revision Points" i.e. QRPs. With the help of QRPs you can revise all the concepts of all the subjects within few hours and this will be very beneficial during the last few days before exams. We are here to support you in every aspect of your preparation.





## Start your amazing journey today with visualization technique:

What will be the use of digitalizing education if we don't use animations for better visualization and understanding? We here at e1 understand it and have used animations in difficult subjects like maths to make learning easy, interesting, and long-lasting. So now you have a teacher teaching on a smart board and using animations to make you visualize the concept. We are your ultimate partner in learning for actual results.



2. A man bought a desktop and a laptop for Rs. 38,000 each, he sold both of them at profits of 20% and 30%. Find his profit in whole transaction.

एक आदमी ने एक डेस्कटॉप और एक लैपटॉप को 38,000 रुपये में खरीदा, उसने दोनों को 20% और 30% के मुनाफे पर बेचा। पूरे लेनदेन में उसका लाभ ज्ञात करें।

- a) 9500      b) 8500  
c) 19000     d) 9000

3. A man bought a Apple, Banana and Guava at same price. He sold those respectively at 12% profit, 8% loss and 17% profit. Find his profit or loss % in whole transaction.

एक आदमी ने एक सेब, एक केला और एक अमरुद समान मूल्य में खरीदे। उसने इन फलों को क्रमशः 12% लाभ, 8% हानि तथा 17% लाभ पर बेच दिया। इस लेन-देन में उसका लाभ या हानि % ज्ञात करें।

- a) 9%      b) 8%      c) 7%      d) 10%

4. The cost price of two watches is same. One watch is sold at 20% profit and the other watch is sold at Rs.550. If the overall profit in the whole transaction is 15%, what is the cost price of each watch?

दो घड़ियों का क्रय मूल्य बराबर है। एक घड़ी को 20% लाभ पर तथा दूसरी घड़ी को 550 रु में बेचा गया है। यदि पूरे लेन-देन में 15% का लाभ हुआ है तो प्रत्येक घड़ी का क्रय मूल्य कितना है?

- a) Rs.500      b) Rs.520  
c) Rs.540      d) Can't say

5. The Cost price of two motor cycles is same. One is sold at a profit of 15% and the other for Rs.4800 more than the first. If the net profit is 20%, find the cost price of each motor cycle.

दो मोटर साइकिल का क्रय मूल्य सामान है। एक को 15% लाभ पर तथा दूसरी को पहली से 4800 रु अधिक में बेचा गया। अगर कुल लाभ % 20% है तो प्रत्येक मोटर साइकिल का क्रय मूल्य ज्ञात करें?

- a) Rs.48, 000      b) Rs.52, 000  
c) Rs.36, 000     d) Rs.42, 500

6. A man sold one Alto and one Ferrari at same price. On one he lost 30 % and on other he gained 30 %. Find his overall profit or loss %.

एक आदमी ने एक ही कीमत पर एक अल्टो और एक फ़रारी बेची। एक पर उसे 30% का नुकसान हुआ और दूसरे पर उसे 30% का फायदा हुआ। उसका समग्र लाभ या हानि% ज्ञात कीजिए।

- a) 0%      b) 9% gain  
c) 9% loss      d) 15% loss

7. A dealer sold two types of goods for Rs.10000 each. On one of them, he lost 20% and on the other he gained 20%. His gain or loss per cent in the entire transaction was

एक डीलर ने दो प्रकार के सामान को प्रत्येक को 10000 रुपये में बेचा। उनमें से एक पर, उसे 20% की हानि हुई और दूसरे पर उसे 20% का लाभ हुआ। पूरे लेन-देन में उसका लाभ या हानि प्रतिशत ज्ञात कीजिये:

- a) 2% loss      b) 2% gain  
c) 4% gain      d) 4% loss

8. A man sold two pipes at Rs.60 each. On one he gained 20% and on the other lost 20%. On the whole he:

एक आदमी ने दो पाइपों को 60 रुपये/पाइप में बेचा। एक पर उसे 20% लाभ हुआ और दूसरे पर 20% की हानि हुई। पुरे सोदे का क्या नतीजा रहा।

- a) No gain no loss      b) Gained Re. 5  
c) Lost Re. 5      d) lost Re. 10

## WE HELP YOU IN GETTING YOUR DREAM JOB

Get "The Best" courses for SSC CGL CHSL CPO, MTS, RRB NTPC, Group D, UPSC CDS AFCAT AND All State Exams. 100% Syllabus is covered so this will be your last investment for the best concepts, short tricks, all study material at one place



## Start your amazing journey today with visualization technique:

What will be the use of digitalizing education if we don't use animations for better visualization and understanding? We here at e1 understand it and have used animations in difficult subjects like maths to make learning easy, interesting, and long-lasting. So now you have a teacher teaching on a smart board and using animations to make you visualize the concept. We are your ultimate partner in learning for actual results.



9. A man sells two chairs at Rs.120 each and by doing so gains 25% on one chair and loses 25% on the other. His loss in the whole transaction in Rs. is

एक आदमी दो कुर्सियों को प्रत्येक 120 रुपये की दर से बेचता है और ऐसा करने पर उसे एक कुर्सी पर 25% का लाभ होता है और दूसरे पर 25% का नुकसान होता है। पूरे लेन-देन में उसका नुकसान रुपये में ज्ञात कीजिये:

- a) 20      b) 16      c) 8      d) 30

10. By Selling two articles each at same price, one at a profit of 30% and other at a loss of 30%, a merchant got Rs.450 loss. What is the selling price of each article?

दो वस्तुओं को बराबर विक्रय मूल्य पर बेचकर, एक को 30% लाभ पर तथा दूसरी को 30% हानि में, एक व्यापारी को 450 रु का नुकसान हुआ। प्रत्येक वस्तु का विक्रय मूल्य क्या है?

- a) Rs.5000      b) Rs.4550  
c) Rs.2275      d) Rs.2500

11. Amit sold two pens each at the same price, one at a profit of 20% and the other at a loss of 30%. What is the net profit or loss percentage?

अमित ने दो कलम बराबर मूल्य पर बेचे। एक पर उसे 20% लाभ हुआ तथा दूसरे पर 30% हानि तो उसका कुल कितने % लाभ या हानि हुआ?

- a)  $11\frac{11}{19}\%$       b) 22%  
c) 10%      d) 25%

12. Arvind sold two mobiles each at the same price, one at a profit of 20% and the other at a profit of 30%. What is the net profit percentage?

अरविंद ने दो मोबाइल बराबर मूल्य पर बेच दिया। एक पर उसे 20% लाभ हुआ तथा दूसरे पर 30% तो उसका कुल कितने % लाभ हुआ?

- a) 10%      b) 5%  
c) 24.8%      d) 25%      e) 50%

13. A man sold two cycles for Rs.500 each. On one, he lost 20% and on other, he lost 12%. How much does he gain or lose in the whole transaction?

एक आदमी दो साइकिलों को 500 रु प्रत्येक के हिसाब से बेच देता है। एक पर उसे 20% हानि तथा दूसरी पर 12% हानि हुई। पूरे लेन-देन में उसे कितने % लाभ या हानि हुई?

- a) 17%      b) 17.22%  
c) 16.19%      d) 18%

14. Two toys are sold at Rs 504 each. One toy brings the dealer a gain of 12% and the other a loss of 4%. The gain or loss per cent by selling both the toys is

दो खिलोने प्रत्येक 504 रु के बेचे जाते हैं। एक खिलोने पर 12% लाभ व दूसरे पर 4% हानि होती है। इस लेन देन में कुल कितने प्रतिशत लाभ या हानि हुई?

- a)  $3\frac{5}{13}\%$  profit      b)  $4\frac{5}{13}\%$  profit  
c)  $5\frac{1}{13}\%$  profit      d)  $2\frac{3}{13}\%$  loss

15. Two articles are sold for ₹975 each. On one, the seller gains 30% and on the other, he loses 25%. What is the overall gain or loss percentage, correct to one decimal place?

दो वस्तु में से प्रत्येक को ₹975 के मूल्य पर बेचा जाता है। उनमें से एक वस्तु पर विक्रेता को 30% लाभ होता है और दूसरी पर 25% की हानि होती है। विक्रेता को कुल मिलकर कितना प्रतिशत लाभ अथवा हानि हुई ?

## The ONLY courses with QRPs: (To join our courses download app NOW)

The only platform which provides "Quick Revision Points" i.e. QRPs. With the help of QRPs you can revise all the concepts of all the subjects within few hours and this will be very beneficial during the last few days before exams. We are here to support you in every aspect of your preparation.



## Start your amazing journey today with visualization technique:

What will be the use of digitalizing education if we don't use animations for better visualization and understanding? We here at e1 understand it and have used animations in difficult subjects like maths to make learning easy, interesting, and long-lasting. So now you have a teacher teaching on a smart board and using animations to make you visualize the concept. We are your ultimate partner in learning for actual results.



- a) 4. 9% loss                      b) 5. 3% gain  
c) 4. 9% gain                      d) 5. 1% loss
16. Two articles are sold for ₹ 5104 each. On one, the seller gains 16% and on the other, he loses 12%. What is his overall gain percent, nearest to two decimal places?  
दो वस्तुओं में से प्रत्येक को ₹ 5,104 के मूल्य पर बेचा जाता है। उनमें से एक वस्तु पर विक्रेता को 16% लाभ होता है और दूसरी वस्तु पर 12% की हानि होती है। विक्रेता को कुल मिलकर कितने प्रतिशत लाभ हुआ :
- a) 0. 08%                      b) 0. 12%  
c) 0. 14%                      d) 0. 10%
17. Two articles are sold for ₹ 4, 956 each. On one, the seller gains 18% and on the other he loses 16%. What is his overall gain or loss percent to nearest one decimal place?  
दो वस्तुओं में से प्रत्येक को ₹ 4,956 के मूल्य पर बेचा जाता है। उनमें से एक वस्तु पर बेचा जाता है। उनमें से एक बिन्दु पर विक्रेता को 18% लाभ होता है और दूसरी वस्तु पर 16% की हानि होती है। विक्रेता को कुल मिलकर कितने प्रतिशत लाभ अथवा हानि हुई?
- a) 1. 9 % loss                      b) 1. 9% gain  
c) 2. 1% gain                      d) 2. 1% loss
18. Two articles are sold for ₹9, 720 each On one, he seller gains 8% and on the other, he loses 10% what is his overall gain or loss?  
दो वस्तु में से प्रत्येक को ₹9,720 की कीमत पर बेचा जाता है। इनमें से एक वस्तु पर विक्रेता को 8% लाभ होता है और दूसरे वस्तु पर 10% की हानि होती है। विक्रेता को कुल मिलकर कितना लाभ अथवा हानि हुई?
- a) ₹380 loss                      b) ₹380 gain  
c) ₹360 loss                      d) ₹360 gain
19. A shopkeeper sold two article for ₹10591 each. On one he gained 19% and on the other he lost 11%. What was his overall gain or loss percent (correct to one decimal place)?  
एक दुकानदार ने दो वस्तुओं में से प्रत्येक को ₹10591 में बेचा। उसे एक वस्तु पर 19% लाभ और दूसरी वस्तु पर 11% हानि हुई। उसका संपूर्ण प्रतिशत लाभ या प्रतिशत हानि (एक दशमलव स्थान तक) ज्ञात करें।
- a) Profit 1. 8 %                      b) Profit 5%  
c) Loss 10%                      d) Loss 2. 7%
20. Two vehicles are sold for Rs.1897 each. One is sold at a profit of 42. 84% and another at a loss of 6. 25%. What is the net profit/loss % ?  
दो वाहनों में से प्रत्येक को 1897 ₹ में बेचा गया। यदि एक वाहन को 42. 84% लाभ और दूसरे को 6. 25% हानि में बेचा गया तो कुल लाभ/हानि % ज्ञात कीजिये।
- a) 14. 65%                      b) 13. 20%  
c) 18. 17%                      d) 15. 3%
21. Three articles were sold at 18. 18% loss, 20% profit and 14. 28% profit respectively. Selling price is same for all the three articles and he made an overall profit of Rs.650, then find the total CP of all three articles together?  
तीन वस्तुओं को क्रमशः 18. 18% हानि, 20% लाभ और 14. 28% लाभ पर बेचा गया। तीनों वस्तुओं का विक्रयमूल्य एक समान है तथा उसने कुल 650 ₹ का लाभ कमाया। तीनों वस्तुओं के क्रय मूल्य का योग होगा?
- a) Rs.27635                      b) Rs.27430  
c) Rs.21100                      d) Rs.31650
22. A man sells three articles X, Y and Z for Rs.2520 each. He sells article X at 30% loss, article Y at

## WE HELP YOU IN GETTING YOUR DREAM JOB

Get "The Best" courses for SSC CGL CHSL CPO, MTS, RRB NTPC, Group D, UPSC CDS AFCAT AND All State Exams. 100% Syllabus is covered so this will be your last investment for the best concepts, short tricks, all study material at one place



## Start your amazing journey today with visualization technique:

What will be the use of digitalizing education if we don't use animations for better visualization and understanding? We here at e1 understand it and have used animations in difficult subjects like maths to make learning easy, interesting, and long-lasting. So now you have a teacher teaching on a smart board and using animations to make you visualize the concept. We are your ultimate partner in learning for actual results.



36. 36% profit if there is no profit nor loss in whole transaction. Find the CP of article Z?

एक व्यक्ति तीन वस्तुओं X, Y और Z को 2520 रु में बेचता है। वह वस्तु X को 30% हानि और वस्तु Y को 36.36% लाभ पर बेचता है यदि पूरे लेनदेन में सेना तो लाभ और न हीहानि हो तो वस्तु Z का क्रय मूल्य ज्ञात करे।

- a) Rs. 2288                      b) Rs. 1408  
c) Rs. 2232                      d) Rs. 2112

c) 25000

d) 20000

### Answer Key

1. C	2. C	3. C	4. A	5. A
6. C	7. D	8. C	9. B	10. C
11. A	12. C	13. C	14. A	15. A
16. A	17. A	18. C	19. A	20. B
21. B	22. D	23. D	24. D	

### Concept Lecture - 4

23. A villager buys a goat and a sheep together for Rs14,250 . He sold the sheep at a profit of 10% and the goat at a loss of 20%. If he sold both the animals at the same price, then what was the cost price of the cheaper animal?

एक ग्रामीण व्यक्ति ने एक बकरी और एक भेड़ एकसाथ 14,250 रुपये में खरीदा उसने भेड़ को 10% लाभ के साथ और बकरी को 20% हानि पर बेचा। यदि उसने दोनों जानवरों को समान मूल्य पर बेचा तो सस्ते जानवर का क्रय मूल्य क्या था?

- a) 8250                              b) 6600  
c) 7500                              d) 6000

24. At a village trade fair a man buys a horse and a camel together for Rs 51,250. He sold the horse at a profit of 25% and the camel at a loss of 20% If he sold both the animals at the same price, then the cost price of the cheaper animal was Rs,?

गाव के मेले में एक व्यक्ति ने एक घोडा और एक ऊंट दोनों मिलकर 51,250 रुपये में खरीदा उसने घोड़े को 25% लाभ पर और ऊंट को 20% हानि पर बेच दिया यदि उसने दोनों जानवरों को समान मूल्य पर बेचा तो सस्ते जानवर की लागत मूल्य.....थी?

- a) 6600                              b) 7500

1. The ratio of S.P to C.P is given below. Find the gain or loss %:

S.P से C.P का अनुपात नीचे दिया गया है। लाभ या हानि% ज्ञात करें:

$$\frac{5}{3}, \frac{9}{7}, \frac{6}{7}, \frac{3}{4}, \frac{16}{8}, \frac{3}{8}, \frac{11}{5}, \frac{4}{9}, \frac{8}{5}$$

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

36 पुस्तकों का क्रय मूल्य 30 पुस्तकों के विक्रय मूल्य के बराबर है। लाभ प्रतिशत ज्ञात कीजिये:

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

3. If S.P of 9 m cloth is equal to C.P of 12 m cloth. What is the gain or loss %?

यदि 9 m कपड़े का S.P, 12 M कपड़े के C.P के बराबर है। लाभ या हानि% क्या है?

- a) 25% loss                              b) 25% gain  
c) 33.33% gain                              d) 33.33% loss

4. 100 oranges are bought for Rs.350 and sold at the rate of Rs.48 per dozen. The percentage of profit or loss is:

100 संतरे 350 रु में खरीदे जाते हैं और 48 रु प्रति दर्जन की दर से बेचे जाते हैं। लाभ या हानि % ज्ञात कीजिये:

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

## The ONLY courses with QRPs: (To join our courses download app NOW)

The only platform which provides "Quick Revision Points" i.e. QRPs. With the help of QRPs you can revise all the concepts of all the subjects within few hours and this will be very beneficial during the last few days before exams. We are here to support you in every aspect of your preparation.



## Start your amazing journey today with visualization technique:

What will be the use of digitalizing education if we don't use animations for better visualization and understanding? We here at e1 understand it and have used animations in difficult subjects like maths to make learning easy, interesting, and long-lasting. So now you have a teacher teaching on a smart board and using animations to make you visualize the concept. We are your ultimate partner in learning for actual results.



5. If I would have purchased 11 articles for Rs.10 and sold all the articles at the rate of 10 for Rs.11, the profit % would have been:

यदि मैंने 10 रुपये में 11 वस्तु खरीदे होते और 11 रुपये में 10 की दर से सभी वस्तुओं को बेचे होते तो लाभ% क्या होता:

- a) 10%                      b) 11%  
c) 21%                      d) 100%

6. Ravi buys some toffees at 4 for Rs.3 and sells them at 5 for Rs.2. His loss % is:

रवि कुछ टॉफियां 3 रुपये में 4 के हिसाब से खरीदता है और उन्हें 2 रुपये में 5 के हिसाब से बेचता है। उसका नुकसान% है:

- a) 46.66%                      b) 53.33%  
c) 30%                          d) 60%

7. A fruit seller buys lemons at 2 for a rupee and sells them at 5 for 3 rupees. His gain % is:

एक फल विक्रेता 1 रुपये में 2 के हिसाब से नींबू खरीदता है और 3 रुपये में 5 के हिसाब से बेचता है। उसका लाभ% है:

- a) 10%                          b) 15%  
c) 20%                          d) None

8. A milkman bought 70 litres of milk for Rs.630 and added 5 litres of water. If he sells it at Rs.9.00 per litre, his profit per cent is

एक दूधवाले ने 630 रुपये में 70 लीटर दूध खरीदा और 5 लीटर पानी मिला दिया। मिश्रण को वह 9 रुपये प्रति लीटर की दर से बेचता है, तो लाभ प्रतिशत ज्ञात करें:

- a)  $8\frac{1}{5}\%$                           b) 7%  
c)  $8\frac{2}{5}\%$                           d)  $7\frac{1}{7}\%$

9. A man buys a certain number of oranges at 20 for Rs.60 and an equal number at 30 for Rs.60.

He mixes them and sells them at 25 for Rs.60. What is the gain or loss per cent?

एक व्यक्ति 60 रु में 20 संतरे के दर से कुछ संतरे तथा उतने ही संतरे 60 रु में 30 की दर से खरीदता है। वह उन संतरों को मिलाकर 60 रु में 25 संतरे की दर से बेच देता है। तो लाभ या हानि का प्रतिशत ज्ञात कीजिये?

- a) Gain of 4%                      b) Loss of 4%  
c) Neither gain nor loss              d) Loss of 5%

10. Some toffees were bought at the rate of 11 for Rs.10 and the same number at the rate of 9 for Rs.10. If the whole lot was sold at one rupee per toffee, then the gain or loss in the whole transaction was

कुछ टॉफियों को 10 रुपये में 11 की दर से खरीदा गया और उतनी ही टॉफियों को 10 रुपये में 9 की दर से खरीदा गया। यदि सारी टॉफियों को एक रुपये प्रति टॉफी पर बेचा जाए, तो पूरे लेनदेन में लाभ या हानि ज्ञात कीजिये:

- a) loss of 1%                      b) gain of 1%  
c) neither gain nor loss              d) gain of 1.5%

11. The cost price of 20 articles is the same as the selling price of  $x$  articles. If the profit is 25%, then the value of  $x$  is:

20 वस्तुओं का क्रय मूल्य  $x$  वस्तुओं के वि.मूल्य के बराबर है। अगर लाभ 25% है तो  $x$  का मान क्या है?

- a) 25                      b) 18                      c) 16                      d) 15

12. If 7% of the sale price of an article is equivalent to 8% of its cost price and 9% of its sale price exceeds 10% of its cost price by Re. 1, then what is the cost price of the article?

यदि किसी वस्तु के विक्रय मूल्य का 7% उसके क्रय मूल्य के 8% के बराबर है और इसके विक्रय

## WE HELP YOU IN GETTING YOUR DREAM JOB

Get "The Best" courses for SSC CGL CHSL CPO, MTS, RRB NTPC, Group D, UPSC CDS AFCAT AND All State Exams. 100% Syllabus is covered so this will be your last investment for the best concepts, short tricks, all study material at one place



## Start your amazing journey today with visualization technique:

What will be the use of digitalizing education if we don't use animations for better visualization and understanding? We here at e1 understand it and have used animations in difficult subjects like maths to make learning easy, interesting, and long-lasting. So now you have a teacher teaching on a smart board and using animations to make you visualize the concept. We are your ultimate partner in learning for actual results.



मूल्य का 9% इसके क्रय मूल्य के 10% से 1 रु अधिक है तो वस्तु का क्रय मूल्य क्या होगा?  
a) Rs.400      b) Rs.350  
c) Rs.300      d) Rs.280

13. On a certain item profit is 150%. If the cost price is increased by 20% and selling price is decreased by 20%, what will be the new profit (in %)?

किसी विशेष बस्तु पर लाभ 150% हैं। यदि लागत 20% बढ़ जाती है और विक्रय मूल्य 20% घट जाता है तो नया लाभ (%में) क्या होगा ?

a) 66.66%      b) 0%  
c) 166.66%      d) 33.33%

14. A man sells his goods at a certain price, 20% of which is his profit. If the price at which he buys the goods increase by 10% and he sells them at an 8% higher price, then what will be his profit percent (correct to one decimal place)?

एक व्यक्ति अपने माल को जिस मूल्य पर बेचता है उसमें 20% लाभ निहित रहता है। वह जिस मूल्य पर माल खरीदता है यदि उसमें 10% की वृद्धि हो जाती है और वह उस माल को यदि 8% अधिक मूल्य पर बेच देता है तो उसका लाभ प्रतिशत क्या होगा?

a) 21.8      b) 23.4      c) 21.4      d) 22.7

15. Sudha sold an article to Renu for 576 rupees at a loss of 20%. Renu spent a sum of 224 rupees on its transportation and sold it to Raghu at a price which would have given Sudha a profit of 24%. The percentage of gain for Renu is:-

सुधा ने रेनु को एक वस्तु 20% हानि पर 576 रुपये में बेची। रेनु ने उसके परिवहन पर 224 की राशि खर्च की और इसे रघु को ऐसी कीमत पर

बेचा जिससे सुधा को 24% का लाभ प्राप्त हुआ होता। रेनु के लिए लाभ का प्रतिशत ज्ञात कीजिये?  
a) 13.2%      b) 11.6%      c) 10.5%      d) 12.9%

16. If the selling price is tripled and cost price doubled the profit would become 65%. What is the present profit?(%)

यदि विक्री का मूल्य तीन गुणा है और लागत दुगुना हो तो लाभ 65% हो जाएगा मोजुदा लाभ क्या है?(%)

a) 20      b) 15      c) 25      d) 10

17. A fruit-seller buys  $x$  guava for Rs.  $y$  and sells  $y$  guavas for Rs.  $x$ . If  $x > y$ , then he made कोई फल विक्रेता  $Y$  रु में  $X$  अमरुद खरीदता है और  $X$  रु में  $Y$  अमरुद बेचता है। अगर  $X > Y$  है तो उसे हुआ

a)  $\frac{x^2-y^2}{xy}$  % loss      b)  $\frac{x^2-y^2}{xy}$  % gain  
c)  $\frac{x^2-y^2}{y^2}$  % loss      d)  $\frac{x^2-y^2}{y^2}$  % gain

18. If a shopkeeper purchases a certain number of items for a certain sum and sells a fraction of the said number for the same amount, then his profit is 300% what is the fraction?

यदि कोई दुकानदार एक निश्चित राशि देकर निश्चित संख्या में वस्तुओं की खरीद करता है और उसी राशि में उस संख्या का कुछ भाग बेच देता है, तो उसका लाभ 300% आता है। उस भाग की गणना करें?

a)  $\frac{1}{4}$       b)  $\frac{1}{3}$       c)  $\frac{1}{6}$       d)  $\frac{1}{2}$

19. If a person sells 80% of the number of toys for an amount with which he purchased all the toys, then what is his profit percentage?

## The ONLY courses with QRPs: (To join our courses download app NOW)

The only platform which provides "Quick Revision Points" i.e. QRPs. With the help of QRPs you can revise all the concepts of all the subjects within few hours and this will be very beneficial during the last few days before exams. We are here to support you in every aspect of your preparation.



## Start your amazing journey today with visualization technique:

What will be the use of digitalizing education if we don't use animations for better visualization and understanding? We here at e1 understand it and have used animations in difficult subjects like maths to make learning easy, interesting, and long-lasting. So now you have a teacher teaching on a smart board and using animations to make you visualize the concept. We are your ultimate partner in learning for actual results.



यदि कोई व्यक्ति 80% खिलौनों को उस मूल्य पर बेचता है, जिस पर उसने सभी खिलौने खरीदे थे, तो लाभ प्रतिशत ज्ञात कीजिए।

- a) 20      b) 22.5      c) 25      d) 40

20. A person purchased 40 items at same price. He sold some items at a profit of 30% by selling them at price equal to the cost price of 26 items. The remaining items are sold at 18% profit. The total profit percentage is:

एक व्यक्ति ने समान कीमत पर 40 वस्तुएं खरीदीं। उसने कुछ वस्तुओं को 30% के लाभ पर 26 वस्तुओं के क्रय मूल्य के बराबर मूल्य पर बेच दिया। शेष वस्तुओं को 18% के लाभ पर बेचा गया। कुछ लाभ प्रतिशत क्या है?

- a) 27%      b) 28%      c) 25%      d) 24%

21. A merchant makes a profit of 20% by selling an article. What would be the % change in the profit % had he paid 10% less for it and the customer paid 10% more for it?

एक व्यापारी एक वस्तु को बेचकर 20% का लाभ कमाता है। यदि उसने इस वस्तु को 10% कम दाम में खरीदा होता और ग्राहक ने व्यापारी से वस्तु को 10% अधिक मूल्य पर खरीदा होता तो उसके लाभ में % परिवर्तन ज्ञात करें।

- a) 120%      b) 125%      c) 133.33%      d)  $46\frac{2}{3}\%$

22. By selling 100 pencils a shopkeeper gains the selling price of 20 pencils. His gain % is:

100 पेंसिल बेचकर एक दुकानदार 20 पेंसिल के विक्रय मूल्य का लाभ कमाता है। उसका लाभ% है:

- a) 25%      b) 20%      c) 15%      d) 12%

23. By selling 33m of cloth Ramesh gained the cost price of 11m. The gain % is:

33 मीटर कपड़ा बेचकर रमेश ने 11 मीटर कपड़े का लागत मूल्य का लाभ कमाया। लाभ% है:

- a) 10%      b) 33.33%  
c) 25%      d) 50%

24. By selling 36 oranges a vendor loses the selling price of 4 oranges. His loss % is:

36 संतरे बेचने से एक विक्रेता को 4 संतरे के विक्रय मूल्य के बराबर हानि होती है। उसका हानि % है:

- a)  $12\frac{1}{2}\%$       b)  $11\frac{1}{9}\%$   
c) 10%      d) None

25. 12 copies of a book were sold for Rs.1800/- thereby gaining cost price of 3 copies. The cost price of a copy is:

एक पुस्तक की 12 प्रतियां 1800 रु में बेची गईं, जिससे 3 प्रतियों के लागत मूल्य के बराबर लाभ हुआ। तो एक प्रति का लागत मूल्य ज्ञात करें:

- a) Rs.120      b) Rs.150  
c) Rs.1200      d) Rs.1500

26. On selling 17 balls at Rs.720, there is a loss equal to the cost price of 5 balls. The cost price of a ball is:

17 गेंदों को Rs.720 में बेचने पर, 5 गेंदों के लागत मूल्य के बराबर हानि होती है। तो प्रति गेंद के लागत मूल्य को ज्ञात करें:

- a) Rs.45      b) Rs.50  
c) Rs.60      d) Rs.55

27. Mohan bought 25 books for Rs.2000 and sold them at a profit equal to the selling price of 5 books. The selling price of one book is

मोहन ने 2000 रुपये में 25 पुस्तकें खरीदी और उन्हें 5 पुस्तकों के विक्रय मूल्य के बराबर लाभ कमाते हुए बेच दिया, तो एक पुस्तक का विक्रय मूल्य ज्ञात करें:

## WE HELP YOU IN GETTING YOUR DREAM JOB

Get "The Best" courses for SSC CGL CHSL CPO, MTS, RRB NTPC, Group D, UPSC CDS AFCAT AND All State Exams. 100% Syllabus is covered so this will be your last investment for the best concepts, short tricks, all study material at one place



## Start your amazing journey today with visualization technique:

What will be the use of digitalizing education if we don't use animations for better visualization and understanding? We here at e1 understand it and have used animations in difficult subjects like maths to make learning easy, interesting, and long-lasting. So now you have a teacher teaching on a smart board and using animations to make you visualize the concept. We are your ultimate partner in learning for actual results.



- a) Rs.100      b) Rs.120  
c) Rs.150      d) Rs.200

28. Sulekha bought 36 kg of sugar for 1,040. She sold it at a profit equal to the selling price of 10 kg of it. What is the selling price for 5 kg of sugar?

सुलेखा, 1,040 में 36 kg चीनी खरीदती है। वह चीनी को 10 kg चीनी के विक्रय मूल्य के बराबर लगभग पर बेचती है। 5 kg चीनी का विक्रय मूल्य (रु. में) ज्ञात करें।

- a) 235                      b) 215  
c) 220                      d) 200

### Answer Key

1. *	2. A	3. C	4. D	5. C
6. A	7. C	8. D	9. B	10. A
11. C	12. B	13. A	14. D	15. B
16. D	17. D	18. A	19. C	20. D
21. C	22. A	23. B	24. C	25. A
26. C	27. A	28. D		

### 1. Answer

66.66	+28.56%	-14.28%	-25%
100%	-62.5%	+120%	-55.55%
+60%			

### Concept Lecture - 5

1. A rice trader sells rice at cost price but adds 10% impurities. Find his profit percentage?

एक चावलों का व्यापारी चावलों को क्र मूल्य पर बेचता है परन्तु 10% मिलावट के साथ। उसका लाभ % बताये?

- a) 9.09%                      b) 10%  
c) 11.11%                      d) 12.5%

2. To gain 10% on selling a mixture of milk at the cost price of pure milk, the quantity of water to be mixed with 50 kg. of pure milk is

50 किलोग्राम शुद्ध दूध में कितना पानी मिलाया जाये कि मिश्रण को शुद्ध दूध के लागत मूल्य पर बेचने पर 10% का लाभ हो।

- a) 2.5 kg                      b) 5 kg  
c) 7.5 kg                      d) 10 kg

3. A rice trader adds 10% impurity and sells rice at price 20% higher than cost price. Find his profit percentage?

एक चावलों का व्यापारी चावलों में 10% मिलावट करता है और क्रय मूल्य से 20% ज्यादा मूल्य पर बेचता है। उसका लाभ % बताये?

- a) 30%      b) 32%  
c) 8%        d) 15%

4. A milk man buys pure milk and adds water such that the ratio of milk & water become 5: 1 and sells the mixture at a price 30% higher than cost price. What is his profit percentage?

एक दुधिया शुद्ध दूध खरीद कर उसमें इस तरह पानी मिलाता है कि दूध और पानी का अनुपात 5:1 हो जाता है और वह मिश्रण को क्र.मूल्य से 30% अधिक पर बेच देता है। उसका लाभ % बताये?

- a) 51.66%                      b) 20%                      c) 50%  
d) 33.33%                      e) 56%

5. A dealer professing to sell his goods at cost price uses 900gm weight for 1kg. His gain percentage is:

लागत मूल्य पर अपने माल को बेचने के लिए एक डीलर 1 किलो के लिए 900 ग्राम वजन का उपयोग करता है। उसका लाभ प्रतिशत है:

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

## The ONLY courses with QRPs: (To join our courses download app NOW)

The only platform which provides "Quick Revision Points" i.e. QRPs. With the help of QRPs you can revise all the concepts of all the subjects within few hours and this will be very beneficial during the last few days before exams. We are here to support you in every aspect of your preparation.





## Start your amazing journey today with visualization technique:

What will be the use of digitalizing education if we don't use animations for better visualization and understanding? We here at e1 understand it and have used animations in difficult subjects like maths to make learning easy, interesting, and long-lasting. So now you have a teacher teaching on a smart board and using animations to make you visualize the concept. We are your ultimate partner in learning for actual results.



6. A dishonest shopkeeper pretends to sell his goods at cost price but uses false weight and gains 25%. For a weight of 1kg he uses:  
एक बेईमान दुकानदार अपने माल को लागत मूल्य पर बेचने का दिखावा करता है लेकिन झूठे वजन का उपयोग कर के 25% लाभ कमाता है। 1 किलो वजन के लिए वह कितने वजन का उपयोग करता है:  
a) 750 gm      b) 800 gm  
c) 950 gm      d) None of these
7. A rice trader adds 10% impurity and sells rice using 800gm weight in place of 1 Kg. Find his profit percentage?  
एक चावलों का व्यापारी चावलों में 10% मिलावट करता है और बेचते समय 1 किलो की जगह 800 ग्राम वजन का उपयोग करता है। उसका लाभ % बताये?  
a) 30%      b) 32%  
c) 37.5%      d) 35%
8. A man sells tea at 10% profit and uses a weight which is 20% less than the actual measure. His gain percentage is:  
एक आदमी 10% लाभ पर चाय बेचता है और एक वजन का उपयोग करता है जो वास्तविक माप से 20% कम है। उसका लाभ प्रतिशत है:  
a) 30%      b) 35%  
c) 37.5%      d) None
9. A trader sells rice at 20% above C.P and uses 800gms weight instead of a kg weight. What is his profit percent?  
एक व्यापारी क्र.मूल्य से 20% अधिक में चावल बेचता है और 1 किलो के बजाये 800ग्राम वजन का इस्तेमाल करता है। उसका लाभ % बताये?  
a) 40%      b) 50%      c) 60%  
d) 70%      e) 80%
10. A trader sells rice at 25% above C.P after adding 20% impurities and still he uses 800gms weight instead of a kg weight what is his profit percent?  
एक व्यापारी 20% की मिलावट करके क्र.मूल्य से 25% अधिक में चावल बेचता है और 1 किलो के बजाये 800ग्राम वजन का इस्तेमाल करता है। उसका लाभ % बताये?  
a) 87.5%      b) 80%      c) 60%  
d) 66.66%      e) 80%
11. A milk vendor contemplates about various methods to make profit. Which of the following would maximize his profit?  
एक दूध वाला लाभ कमाने के कई तरीको के बारे में सोचता है। निम्न में से कौन सा तरीका उसे ज्यादा फायदेमंद होगा?  
a) sell milk at 20%profit  
b) Use 820 ml jar instead of a liter.  
c) Add 20% water and selling the milk at C.P.  
d) Add 10% water and use 900ml jar instead of a liter.  
e) All are same
12. A Trader buys sugar at Rs.20 per kg adds 20% impurities and sells at Rs.24 per kg. what is his profit percentage?  
एक व्यापारी 20रु। किलो में चीनी खरीदता है और 20% मिलावट करके 24रु। किलो में बेच देता है। उसका लाभ % में क्या होगा?  
a) 20%      b) 25%      c) 40%  
d) 44%      e) None
13. A man buys pure milk at Rs.30 per liter adds water to it and sells it at Rs. 35 per liter. If his profit in the deal is 40%, what is the ratio of milk to water?  
एक व्यक्ति 30रु लीटर में दूध खरीद कर उसमें पानी मिलाता है और 35रु लीटर में बेचता है।

## WE HELP YOU IN GETTING YOUR DREAM JOB

Get "The Best" courses for SSC CGL CHSL CPO, MTS, RRB NTPC, Group D, UPSC CDS AFCAT AND All State Exams. 100% Syllabus is covered so this will be your last investment for the best concepts, short tricks, all study material at one place



## Start your amazing journey today with visualization technique:

What will be the use of digitalizing education if we don't use animations for better visualization and understanding? We here at e1 understand it and have used animations in difficult subjects like maths to make learning easy, interesting, and long-lasting. So now you have a teacher teaching on a smart board and using animations to make you visualize the concept. We are your ultimate partner in learning for actual results.



- अगर इस लैन-दैन में उसे 40% लाभ हुआ तो दूध और पानी का अनुपात ज्ञात करे?
- a) 2:1      b) 3:1      c) 4:1  
d) 5:1      e) 6:1
14. A cloth merchant sells the cloth at the cost price but gains 33.33% by using false meter scale. The length of the scale that he uses is: एक कपडा वेक़रता कपडे को क्र.मूल्य में बेचता है पर गलत मीटर माप प्रयोग करके 33.33% लाभ कमाता है। इसके माप की लम्बाई बताये?
- a) 66.66cm      b) 75      c) 80 cm  
d) 90 cm      e) None
15. A trader mixes rice and stone in such a way that the net mixture contains 16.66% stones and sells rice at 25% above C.P and also uses 800 gms weight instead of a kg weight what is his profit percent? एक व्यापारी चावलों में इस तरह पत्थर मिलाता है कि पत्थर कुल मिश्रण के 16.66% है और क्र.मूल्य से 20% अधिक में चावल बेचता है और 1 किलो के बजाये 800 ग्राम वजन का इस्तेमाल करता है। उसका लाभ % बताये?
- a) 82.29%      b) 87.5%      c) 83.33%  
d) 62.5%      e) 80%
16. A cloth merchant uses 120 cm scale while buying cloth and 80 cm scale while selling. If he sells the cloth at cost price, what is his profit percentage? एक कपडा व्यापारी कपडा खरीदते हुए 120cm का और बेचते हुए 80cm का नाप इस्तेमाल करता है। अगर वह कपडे को क्र.मूल्य पर बेच दे तो उसे कितने % का फायेदा होगा?
- a) 33.33%      b) 40%  
c) 44%      d) 50%
17. A cloth merchant uses 120cm scale while buying and 90cm scale while selling. If he sells the cloth at cost price, what is his profit percentage? एक कपडा व्यापारी खरीदते हुए 120cm तथा बेचते हुए 90 cm का माप प्रयोग करता है। अगर वह कपडे को क्र.मूल्य पर बेचता है तो उसका लाभ % बताये?
- a) 20%      b) 25%      c) 30%  
d) 33.33%      e) 44.44%
18. Kamal has a weighing balance in which there is a technical fault. The right pan of his balance measures always 200g more than its left pan. Kamal as usual mis utilise this balance in his business. He takes more while purchasing and gives less while selling. He uses only 2 kg weight for the measurement and to measure 2n kg weight he measure n times by 2 kg, but he sells goods at cost price. What is his profit percentage? कमल की तुलाई मशीन में तकनीकी खराबी है। उसका दाहिना पैन हमेशा उसके बायें पैन से 200 ग्राम अधिक मापता है। कमल हमेशा की तरह इसका अपने व्यवसाय में गलत उपयोग करते हैं। वस्तु खरीदते समय ज्यादा सामान लेते हैं और बेचते वक़्त कम सामान देते हैं। वह माप के लिए केवल 2 किलो वजन का उपयोग करता है और 2n किलो वजन मापने के लिए वह 2 किलो से n बार मापता है लेकिन वह क्रय मूल्य पर सामान बेचता है। उसका लाभ प्रतिशत क्या है?
- a)  $22\frac{2}{9}\%$       b)  $23\frac{8}{9}\%$   
c) 50%      d) None of these
19. A shopkeeper marks his goods 80% above CP and gives 25% discount to customer. At the time of buying the goods he gets 20% more weight instead of 1kg and at the time of selling

## The ONLY courses with QRPs: (To join our courses download app NOW)

The only platform which provides "Quick Revision Points" i.e. QRPs. With the help of QRPs you can revise all the concepts of all the subjects within few hours and this will be very beneficial during the last few days before exams. We are here to support you in every aspect of your preparation.



## Start your amazing journey today with visualization technique:

What will be the use of digitalizing education if we don't use animations for better visualization and understanding? We here at e1 understand it and have used animations in difficult subjects like maths to make learning easy, interesting, and long-lasting. So now you have a teacher teaching on a smart board and using animations to make you visualize the concept. We are your ultimate partner in learning for actual results.



the goods he gives 10% less weight instead of 1kg. find his profit %.

एक दुकानदार लागत मूल्य से 80% ऊपर अपना माल चिन्हित करता है और ग्राहक को 25% छूट देता है सामान खरीदते समय उसे 1 k के बजाय उससे 20% अधिक वजन मिलता है और समान बेचते समय वह 1 k के बजाय 10% कम वजन देता है। उसका लाभ % ज्ञात कीजिए।

a) 85%    b) 80%    c) 56%    d) 90%

20. A milkman mixed water into milk and marked the adulterated milk 25% above of pure milk. If he gains a profit of 37.5% then find the amount of water in 17.6 liter of the mixture? एक दूध वाला दूध में पानी मिलाकर उस का मूल्य शुद्ध दूध के क्रय मूल्य से 25% बढ़ाकर अंकित किया। यदि उसे 37.5% का लाभ हुआ हो तो ज्ञात कीजिए 17.6 लीटर मिश्रण के कितना पानी होगा?

a) 1.6L    b) 1.76L    c) 2.2Ld) 1.1L

21. A trader cheats both his supplier and his customer by using faulty weights. When he buys from the supplier, he takes 20% more than the indicated weight. When he sells to his customer, he gives 20% less than the indicated weight. If he sells his articles at the cost price, what is his net profit%?

एक व्यापारी दोषपूर्ण भार का उपयोग करके अपने आपूर्तिकर्ता और उसके ग्राहक दोनों को धोखा देता है। जब वह आपूर्तिकर्ता से खरीदता है, तो वह संकेतिक भार से 20% अधिक लेता है। जब वह अपने ग्राहक को बेचता है, तो वह संकेतिक वजन से 20% कम देता है। यहद वह लागत मूल्य पर अपने सामान को बेचता है, तो उसका शुद्ध लाभ प्रतिशत क्या है?

a) 50%    b)  $66\frac{2}{3}\%$     c) 44%    d)  $44\frac{4}{9}\%$

22. A shopkeeper marks up his goods 50% above the CP and gives 23% discount to the customer. At the time of buying he uses 1120 gm instead of 1kg and At the time of selling the goods he gives 880 gm weight instead of 1kg. find his profit %?

एक दुकानदार अपने माल को CP से 50% ऊपर रखता है और ग्राहक को 23% छूट देता है। खरीदने के समय वह 1 किलो के बजाय 1120 ग्राम का उपयोग करता है और सामान बेचने के समय वह 1 किलो के बदल 880 ग्राम वजन देता है। उसका लाभ प्रतिशत क्या है?

a) 40%    b) 47%    c) 43%    d) 45%

23. A merchant claim to make profit of 12.5% on his sales but actually makes 25% by using false weight when he professes to sell 1kg, how much does he actually sale?

एक व्यापारी अपनी बिक्री पर 12.5% लाभ का दावा करता है लेकिन वास्तव में 1 किग्रा. की जगह गलत वजन तोल के 25% का लाभ कमाता है। ज्ञात किजिए उसने वास्तव में कितना समान बेचा?

a) 800gm    b) 900gm    c) 920gm    d) 950gm

24. A milkman sells the milk at the cost price but he mixes the water in it and thus he gains 20%. Find the ratio of water to milk in mixture if CP of water is  $\frac{1}{10}$  of CP of pure milk.

एक दुधिया दूध में पानी मिलाकर मिश्रण को क्रय मूल्य पर ही बेचता है इस प्रकार उसे 20% का लाभ होता है। मिश्रण में पानी और दूध का अनुपात ज्ञात करे अगर पानी का क्रय मूल्य शुद्ध दूध के क्रय मूल्य का  $\frac{1}{10}$  गुना है।

a) 5 : 22    b) 5 : 27

## WE HELP YOU IN GETTING YOUR DREAM JOB

Get "The Best" courses for SSC CGL CHSL CPO, MTS, RRB NTPC, Group D, UPSC CDS AFCAT AND All State Exams. 100% Syllabus is covered so this will be your last investment for the best concepts, short tricks, all study material at one place



## Start your amazing journey today with visualization technique:

What will be the use of digitalizing education if we don't use animations for better visualization and understanding? We here at e1 understand it and have used animations in difficult subjects like maths to make learning easy, interesting, and long-lasting. So now you have a teacher teaching on a smart board and using animations to make you visualize the concept. We are your ultimate partner in learning for actual results.



c) 5 : 17

d) 1 : 11

### Answer Key

1. B	2. B	3. B	4. E	5. D
6. B	7. C	8. C	9. B	10. A
11. D	12. D	13. D	14. B	15. B
16. B	17. D	18. A	19. B	20. A
21. A	22. B	23. B	24. A	

### Concept Lecture - 6

1. A shopkeeper sells a pair of sunglasses at a profit of 25%. If he had bought it at 25% less and sold it for Rs.10 less then he would have gained 40%. The cost price of the pair of sunglasses is: एक दुकानदार 25% के लाभ पर एक धूप का चश्मा बेचता है। अगर उसने इसे 25% कम पर खरीदा था और इसे 10 रुपये कम में बेचा था तो उसे 40% का फायदा हुआ था। धूप के चश्मे की लागत मूल्य है:

a) Rs.25    b) Rs.50    c) Rs. 60    d) Rs.75

2. A man sells an article at 5% profit. If he had bought it at 5% less and sold it for Re.1 less, he would have gained 10%. The cost price of the article is?

एक व्यक्ति ने एक वास्तु 5% लाभ पर बेच दी। अगर उसने इसे 5% कम में क्रीडा होता और 1 रु कम में बेचा होता तो उसे 10% लाभ होता।

वस्तु का क्र.मूल्य. बताओ?

a) Rs.200    b) Rs.150  
c) Rs.250    d) Rs.240

3. A businessman sells a commodity at 10% profit. If he had bought it at 10% less and sold it for Rs.2 less, then he would have gained  $16\frac{2}{3}\%$ . The cost price of the commodity is

एक व्यापारी एक वस्तु को 10% लाभ पर बेचता है। यदि वो वस्तु को 10% कम मूल्य पर खरीदता

और 2 रुपये कम में बेचता, तो उसे  $16\frac{2}{3}\%$  का लाभ होता, तो वस्तु का लागत मूल्य ज्ञात करे।

a) 32    b) 36    c) 40    d) 48

4. A book seller sells a book at a profit of  $16\frac{2}{3}\%$ . If he had bought it at 12.5% less and sold it for Rs.240 more he would have gained 42.84%, the cost price of book its.

एक पुस्तक विक्रेता एक किताब को  $16\frac{2}{3}\%$  लाभ पर बेचता है यदि वह उस किताब को 12.5% कम मूल्य पर खरीदता तथा 240 रु. अधिक में बेचता तो उसे 42.84% का लाभ होता। किताब का क्रय मूल्य ज्ञात कीजिए।

a) Rs.2540    b) Rs.2880  
c) Rs.2620    d) Rs.2780

5. A man sold 20 apples for Rs.100 and gained 20%. How many apples did he buy for Rs.100?

एक व्यक्ति 100 रुपये में 20 सेब बेचकर 20% लाभ कमाता है। तो उसने 100 रुपये में कितने सेब खरीदे थे?

a) 20    b) 22    c) 24    d) 25

6. A man sold 25 apples for Rs.100 and gained 20%. How many apples did he buy for Rs.120?

एक व्यक्ति 100 रुपये में 25 सेब बेचकर 20% लाभ कमाता है। तो उसने 120 रुपये में कितने सेब खरीदे थे?

a) 20    b) 36    c) 24    d) 25

7. By selling 12 oranges for Rs.60, a man loses 25%. The number of oranges he has to sell for Rs.100, so as to gain 25% is

60 रुपये में 12 संतरे बेचने पर, एक व्यक्ति को 25% की हानि होती है। 100 रुपये में उसे कितने संतरे बेचने चाहिए है, जिससे 25% लाभ हो।

a) 10    b) 11    c) 12    d) 15

## The ONLY courses with QRPs: (To join our courses download app NOW)

The only platform which provides "Quick Revision Points" i.e. QRPs. With the help of QRPs you can revise all the concepts of all the subjects within few hours and this will be very beneficial during the last few days before exams. We are here to support you in every aspect of your preparation.



## Start your amazing journey today with visualization technique:

What will be the use of digitalizing education if we don't use animations for better visualization and understanding? We here at e1 understand it and have used animations in difficult subjects like maths to make learning easy, interesting, and long-lasting. So now you have a teacher teaching on a smart board and using animations to make you visualize the concept. We are your ultimate partner in learning for actual results.



8. By selling 18 oranges for Rs.80, a man loses 28%. The number of oranges he has to sell for Rs.150, so as to lose 10% is

80 रुपये में 18 संतरे बेचने पर, एक व्यक्ति को 28% की हानि होती है। 150 रुपये में उसे कितने संतरे बेचने चाहिए ताकी सिर्फ 10% हानि हो।

a) 25      b) 27      c) 18      d) 15

9. A man bought 30 apples for Rs.100 and gained 20% by selling them. How many apples did he sold for Rs.100?

एक व्यक्ति 100 रुपये में 20 सेब बेचकर 20% लाभ कमाता है। तो उसने 100 रुपये में कितने सेब बेचे थे?

a) 36      b) 20      c) 24      d) 25

10. Oranges are bought at 7 for Rs.3. At what rate per hundred must they be sold to gain 33%?

3 रुपये में 7 संतरे की दर से संतरे खरीदे गये। 33% लाभ कमाने के लिए प्रति सैंकड़ा उन्हें किस दर से बेचना पड़ेगा?

a) Rs.56      b) Rs.60  
c) Rs.58      d) Rs.57

11. A trader buys jowar at Rs 30 per kg. 20% of the grain gets wasted. He plans to sell the remaining grain so that he makes 40% overall profit. At what price (in Rs per kg) should he sell the grain?

एक व्यापारी 30 रु प्रति किलोग्राम की दर से ज्वार खरीदता है | उस अनाज का 20% व्यर्थ हो जाता है। वह शेष अनाज को इस तरह से बेचने की योजना बनता है ताकि वह 40% समग्र लाभ कमा सके | उसे किस कीमत पर (रु प्रति किलोग्राम) अनाज को बेचना चाहिए?

a) 48      b) 50      c) 52.5      d) 47.5

12. An oil refinery buys oil at Rs3600 per barrel. there is 10% wastage. If the refinery wants to earn 5% profit then at what price should it sell including 8% tax on selling price?

एक आयल रिफिनेरी 3600 रुपये प्रति बैरल के हिसाब से ऑइल खरीदती है इसमें से 10% व्यर्थ हो जाता है यदि रिफिनेरी 5% लाभ प्राप्त करना चाहती है तो इसे ऑइल किस मूल्य पर बेचना चाहिये जिसमें 8% कर भी शामिल है

a) 3674      b) 3711      c) 4219      d) 4536

13. A shopkeeper buys a product of Rs. 150 per Kg. 15% of product was damaged. At what price (per Kg) should he sell the remaining so as to earn a profit of 20%?

एक दूकानदार 150 रु प्रति किलो ग्राम की दर से एक वस्तु खरीदता है | उसमें से 15% वस्तु नष्ट हो गई | 20% लाभ प्राप्त करने के लिए उसे शेष वस्तु किस कीमत (प्रति किलो ग्राम) पर बेचनी चाहिए ?

a) Rs.209  $\frac{13}{17}$       b) Rs. 207  $\frac{13}{17}$   
c) Rs.210  $\frac{13}{17}$       d) Rs. 211  $\frac{13}{17}$

14. A shopkeeper purchased 510 eggs at the rate of Rs. 20 per dozen. 30 eggs were broken on the way. In order to make a gain of 20%, he must sell the remaining eggs at the rate of

किसी दूकानदार ने 20 रु प्रति दर्ज़न की दर से 510 अंडे खरीदे | 30 अंडे रास्ते में टूट गए | उसे शेष अंडे किस दर पर बेचने चाहिए कि उसे 20% लाभ हो ?

a) Rs. 22. 50 per dozen  
b) Rs. 25. 50 per dozen  
c) Rs. 26 per dozen  
d) Rs. 26. 50 per dozen

15. A diamond merchant bought 16 diamonds of same price each. He lost one diamond and sold

## WE HELP YOU IN GETTING YOUR DREAM JOB

Get "The Best" courses for SSC CGL CHSL CPO, MTS, RRB NTPC, Group D, UPSC CDS AFCAT AND All State Exams. 100% Syllabus is covered so this will be your last investment for the best concepts, short tricks, all study material at one place



## Start your amazing journey today with visualization technique:

What will be the use of digitalizing education if we don't use animations for better visualization and understanding? We here at e1 understand it and have used animations in difficult subjects like maths to make learning easy, interesting, and long-lasting. So now you have a teacher teaching on a smart board and using animations to make you visualize the concept. We are your ultimate partner in learning for actual results.



the remaining at 20% more than the cost price. What is his overall profit percentage?

एक हीरो के व्यापारी ने 16 हीरे सामान रेट में खरीदे। एक हीरा खो गया और उसने बाकि हीरो को लागत मूल्य से 20% अधिक में बेच दिया। तो उसका लाभ% में बताये?

- a) 10%      b) 12.5%      c) 15%  
d) 16.66%      e) 20%

16. A sold an item to B at 20% gain, B sold it to C at 8% gain. C sold it to D at 25% loss. If the difference between the profits of A and B is 260, then D bought it for:

A कोई वस्तु B को 20% लाभ पर बेचता है B इसे C को 8% लाभ पर बेचता है। C इसे D को 25% हानि पर बेचता है। यदि A और B के लाभ के बीच का अंतर रु 260 है, तो D इसे कितने में खरीदता है?

- a) Rs. 2200      b) Rs. 2430  
c) Rs. 2260      d) Rs. 2480

17. Oil equal to 20% of the weight of ground nut is extracted in a mill. The matter left after extraction is sold as cattle feed at the rate of Rs 12.5/kg. the groundnuts are bought at Rs 20/kg. The processing cost is Rs 5/kg. At what price (Rs per kg) should the oil be sold to earn 20% profit on total cost (Total cost=cost of groundnuts and processing costs)?

किसी मिल में मूंगफली के बजन के 20% के बराबर तेल निकला जाता है। निष्कर्षण के पश्चात जो पदार्थ बचता है उसे मवेशियों के भोजन के लिए 12.5 प्रति किलो ग्राम के हिसाब से बेचा जाता है। मूंगफली 20 रु प्रति किलोग्राम के हिसाब से खरीदी गयी थी। प्रोसेसिंग की कीमत 5 रु प्रति किलोग्राम है। तेल को किस मूल्य (रु / किलोग्राम) में बेचा जाए ताकि कुल कीमत पर

20% लाभ मिले। (कुल कीमत = मूंगफली की कीमत और प्रोसेसिंग की कीमत)

- a) 250      b) 150      c) 200      d) 100

18. If the cost of pins reduced by Rs.4 per dozen, 12 more pins can be purchased for Rs.48. The cost of pins per dozen after reduction is:

यदि पिन के मूल्यों में 4 रुपये/दर्जन की कमी हो जाती है, तो 48 रु में 12 पिन अधिक खरीदी जा सकती है। कमी के बाद प्रति दर्जन पिन का लागत मूल्य ज्ञात करे:

- a) Rs.8      b) Rs.12  
c) Rs.16      d) Rs.20

19. On selling a pen at 5% loss and a book at 15% gain, Karim gains Rs. 7. If he sells the pen at 5% gain and the book at 10% gain, he gains Rs. 13. What is the cost price of the book in Rupees?

5% की हानि पर एक कलम बेचने पर और 15% लाभ पर एक पुस्तक, करीम को 7 रु का लाभ कमाता है। यदि वह 5% लाभ पर कलम बेचता है और 10% लाभ पर पुस्तक, वह 13 रु का लाभ कमाता है। पुस्तक की लागत मूल्य क्या है (रुपये में)?

- a) 80      b) 85      c) 95      d) 100

20. A man sold a radio and a TV set together for ₹30,400, thereby making a profit of 25% on the radio and 10% on the TV set. By selling them together for ₹30,700, he would have made a 10% profit on the radio and 25% on the TV set. The cost price of the radio is:

कोई व्यक्ति, एक साथ रेडियो और TV सेट ₹30,400 में बेचता है, फलस्वरूप रेडियो पर 25% और TV सेट पर 10% का लाभ प्राप्त होता है। उन्हें एक साथ ₹30,700 में बेचकर, वह रेडियो पर 10%

## The ONLY courses with QRPs: (To join our courses download app NOW)

The only platform which provides "Quick Revision Points" i.e. QRPs. With the help of QRPs you can revise all the concepts of all the subjects within few hours and this will be very beneficial during the last few days before exams. We are here to support you in every aspect of your preparation.



## Start your amazing journey today with visualization technique:

What will be the use of digitalizing education if we don't use animations for better visualization and understanding? We here at e1 understand it and have used animations in difficult subjects like maths to make learning easy, interesting, and long-lasting. So now you have a teacher teaching on a smart board and using animations to make you visualize the concept. We are your ultimate partner in learning for actual results.



और TV सेट पर 25% का लाभ कमाता है। रेडियो का क्रय मूल्य ज्ञात करें।

- a) ₹10,000                      b) ₹12,000  
c) ₹8,000                        d) ₹9,000

21. A man sold an LED TV at 8% profit and a fridge at 15% profit. If he sold the LED TV at 15% profit and the fridge at 8% profit, he gain Rs.350 less. Find the CP of LED TV and fridge, if he purchase both at Rs30,000?

एक आदमी ने एक एलईडी टीवी 8% लाभ तथा एक फ्रिज 15% लाभ पर बेचता है यदि वह एलईडी टीवी 15% लाभ पर और फ्रिज 8% लाभ पर बेचे तो उसे 350 रु. कम मिलेंगे एलईडी टीवी और फ्रिज का क्रय मूल्य ज्ञात करो अगर वह दोनो को 30000 में खरीदता है।

- a) Rs.12000 and Rs.18000  
b) Rs.12500 and Rs.17500  
c) Rs.14000 and Rs.16000  
d) Rs.10500 and Rs.19500

22. I purchased 120 exercise books at the rate of Rs. 3 each and sold  $\frac{1}{3}$  of them at the rate of Rs.4 each,  $\frac{1}{2}$  of them at the rate of Rs.5 each and the rest at the cost price. My profit per cent was मैंने 120 अभ्यास पुस्तिकाओं को 3 रुपये/पुस्तिका की दर से खरीदा और उनमें से  $\frac{1}{3}$  पुस्तिकाओं को 4 रुपये/पुस्तिका की दर से बेचा,  $\frac{1}{2}$  पुस्तिकाओं को 5 रुपये/पुस्तिका की दर से बेचा और शेष अभ्यास पुस्तिकाओं को मैंने लागत मूल्य पर बेच दिया। तो मेरा लाभ प्रतिशत ज्ञात करे:

- a) 44%                      b)  $44\frac{4}{9}\%$   
c)  $44\frac{2}{9}\%$                       d) 45%

23. Fresh grapes contains 80% water and dried grapes contains 25% water. A grape merchant buys fresh grapes at Rs.30 per KG, dry them

and sell it Rs.150 per kg. what is his profit percentage?

ताजे अंगूरों में पानी की मात्रा 80% है और सूखे अंगूरों में 25%। एक व्यापारी 30 रु किलो में ताजे फल करीद कर उन्हें सूखता है और 150 रु किलो में बेचता है। उसका लाभ प्रतिशत बताये?

- a) 33.33%                      b) 25%                      c) 20%  
d) 50%                        e) 400%

24. Ramesh bought 10 cycles for Rs.500 each. He spent Rs.2000 on the repair of all the cycles. He sold five of them for Rs.750 each and the remaining for Rs.550 each. Then the total gain or loss% is

रमेश ने 10 साइकिल 500 रुपये प्रत्येक की दर से खरीदे। उसने सभी साइकिलों की मरम्मत पर 2000 रुपये खर्च किए। उसने उनमें से पांच साइकिलों को 750 रुपये प्रत्येक की दर से और बाकी को 550 रुपये प्रत्ये की दर से बेच दिया। तो कुल लाभ या हानि% ज्ञात कीजिये:

- a) Gain of  $8\frac{1}{3}\%$                       b) Loss of  $8\frac{1}{3}\%$   
c) Gain of  $7\frac{2}{3}\%$                       d) Loss of  $7\frac{1}{7}\%$

### Answer Key

1. B	2. A	3. C	4. B	5. C
6. B	7. C	8. B	9. D	10. D
11. C	12. D	13. D	14. B	15. B
16. B	17. D	18. B	19. A	20. B
21. B	22. B	23. A	24. D	

### Concept Lecture - 7

1. A bicycle dealer incurs an expense of Rs.800 for producing every bicycle. He also incurs an additional fixed expense of Rs.30,000 per month. He sells each bicycle at Rs.1500. If he can produce and sell 200 bicycle in that month, he made a profit of

## WE HELP YOU IN GETTING YOUR DREAM JOB

Get "The Best" courses for SSC CGL CHSL CPO, MTS, RRB NTPC, Group D, UPSC CDS AFCAT AND All State Exams. 100% Syllabus is covered so this will be your last investment for the best concepts, short tricks, all study material at one place



## Start your amazing journey today with visualization technique:

What will be the use of digitalizing education if we don't use animations for better visualization and understanding? We here at e1 understand it and have used animations in difficult subjects like maths to make learning easy, interesting, and long-lasting. So now you have a teacher teaching on a smart board and using animations to make you visualize the concept. We are your ultimate partner in learning for actual results.



एक साइकिल उत्पादक को हर साइकिल बनाने में 800 रूपए का खर्चा होता है। इसके अलावा उसे हर महीने 30,000 रूपए का खर्चा भी होता है। और वह हर साइकिल को 1500 रूपए में बेचता है। अगर वह एक महीने में 200 साइकिल बनाकर बेचे तो कितना फायदा होगा?

- a) Rs.1, 70, 000      b) 1, 40, 000  
c) 1, 10, 000      d) 70, 000

2. A dealer manufactures chairs and sells each chair at Rs.120. The cost of manufacturing each chair is Rs.80. It also costs him Rs.12000 per month which is independent of the number of chairs manufactured. If he can sell all the chairs that he manufactured in a month, how many chairs he has to manufacture in a month to avoid loss?

एक उत्पादक कुर्सिया बनाकर 120रु प्रत्येक के हिसाब से बेचता है। हर कुर्सी को बनाने में 80रु का खर्चा होता है। वह कितनी भी कुर्सी बनाये पर उसे महीने का 12000रु का खर्चा होता ही है। वह जितनी भी कुर्सिया बना सकता है वह उन सबको बेचने में सक्षम है। तो हानि से बचने के लिए उसे कितनी कुर्सिया बनानी पड़ेगी?

- a) 100      b) 150  
c) 300      d) None of these

3. A manufacturer of a certain item can sell all he can produce at the selling price of Rs. 60 each. It costs him Rs.40 on materials and labor to produce each item and he has overhead expenses of Rs.3000 per week in order to operate that plant. The number of units he should produce and sell per week in order to make a profit of at least Rs1000 per week.

किसी वस्तु का उत्पादक सारे वस्तुओं को 60रु प्रत्येक के हिसाब से बेचता है। हर वस्तु के उत्पादन में उसे सामग्री तथा मजदूरी के 40रु

खरचने पड़ते हैं। और हर हफ्ते 3000रु का फायदा चाहिए तो कितनी वस्तुओं का उत्पादन करना पड़ेगा?

- a) 250      b) 300      c) 400      d) 200

4. A bicycle dealer incurs an expense of Rs.800 for producing every bicycle. He also incurs an additional fixed expense of Rs.30000 per month. He sells each bicycle at Rs.1500. What is the minimum no. of bicycle that he must produce to avoid loss?

एक साइकिल उत्पादक को हर साइकिल बनाने में 800 रूपए का खर्चा होता है। इसके अलावा उसे हर महीने 30000 रूपए का भी खर्चा होता है। और वह हर साइकिल को 1500 रूपए में बेचता है। हानि से बचने के लिए उसे कम से कम कितनी साइकिल बनानी पड़ेगी?

- a) 41      b) 42      c) 43  
d) 44      e) 45

5. A bicycle dealer incurs an expense of Rs.1000 for producing every bicycle. Moreover he has a fixed expense of Rs.10,000 every month, assume that the dealer can sell all the bicycle that he can manufacture in the same month. If 400 bicycles are manufactured and sold in a month, he will get a profit of Rs.60, 000 what should be the selling price of each bicycle?

एक साइकिल उत्पादक को हर साइकिल बनाने में 1000 रूपए का खर्चा होता है। इसके अलावा उसे हर महीने 10,000 रूपए का भी खर्चा होता है, अगर वह हर महीने जितनी भी साइकिल बनाये उन्हें बेच सकता है। अगर एक महीने में 400 साइकिल बनाकर बेची जाती है तो उसे 60,000 रु का फायदा होता है। तो हर साइकिल की लागत कीमत बताओ?

- a) Rs.1025      b) Rs.1075      c) Rs.1125

## The ONLY courses with QRPs: (To join our courses download app NOW)

The only platform which provides "Quick Revision Points" i.e. QRPs. With the help of QRPs you can revise all the concepts of all the subjects within few hours and this will be very beneficial during the last few days before exams. We are here to support you in every aspect of your preparation.





## Start your amazing journey today with visualization technique:

What will be the use of digitalizing education if we don't use animations for better visualization and understanding? We here at e1 understand it and have used animations in difficult subjects like maths to make learning easy, interesting, and long-lasting. So now you have a teacher teaching on a smart board and using animations to make you visualize the concept. We are your ultimate partner in learning for actual results.



d) Rs.1150

e) Rs.1175

6. A bicycle dealer incurs an expense of Rs.1000 for producing every bicycle. Moreover he has a fixed expense of Rs.10,000 every month, assume that the dealer can sell all the bicycle that he can manufacture in the same month.

If he gets a profit of Rs.50,000 in a month by selling each bicycle at Rs.1100, how many bicycles did he manufacture in that month?

एक साइकिल उत्पादक को हर साइकिल बनाने में 1000 रूपए का खर्चा होता है। इसके अलावा उसे हर महीने 10,000 रूपए का भी खर्चा होता है, अगर वह हर महीने जितनी भी साइकिल बनाये उन्हें बेच सकता है।

अगर हर साइकिल को 1100रु में बेचकर उसने एक महीने 50,000रु का लाभ कमाया तो उसने उस महीने में कितने साइकिल बनायीं?

- a) 300      b) 400      c) 500  
d) 600      e) None

7. A company purchases two components A and B from another company, which form 30% and 50% of the total production cost. Current gain is 20%. If the cost of A & B increases by 30% & 22% respectively but due to competition in the market the S.P, is increased by only 10%, what is the gain now?

एक कंपनी दूसरी कंपनी से A और B दो घटक लेती है, जो की कुल उत्पादन कीमत का क्रमशः 30% तथा 50% है। फ़िलहाल 20% फायदा हो रहा है।

अगर A और B की लागत कर्मशः 30% तथा 22% बढ़ जाते हैं पर बाजार में होड़ के कारण वि.मूल्य को सिर्फ 10% बढ़ाया गया, तो लाभ% क्या होगा?

- a) 12.5%      b) 10%  
c) 20%      d) 7.5%

8. A company purchases two components A and B from another company, which form 20% and 30% of the total production cost. Current gain is 20%. If the cost of 'A' & 'B' increases by 10% & 20% Respectively by what percent, the S.P., is to be increased to get 20% profit?

एक कंपनी दूसरी कंपनी से A और B दो घटक लेती है, जो की कुल उत्पादन कीमत का क्रमशः 20% तथा 30% है। फ़िलहाल 20% फायदा हो रहा है। अगर A और B की लागत कर्मश 10% तथा 20% बढ़ जाती है तो 20% मुनाफे के लिए वि.मूल्य को कितना % बढ़ाना पड़ेगा?

- a) 16%      b) 8%      c) 10%  
d) 15%      e) 30%

9. A shopkeeper sells two tables, each procured at cost price  $p$ , to Amal and Asim at a profit of 20% and at a loss of 20%, respectively. Amal sells his table to Bimal at a profit of 30%, while Asim sells his table to Barun at a loss of 30%. If the amounts paid by Bimal and Barun are  $x$  and  $y$ , respectively, then  $\frac{x-y}{p}$  equals

एक दुकानदार दो टेबल बेचता है, प्रत्येक को लागत मूल्य  $p$  पर खरीदा जाता है, अमल और असीम को क्रमशः 20% के लाभ पर और 20% की हानि पर बेचता है। अमल 30% के लाभ पर अपनी टेबल को बिमल को बेचता है, जबकि असीम अपनी टेबल को 30% के नुकसान पर बारुन को बेचता है। यदि बिमल और बारुन द्वारा भुगतान की गई राशि क्रमशः  $x$  और  $y$  है, तो  $\frac{x-y}{p}$  बराबर है:

- a) 0.7      b) 1      c) 1.2      d) 0.50

10. The manufacturer of a table sells it to a wholesale dealer at a profit of 10%. The wholesale dealer sells the table to a retailer at a profit of 30%. Finally, the retailer sells it to a customer at a profit of 50%. If the customer

## WE HELP YOU IN GETTING YOUR DREAM JOB

Get "The Best" courses for SSC CGL CHSL CPO, MTS, RRB NTPC, Group D, UPSC CDS AFCAT AND All State Exams. 100% Syllabus is covered so this will be your last investment for the best concepts, short tricks, all study material at one place



## Start your amazing journey today with visualization technique:

What will be the use of digitalizing education if we don't use animations for better visualization and understanding? We here at e1 understand it and have used animations in difficult subjects like maths to make learning easy, interesting, and long-lasting. So now you have a teacher teaching on a smart board and using animations to make you visualize the concept. We are your ultimate partner in learning for actual results.



pays Rs 4290 for the table, then its manufacturing cost (in Rs) is

एक मेज़ का निर्माता इसे थोक व्यापारी को 10% के लाभ पर बेचता है। थोक व्यापारी एक रिटेलर को 30% के लाभ पर तालिका बेचता है। अंत में, रिटेलर इसे 50% के लाभ पर ग्राहक को बेचता है। यदि ग्राहक मेज़ के लिए 4290 रुपये का भुगतान करता है, तो इसकी विनिर्माण लागत (रु में) है

a) 1500 b) 2000 c) 2500 d) 3000

11. A merchant can buy goods at the rate of Rs. 20 per good. The particular good is part of an overall collection and the value is linked to the number of items that are already on the market. So, the merchant sells the first good for Rs. 2, second one for Rs. 4, third for Rs. 6...and so on. If he wants to make an overall profit of at least 40%, what is the minimum number of goods he should sell?

एक व्यापारी 20 रुपये प्रति की दर से सामान खरीद सकता है। विशेष वस्तु समग्र संग्रह का हिस्सा है और मूल्य उन वस्तुओं की संख्या से जुड़ा हुआ है जो पहले से ही बाजार में हैं। तो, व्यापारी पहली वस्तु को 2 रुपये में बेचता है दूसरे को 4 रुपये में तीसरी को 6 रुपये में और आगे इसी तरह से बेचीं। यदि वह कम से कम 40% का समग्र लाभ कमाना चाहता है, तो उसे बेची जाने वाली वस्तुओं की न्यूनतम संख्या क्या होगी?

a) 24 b) 18 c) 27 d) 32

12. Sachin sold two products, a keyboard and a mouse for Rs 5328. If he sold keyboard at a profit of 22% and a piece of mouse at a loss of 20% then find the overall profit/loss in rupees.

The Cost price of keyboard is equal to Selling price of a piece of mouse.

सचिन ने दो उत्पाद- एक कीबोर्ड और एक माउस 5328 रु. में बेचे। यदि उसने कीबोर्ड को 22% के लाभ पर बेचा और माउस को 20% की हानि पर बेचा, तो समग्र लाभ/हानि (रु. में) ज्ञात करें। कीबोर्ड का क्रय मूल्य, माउस के विक्रय मूल्य के बराबर है।

a) Rs. 72 b) Rs. 88 c) Rs. 122 d) Rs. 60

13. A shopkeeper sold t-shirt and a trouser to its customer. Cost price of a t-shirt is 40% more than the selling price of a trouser. The trouser is sold on  $33\frac{1}{3}\%$  profit while the ratio of selling price of t-shirt to the trouser is 5:4 respectively. find the overall profit/loss percent of the shopkeeper?

एक दुकानदार ने अपने ग्राहक को टी-शर्ट और एक पतलून बेची। टी-शर्ट की लागत मूल्य पतलून की बिक्री मूल्य से 40% अधिक है। पतलून को  $33\frac{1}{3}\%$  लाभ पर बेचा जाता है जबकि पतलून को टी-शर्ट की बिक्री मूल्य का अनुपात क्रमशः 5: 4 है। दुकानदार का कुल लाभ / हानि प्रतिशत ज्ञात कीजिये?

a)  $4\frac{28}{43}\%$  b)  $4\frac{2}{41}\%$  c) 20% d) 10%

14. First trader calculates profit % on CP while second trader calculates his profit % on SP. Both sells their article at same price Rs.3760 and both claims to gain a profit of 17.5%. Find the difference of their actual profit?

एक व्यापारी % लाभ को लागत मूल्य पर गणना किया तथा दूसरे व्यापारी ने विक्रय मूल्य पर गणना किया। दोनों ने 3760 रु. में अपनी-अपनी वस्तुएं, बेची तथा दोनों ने 17.5% लाभ कमाने का

## The ONLY courses with QRPs: (To join our courses download app NOW)

The only platform which provides "Quick Revision Points" i.e. QRPs. With the help of QRPs you can revise all the concepts of all the subjects within few hours and this will be very beneficial during the last few days before exams. We are here to support you in every aspect of your preparation.



## Start your amazing journey today with visualization technique:

What will be the use of digitalizing education if we don't use animations for better visualization and understanding? We here at e1 understand it and have used animations in difficult subjects like maths to make learning easy, interesting, and long-lasting. So now you have a teacher teaching on a smart board and using animations to make you visualize the concept. We are your ultimate partner in learning for actual results.



दावा किया। उनके द्वारा अर्जित यथार्थ लाभो का अंतर क्या है?

- a) Rs.96 b) Rs.90 c) Rs.98 d) Rs.102

15. In a market, the price of medium quality mangoes is half that of good mangoes. A shopkeeper buys 80 kg good mangoes and 40 kg medium quality mangoes from the market and then sells all these at a common price which is 10% less than the price at which he bought the good ones. His overall profit is

एक बाजार में, मध्यम गुणवत्ता वाले आम की कीमत अच्छे आम से आधी है। एक दुकानदार बाजार से 80 किलो अच्छे आम और 40 किलो मध्यम गुणवत्ता के आम खरीदता है और फिर इन सभी को एक आम कीमत पर बेचता है जो उस कीमत से 10% कम है जिस पर उसने अच्छे लोगों को खरीदा था। उसका समग्र लाभ है

- a) 6% b) 8% c) 10% d) 12%

16. CP of an article is C & SP is S and Z is profit % or loss %. If CP and SP both increased by same amount, then:

किसी वस्तु का क्रयमूल्य C तथा विक्रय मूल्य S है Z लाभ % या हानि % है। यदि क्रय मूल्य तथा विक्रय मूल्य को समान मात्रा से बढ़ाया जाए तो:

- a) Z Increase b) Z Decrease  
c) Z= constant d) can't be determined

17. The cost price of a shirt is increased by 20%. A trader who revised the selling price of the shirt to maintain the same profit percentage, noted that he got Rs.10 more in profit on selling one shirt after he revised the selling price. What is his new profit (in Rs.)?

एक कमीज की लागत मूल्य 20% बढ़ जाती है। एक व्यापारी कमीज के विक्रय मूल्य को इस प्रकार परिवर्तित करता है की लाभ प्रतिशत समान

रहे। नए विक्रय मूल्य पर कमीज को बेचने से व्यापारी को 10 रुपया अधिक लाभ होता है। व्यापारी का नया लाभ (रूपये में) क्या है?

- a) 50 b) 100 c) 60 d) 40

18. The costs of two watches were in the ratio 16 : 23. The cost of first watch increases by 10% and that of second by Rs.477. Now the costs of two watches are in the ratio of 11 : 20. The price of the second watch in the beginning was?

दो घड़ियों के क्रय का अनुपात 16 : 23 है। पहले घड़ी के क्रय मूल्य को 10% और दूसरे घड़ी को 477 रु से बढ़ाया गया। अब दोनों घड़ियों के मूल्य को अनुपात 11 : 20 है। प्रारम्भ में दूसरी घड़ी का क्या मूल्य था?

- a) Rs.932 b) Rs.1219  
c) Rs.1696 d) Rs.848

19. If the selling price of an article has been  $2\frac{2}{3}$  times of original SP then loss% will be converted into equal profit %. Find loss% of article if it is sold at original SP?

यदि किसी वस्तु का विक्रय मूल्य  $2\frac{2}{3}$  गुना कर दिया जाए, तो इस पर होने वाली हानि % समान लाभ % में परिवर्तित हो जाता है। वस्तु पर होने वाला हानि % ज्ञात करो।

- a)  $45\frac{5}{11}\%$  b) 40% c)  $38\frac{2}{11}\%$  d)  $39\frac{1}{11}\%$

20. A man makes 500 articles at Rs.5 per article. He fixes the selling price such that if only 400 articles are sold, he would have made a profit of 20% on the outlay. However, 80 articles get spoiled and he was able to sell 420 articles at this price. Find his actual profit % ?

एक व्यक्ति 5 रु प्रति वस्तु के हिसाब से 500 वस्तुये बनाता है। वह वस्तु का विक्रय मूल्य इस तरह अंकित करता है कि यदि केवल 400 वस्तुएं

## WE HELP YOU IN GETTING YOUR DREAM JOB

Get "The Best" courses for SSC CGL CHSL CPO, MTS, RRB NTPC, Group D, UPSC CDS AFCAT AND All State Exams. 100% Syllabus is covered so this will be your last investment for the best concepts, short tricks, all study material at one place



## Start your amazing journey today with visualization technique:

What will be the use of digitalizing education if we don't use animations for better visualization and understanding? We here at e1 understand it and have used animations in difficult subjects like maths to make learning easy, interesting, and long-lasting. So now you have a teacher teaching on a smart board and using animations to make you visualize the concept. We are your ultimate partner in learning for actual results.



बेची जाए तो उसे 20% का लाभ हो जबकि 80 वस्तुएं खराब हो जाती है और वह इस मूल्य पर केवल 420 वस्तुएं ही बेच पाता है। उसका कुल लाभ % ज्ञात करें।

- a) 25%    b) 26%    c) 24%    d) 33.33%

21. If I sell a horse for Rs.6200 and a cow for Rs.2600 I will earn 10% profit. If I sell a horse for Rs.6000 and a cow at its CP then I will earn 12.5% profit. Find difference between CP of each?

यदि मैं एक घोड़ा 6200 रु. में और एक गाय 2600 रु. में बेचता हूँ तो दोनों की लागत पर 10% कमाता हूँ यदि मैं घोड़ा को 6000 रु. में और गाय को उसके क्रय मूल्य पर बेचता हूँ तो मुझे 12.5 का लाभ होता है। प्रत्येक की लागत मूल्य का अंतर ज्ञात करें।

- a) Rs. 2400                      b) Rs. 2000  
c) Rs. 2500                      d) Rs. 1600

22. A person sold three cows for Rs.8000, Rs.12000 and Rs.6000 respectively on 1<sup>st</sup> cow he made a profit of 25% and on 2<sup>nd</sup> he made 20% profit. If he made an overall profit of 30% then find the CP of 3<sup>rd</sup> cow?

एक व्यक्ति तीन गाय क्रमशः 8000 रु. 12000 रु. और 6000 रु. में बेचता है। पहली गाय की बिक्री पर उसे 25% लाभ और दूसरी पर 20% लाभ होता है। यदि इस सौदे में उसे कुल 30% का लाभ हो तीसरे गाय की लागत मूल्य ज्ञात करो।

- a) 3800                      b) 3850  
c) 3700                      d) 3600

23. Sonam owns a house worth Rs10000. She sells it to Abhishek at a profit of 15%. After some time, Abhishek sells it back to Sonam at 15% loss. Find Sonam gain %/ loss %.

सोनम के पास एक घर है जिस का मूल्य 10,000 रु. है। उसने अभिषेक को यह घर 15% लाभ पर बेच दिया। कुछ समय बाद अभिषेक ने सोनम को यह घर 15% हानि पर बेच दिया। सोनम को हुई लाभ % हानि % ज्ञात करें।

- a) 2.25% gain                      b) 6.25% gain  
c) 17.64% gain                      d) 17.25% gain

24. Monu bought a Scooter at a discount of  $14\frac{2}{7}\%$  on his marked price from showroom. He earned  $\frac{3}{5}$  of the amount of his cost price by renting it for 140 days. After that he sell it to Abhishek at half of his marked price. In this transaction Monu earned Rs. 1100, find the cost price of the scooter?

मोनू ने शोरूम से अंकित मूल्य पर  $14\frac{2}{7}\%$  की छूट पर एक स्कूटर खरीदा। उसने 140 दिनों के लिए इसे किराये पर देकर अपने क्रय मूल्य का  $\frac{3}{5}$  भाग अर्जित किया। इसके बाद, उसने इसे अंकित मूल्य के आधे मूल्य पर अभिषेक को बेच दिया। इस लेन-देन में मोनू ने 1100 रु. अर्जित किया, स्कूटर का क्रय मूल्य ज्ञात कीजिए ?

- a) Rs. 6000                      b) Rs. 5250  
c) Rs. 6600                      d) Rs. 8800

### Answer Key

1. C	2. C	3. D	4. C	5. E
6. D	7. B	8. B	9. B	10. B
11. C	12. A	13. A	14. C	15. B
16. B	17. C	18. B	19. A	20. B
21. B	22. D	23. D	24. A	

## The ONLY courses with QRPs: (To join our courses download app NOW)

The only platform which provides "Quick Revision Points" i.e. QRPs. With the help of QRPs you can revise all the concepts of all the subjects within few hours and this will be very beneficial during the last few days before exams. We are here to support you in every aspect of your preparation.

