

Giving Items free

Concept Lecture – 5

coaching center

A fruit vendor gives 3 fruits free for a dozen.
What is the percentage discount allowed?

एक फल विक्रेता एक दर्जन पर 3 फल मुफ्त देता है। कुल बट्टा % ज्ञात करें? 12

- a) 25%
- b) 20%**
- c) 16.66%
- d) none

$$\frac{\text{free}}{\text{total}} = \frac{3}{15} = \frac{1}{5}$$

coaching center



$$\frac{2}{\cancel{4}} \times \frac{\cancel{1000}}{\cancel{1200}} = \frac{2}{3} - 1$$

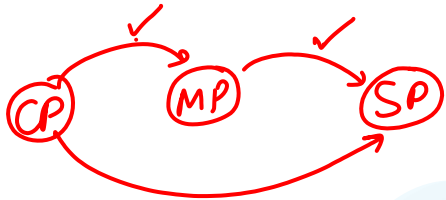
A trader offers 20% discount and gives 200g extra for a kg. What is the total discount percentage offered?

एक फल विक्रेता 20% छूट देता है और 1 किलो के साथ 200 ग्राम अधिक देता है। कुल कितने प्रतिशत की छूट दी जा रही है?

- a) 50% b) 40%
c) 33.33% d) 25%

paid
total

coaching center



A fruit vendor sells fruit 60% above cost price but he offers 3 fruits free for a dozen. What is his profit percentage? 12

एक फल विक्रेता फलों को क्र.मूल्य से 60% अधिक में बेचता है और 1 दर्जन के साथ 3 फलों को मुफ्त में देता है। उसका लाभ % क्या होगा?

- a) 25% **b) 28%**
 c) 30% d) 32%

$$\frac{8}{5} \times \frac{12}{15} = \frac{32}{25} \uparrow +7$$

$$\frac{P}{t}$$

coaching center

A fruit vendor sells fruit at 50% above cost price but he gives 200g fruits free for 1 kg. What is his profit percentage? 1000 gm

एक दुकानदार फलों को क्र.मूल्य से 50% अधिक में बेचता है पर 1kg के साथ 200 ग्राम फल मुफ्त देता है। उसका लाभ % क्या होगा?

- a) 16.66% b) 20%
c) 25% d) 30%

$$\frac{3}{2} \times \frac{1000}{1200} = \frac{5}{4} \uparrow +1$$

→ Cost Starting

coaching center

paid
total

$$\frac{7}{9} \times \frac{18}{3} = 2 \frac{1}{3}$$

12 kele 3 free
6 " X

18 paid 3 free

A fruit seller gave 3 bananas free with every dozen and he also allows a discount of 22.22% to his regular customers. Find the net discount % offered by him to a regular customer who bought $1\frac{1}{2}$ dozens of bananas.

एक फल विक्रेता ने हर दर्जन के साथ 3 केले मुक्त किए और वह अपने नियमित ग्राहकों को 22.22% की छूट भी देता है। उनके द्वारा प्रस्तावित शुद्ध छूट % ~~का नियमित ग्राहक को देंगे~~ जिन्होंने $1\frac{1}{2}$ दर्जन केले खरीदे

- a) 50% b) 33.33%
c) 47.22% d) None

$$\frac{f}{f} = \frac{4}{16} = \frac{1}{4} = 25\%$$

$$\frac{3}{14} \times \frac{17}{20} = \frac{51}{70} \approx 72.8\%$$

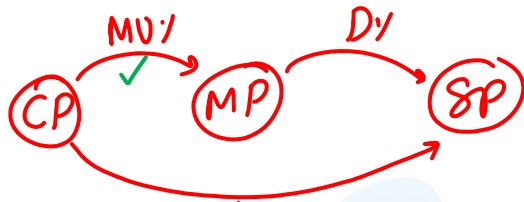
$$\frac{4}{15} \times \frac{9}{10} = \frac{36}{50} = 72\%$$

Mr. mirinda went out buy some fruits, after bargaining for a long time, the fruit vendor offered various discounts. Which of the following is the best offer for Mr. Mirinda?

- a) getting 30% discount
- b) getting 4 fruit free for a dozen.
- c) getting 2 fruits free for a dozen & 15% discount
- d) getting 3 fruits free for a dozen and 10% discount
- e) all are same

श्रीमान मरिंदा बाहर फल खरीदने गए, कई देर तक मोल भाव करने के बाद, फल विक्रेता ने उसे कई ऑफर्स दिया। निम्न में से कौन सा सबसे अच्छा ऑफर है?

- a) 30% छूट
- b) 1 दर्जन पर 4 फल मुफ्त
- c) 1 दर्जन पर 2 फल मुफ्त और 15% की छूट
- d) 1 दर्जन पर 3 फल मुफ्त और 10% की छूट
- e) सब सामान है



P/L /
+35%

$$\frac{\cancel{135} \times \cancel{100} \times 16}{\cancel{100} \times \cancel{96} \times 15} = \frac{3}{2} + 1$$

62

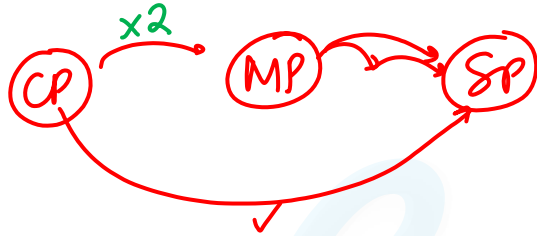
$$\frac{1}{16} = \frac{P}{T}$$

A tradesman give 4% discount on the marked price and gives 1 article free for buying every 15 articles and thus gains 35%. The marked price is increased above the cost price by

एक व्यापारी ने चिह्नित मूल्य पर 4% छूट दी है और 15 वस्तु खरीदने पर 1 वस्तु मुफ्त प्रदान की करता है और इस प्रकार 35% लाभ प्राप्त करता है। बताइए अंकित मूल्य क्रय मूल्य से कितने प्रतिशत ज्यादा है?

- a) 40% b) 39%
 c) 50% d) 20%

coaching center



$$\frac{26}{5} \times \frac{5}{4} \times \frac{16}{12} = \frac{2}{1} \uparrow +1$$

A fruit vendor offers 20% discount on fruits. More over he offers 4 fruits free for a dozen¹² still he gets 20% profit. Find the markup percentage?

एक फल विक्रेता 20% की छूट देता है और 1 दर्जन फलो के साथ 4 फल भी मुफ्त देता है फिर भी वह 20% का लाभ कमाता है। बताये ये अंकित मूल्य क्र.मूल्य से कितने % अधिक है?

- a) 60% b) 75%
c) 80% d) 100%

$$\frac{P}{C} = \frac{12}{16}$$

coaching center

A seller marks up his articles 40% above cost price but he gives x items free with every dozen. If he gains 20% in this process, find the value of x ?

एक विक्रेता अपनी वस्तुओं पर क्रय मूल्य से 40% अधिक अंकित करता है परन्तु वह एक दर्जन के साथ x वस्तुएं मुफ्त देता है। अगर वह इस दौरान 20% लाभ कमाता है तो x का मान बताइए।

- a) 1 **b) 2** c) 3 d) 4

$$\frac{P}{MU} = \text{Dis}$$

② $\frac{6 \times 5}{5 \times 7} = \frac{6}{7} = \frac{\text{Paid}}{\text{total}}$

① free

⑫

Dis

coaching center

$$\frac{SP}{CP} = \frac{150 \times 3000 \times 3 \times 29}{3,50,000 \times 4 \times 30}$$

70

$$\frac{SP}{CP} = \frac{261}{280} - 19$$

$$\frac{19 \times 100}{280}$$

A video magazine distributor made 3500 copies of the march issue of the magazine at a cost of Rs.3, 50, 000. He gave 500 cassette free to some key video libraries. He also allowed a 25% discount on the market price of the cassette and gave one extra cassette free with every 29 cassette bought at a time. In this manner, he was able to sell all the cassettes that were produced. If the market price of a cassette was Rs.150, then what is his gain or loss percent for the march issue of video magazine?

एक वीडियो मैगज़ीन वितरक ने मार्च के अंक की 3500 प्रतिया 3,50,000 रु में छापी। उसने 500 प्रतिया मुफ्त में बाँट दी। बाकियों पर उसने उसने अंकित मूल्य पर 25% की छूट दी तथा हर 29 प्रतियों पर 1 प्रति मुफ्त दी। इस तरह से उसने सारी प्रतियाँ बेच दी। अगर एक प्रति का अंकित मूल्य 150 रु है, तो मार्च के अंक में उसका लाभ या हानि % बताये?

- a) 25% loss
- b) 10% gain
- c) 40% gain
- d) 6.8% loss



$$MP = 30$$

$$\begin{array}{r} -4.5 \\ \hline \end{array}$$

$$SP \Rightarrow 25.5$$



$$CP \times \frac{5}{5} = \frac{120}{5}$$

$$CP = 20$$

$$10\% = 3$$

$$\frac{5\% = 1.5}{15\% = 4.5}$$

$$15\% = 4.5$$

A shopkeeper sells a badminton racket whose marked price is Rs.30, at a discount of 15% and gives a shuttle costing Rs.1.50 free with each racket. Even then he makes a profit of 20%. His cost price per racket is Rs.

एक दुकानदार बैडमिंटन रैकेट बेचता है जिसका चिह्नित मूल्य 30 रूपए है, 15% की छूट पर और प्रत्येक रैकेट के साथ 1.50 रूपये कीमत की शटल प्रदान करता है। फिर भी वह 20% का लाभ कमाता है। उनकी लागत मूल्य प्रति रैकेट कितने रूपये है?

a) 21

b) 21.25

c) 20

d) 17.75

$$\frac{3}{5} \times \frac{5}{4} \times \frac{6}{5} \times \frac{5}{4} \times \frac{1000}{1200}$$

$$\frac{15}{16} \rightarrow -1$$

$$\frac{1}{8} = 12.5$$

$$\frac{1}{16} = 6.25\%$$

A trader sells rice at 25% above C.P, he adds 20% impurities and uses 20% smaller weights than usual. To impress customers he gives 200gm free with every 1000gm and also offers a discount of 40% what is his profit or loss percent?

एक व्यापारी 20% की मिलावट करके क्र.मूल्य से 25% अधिक में चावल बेचता है और 20% छोटे वजन इस्तेमाल करता है। ग्राहकों को लुभाने के लिए वो 40% का बट्टा तथा हर 1000 ग्राम के साथ 200 ग्राम मुफ्त देता है। उसका लाभ या हानि % बताये?

- a) 6.25% b) 40% c) 10% d) 13.6%

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:

$$100 P = 20 SP$$

$$\frac{P}{SP} = \frac{20}{100} = \frac{1}{5} \rightarrow 25\%$$

$$CP = 4$$

- a) 25%
c) 15%

- b) 20%
d) 12%

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%

c) 25%

b) 33.33%

d) 50%

$$33 P = 11 CP$$

$$\frac{P}{CP} = \frac{11}{33}$$

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:

$$36L = 4SP$$

$$\frac{L}{SP} = \frac{4}{36}$$

$$CP = 40$$

10%

a) $12\frac{1}{2}\%$

c) 10%

b) $11\frac{1}{9}\%$

d) None

$$12 P = 3 CP$$

$$\frac{P}{CP} = \frac{3}{12}$$

$$SP = 15$$

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

$$\begin{array}{r} \underline{1800 \times 12} \\ - 12 \times 15 \end{array}$$

$$17L = 5CP$$

$$\frac{L}{CP} = \frac{5}{17}$$

$$SP = 12$$

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 करे:

a) Rs.45

b) Rs.50

c) Rs.60

d) Rs.55

$$\begin{array}{r} 720 \times 17 \\ \hline - 17 \times 12 \end{array}$$

$$60 P = 45 CP$$

$$\frac{P}{CP} = \frac{45}{60} = \frac{3}{4}$$

$$\frac{7}{4} \times \frac{77}{98} = \frac{11}{8} \rightarrow +3$$

The profit obtained when 60 chairs are sold is equal to the cost price of 45 chairs. What is the percentage profit obtained when 21 chairs are given free with the sale of 77 chairs?

60 कुर्सियों को बेचने पर प्राप्त लाभ 45 कुर्सियों की लागत मूल्य के बराबर है। 77 कुर्सियों की बिक्री के साथ 21 कुर्सियों मुफ्त दिए जाने पर कितना प्रतिशत लाभ प्राप्त होगा?

- a) 27.5% b) 32.5%
c) 37.5% d) 40%

$$\frac{P}{C}$$

coaching center

$$\frac{76}{100} \times \frac{20}{19} = \frac{80}{100}$$

Show \rightarrow 100
Use \rightarrow 95

$$\frac{19}{20}$$

A customer asks 24% discount and trader agreed to it but instead of 1 kg he gives 5% less sugar. What is the effective discount that the customer gets?

एक ग्राहक 24% का बट्टा चाहता है और व्यापारी सहमत हो जाता है लेकिन 1 किग्रा की जगह वह 5% कम चीनी देता है ग्राहक को प्रभावी बट्टा क्या मिलता है?

- a) 25%
c) 15%

- b) 20%**
d) 16.67%

coaching center

pay free

S 6 1

P 7 1

13 2

Pay free

(S+P) 12 3

A shopkeeper sells bed sheets for Rs. 320 each at a profit of ~~24%~~. He gives one bed sheet free on a purchase of four bed sheets. Sunil needs 7 bed sheets whereas Piyush needs 8. How much will they save, if they purchase the bed sheets together rather than separately?

एक दुकानदार 24% के लाभ पर प्रत्येक बेड शीट को 320 रु. पर बेचता है। वह चार बेड शीट की खरीद पर एक बेड शीट मुफ्त देता है। सुनील को 7 बेडशीट की जरूरत है जब कि पियूष को 8 बेडशीट की, यदि वे अलग अलग की बजाय एक साथ बेडशीट खरीदते हैं, तो उनको कितने रुपये की बचत होगी?

- a) 480 **b) 320** c) 960 d) 640