

# RAILWAY GROUP D

 *Mahendra's*

MATHS



≡ अंतिम प्रहार ≡  
CAPSULE OF  
PROFIT & LOSS  
(लाभ और हानि)

LIVE | 06:30 PM

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

एक आदमी एक निश्चित मूल्य पर अपना माल बेचता है, जिसमें उसे 20% लाभ होता है। यदि वह जिस कीमत पर सामान खरीदता है, वह 10% बढ़ जाता है और वह उन्हें 8% अधिक पर बेचता है, तो उसका लाभ प्रतिशत (एक दशमलव स्थान तक सही) क्या होगा?



(a) 22.7

(b) 21.8

(c) 23.4

(d) 21.4



Anu sold an article for Rs.480 at some profit. Had she sold it for Rs.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 रुपये में बेचा। अगर उसने इसे 400 रुपये में बेचा होता, तो शुरुआती लाभ के एक तिहाई के बराबर नुकसान होता। वस्तु की लागत मूल्य क्या थी? (a) Rs.450 (b) Rs.425 (c) Rs.430 (d) Rs.420



An article is sold at a certain price. If it is sold at 80% of this price, then there will be a loss of 10%. What is the percentage profit when the article is sold at the original selling price?

एक वस्तु को एक निश्चित मूल्य पर बेचा जाता है। अगर इसे इस कीमत के 80% पर बेचा जाता है, तो 10% का नुकसान होगा। जब मूल बिक्री मूल्य पर वस्तु को बेचा जाता है तो प्रतिशत लाभ क्या है?



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

(b) 15

(c) 12

(d)  $15\frac{1}{2}$

35% of goods were sold at a profit of 65%, while the remaining were sold at  $x\%$  loss. If the overall loss is 12%, then what is the value of  $x$ ? (correct to one decimal place)

35% वस्तुओं को 65% के लाभ पर बेचा गया और बची हुई वस्तुओं को  $x\%$  की हानि पर बेच दिया गया। इस तरह अगर कुल मिलाकर 12% की हानि हुई, तो  $x$  का मान क्या होगा? (एक दमलव स्थान तक सही)



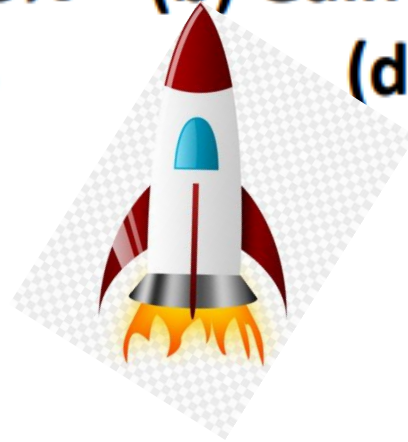
- (a) 52.4      (b) 53.5  
(c) 51.6      (d) 50.6



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 राशि से 20% अधिक है। यदि वस्तु को ₹ 120.75 में बेचा गया, तो लाभ/हानि प्रतिशत ज्ञात कीजिए।

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

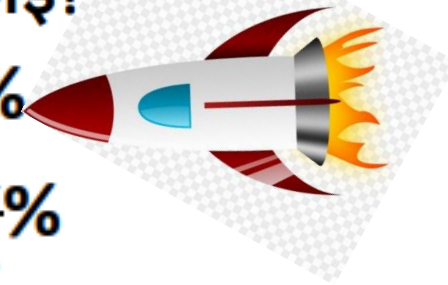


Shashi sells two articles for ₹ 5,000 each with no loss and no profit in the overall transaction. If one article is sold at  $16\frac{2}{3}\%$  loss, then the other is sold at profit of:

शशि, ₹ 5,000 की दर से दो वस्तुएँ बेचता है, पूरे लेन-देन में ना तो हानि होती है और ना ही लाभ। यदि एक वस्तु  $16\frac{2}{3}\%$  की हानि पर बेची गई, तो दूसरी वस्तु कितने लाभ पर बेची गई?

- (a) 24%  
(c)  $16\frac{2}{3}\%$

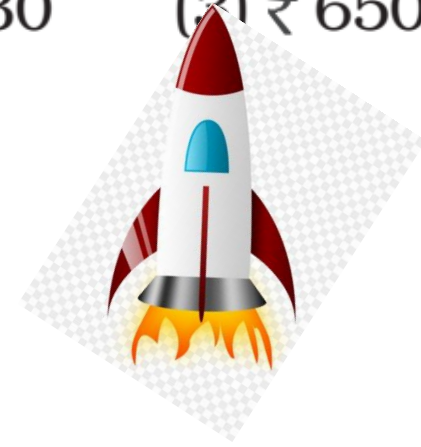
- (b) 25%  
(d)  $18\frac{1}{3}\%$



The profit obtained by selling an article for ₹ 625 is same as the loss incurred if it is sold for ₹ 545. The price at which it is to be sold to realize a profit of ₹ 65 on the cost price is

किसी वस्तु को 625 रुपए में बेचने पर प्राप्त लाभ उसे 545 रुपए में बेचने पर होने वाली हानि के बराबर है। उसे किस मूल्य पर बेचा जाए कि लागत मूल्य पर 65 रुपए का लाभ प्राप्त हो ?

- (1) ₹ 640      (2) ₹ 630      (3) ₹ 650      (4) ₹ 660





60

A man purchases some oranges at the rate of 3 for ₹ 40 and the same quantity at 5 for ₹ 60. If he sells all the oranges at the rate of 3 for ₹ 50, find his gain or loss percent (to the nearest integer).

एक आदमी कुछ संतरे 40 रुपये में 3 के भाव से खरीदता है तथा उतने ही संतरे 60 रुपये में 5 के भाव से। यदि कुल संतरों को वह 50 रुपये में 3 के भाव से बेचता है तो उसका प्रतिशत लाभ या हानि निकटतम पूर्णांक तक ज्ञात करें?



(1) 32% profit / लाभ

(2) 31% loss / हानि

(3) 34% loss / हानि

(4) 31% profit / लाभ



Gita buys a plot of land for ₹ 96,000. She sells  $\frac{2}{5}$  of it at a loss of 6%. She wants to make a profit of 10% on the whole transaction by selling the remaining land. The gain % on the remaining land is

गीता ने भूमि का एक प्लॉट ₹ 96,000 में खरीदा है। उसने उसका  $\frac{2}{5}$  भाग 6% हानि पर बेच दिया है। वह अब शेष भाग बेचकर कुल लाभ 10% कमाना चाहती है। तदनुसार उसे शेष भाग कितने प्रतिशत लाभ पर बेचना होगा?

- (1) 20%      (2)  $20\frac{2}{3}$  %      (3) 14%      (4) 7%



A man buys two chairs in total cost of ₹ 900. One is sold at  $\frac{4}{5}$  of cost price and other at  $\frac{5}{4}$  of cost price. In this transaction, there is profit of ₹ 90. What is cost price of chair whose price is less

एक आदमी दो कुर्सियाँ कुल ₹ 900 की लागत में खरीदता है। एक को उसकी लागत के  $\frac{4}{5}$  पर और दूसरी को उसकी लागत के  $\frac{5}{4}$  पर बेच कर उसे कुल मिला कर इस लेनेदेन में ₹ 90 का लाभ होता है। कम दाम वाली कुर्सी की लागत है—

- (1) ₹ 360      (2) ₹ 400      (3) ₹ 420      (4) ₹ 300



A milkman makes 20% profit by selling milk mixed with water at ₹ 9 per litre. If the cost price of 1 litre pure milk is ₹ 10, then the ratio of milk and water in the said mixture is

एक दूधवाला, अपने दूध में पानी मिलाकर ₹ 9 प्रति लीटर की दर से बेचता है और 20% लाभ कमाता है। यदि उसके शुद्ध दूध की लागत ₹10 प्रति लीटर हो, तो उक्त मिश्रण में दूध और पानी का अनुपात कितना है?

- (1) 3 : 1      (2) 4 : 1      (3) 3 : 2      (4) 4 : 3





If the selling price of an article is 32% more than its cost price and the discount offered on its marked price is 12%, then what is the ratio of its cost price to the marked price?

यदि किसी वस्तु का विक्रय मूल्य, उसके लागत मूल्य से 32% अधिक है और वस्तु के अंकित मूल्य पर दी गई छूट 12% है। तो लागत मूल्य और अंकित मूल्य का अनुपात क्या है?

- (1) 4 : 5      (2) 3 : 8      (3) 2 : 3      (4) 1 : 2



An article listed at ₹ 800 is sold at successive discounts of 25% and 15%. The buyer desires to sell it off at a profit of 20% after allowing a 10% discount. What would be his list price ?

एक वस्तु, जिसका अंकित मूल्य 800 रु. है, 25% तथा 15% के क्रमवार बट्टों के साथ बेची जाती है। खरीददार इसको 10% का एक बट्टा देने के उपरांत भी 20% लाभ लेकर बेचना चाहता है। उसे उसका कितना अंकित मूल्य निर्धारित करना होगा ?

- (1) ₹ 620      (2) ₹ 600      (3) ₹ 640      (4) ₹ 680



A shopkeeper allows a discount of 12.5 % on the marked price of a certain article and makes a profit of 20 %. If the article costs the shopkeeper ₹ 210, then the marked price of the article will be

एक दुकानदार किसी वस्तु के अंकित मूल्य पर 12.5 % की छूट देता है और 20 % का लाभ कमाता है। यदि वस्तु की लागत दुकानदार को ₹ 210 पड़ती है, तो वस्तु का अंकित मूल्य क्या होगा ?

- (1) ₹ 387      (2) ₹ 350      (3) ₹ 386      (4) ₹ 288





A trader marks his goods in such a way that after allowing a discount of 10% he gains 15%. If an article costs him Rs. 720, his marked price is

एक व्यापारी अपने माल पर इतना मूल्य अंकित करता है कि 10% की छूट देने के बाद उसे 15% का लाभ होता है। यदि किसी वस्तु की लागत उसे 720 रुपए पड़ती है तो उसका अंकित मूल्य कितना होगा ?

- (1) ₹ 920      (2) ₹ 900      (3) ₹ 820      (4) ₹ 950



A machine is sold at a profit of 18.18%. Had it sold for Rs75 less there would have been a profit of 12.5%. Find the SP of machine

एक मशीन 18.18% लाभ पर बेची जाती है । यदि इसे 75 रु कम में बेचा जाता है तो 12.5% का लाभ होता है। मशीन का विक्रयमूल्य बताइए।

a) Rs 2500 b) Rs 1320 c) Rs 1560 d)NOT

**Q11. A trader marks up his goods by 80% he allows a discount of 20% he cheats 16.67% while buying as well as he cheats 25% while selling also He gives 1 article free with every 20 article. find profit %?**

एक दूकानदार विक्रयमूल्य 80% बढ़ा कर रखता है। तथा वह 20% की छूट देता है। वह खरीदते समय 16.67% की चोरी करता है तथा बेचते समय 25% की चोरी करता है। वह 20 वस्तु पर 1 वस्तु मुफ्त देता है उसका लाभ % बताये ?

**a)125% b)100% c)113.33% d)120%**





In festival season, a shopkeeper allows a discount of 10% on every item. Even after the discount, he makes a profit of 20%. If he does not give any discount, then what will be his profit percent? (correct to 2 decimal places)

त्योहार के मौसम के दौरान, कोई दुकानदार प्रत्येक वस्तु पर 10% की छूट देता है। छूट देने के बाद भी, उसे 20% का लाभ होता है। यदि वह कोई छूट नहीं देता, तो उसका प्रतिशत लाभ (दशमलव के स्थान तक सही) कितना होता?

- A. 33% B. 25% C. 33.33% D. 33.43%



A dealer bought some toys for ₹1800. He sold 40% of these at a loss of 15% and  $33\frac{1}{3}\%$  of the remaining toys at 20% profit. At what percent profit should he sell the remaining toys to earn an overall profit of 10%?

एक विक्रेता ने ₹1,800 में कुछ खिलौने खरीदे। उसने इनमें से 40% खिलौनों को 15% हानि पर बेचा और शेष में से  $33\frac{1}{3}\%$  खिलौनों को 20% लाभ पर बेचा। कुल मिलाकर 10% लाभ प्राप्त करने के लिए, उसे शेष खिलौनों कितने लाभ प्रतिशत पर बेचना चाहिए?

- A. 30%   B. 24%   C. 25%   D. 20%

A table fan, passing through two hands, is sold finally at a profit of 30% of the original cost price.

If the first dealer makes a profit of 25%, then the profit made by the second dealer is:

दो हाथों से गुजरने वाला एक टेबल फैन, मूल क्रय मूल्य पर 30% के लाभ पर बेचा जाता है। अगर पहला व्यापारी 25% प्रतिशत का लाभ कमाता है, तो दूसरे व्यापारी द्वारा कमाए हुए लाभ प्रतिशत को ज्ञात करें।



**A. 5%**

**B. 10%**

**C. 15%**

**D. 4%**