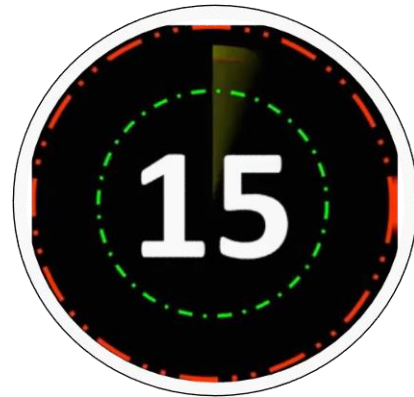


Cost price of 100 books is equal to the selling price of 60 books. The gain percentage/loss percentage is 100 पुस्तकों का लागत मूल्य 60 पुस्तकों के विक्रय मूल्य के बराबर है। लाभ अथवा हानि की प्रतिशतता है

- (1)  $66\frac{3}{2}\%$       (2) 67%      (3) 66%      (4)  $66\frac{2}{3}\%$



A shopkeeper earns a profit of 12% on selling a book at 10% discount on the printed price. The ratio of the cost price and the printed price of the book is

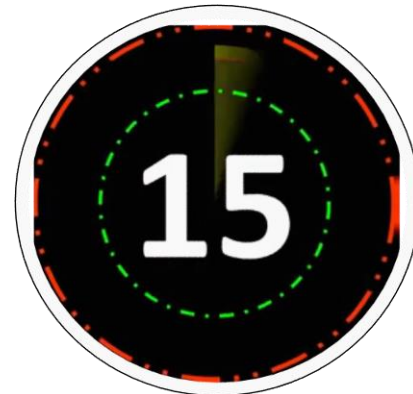
एक दुकानदार किसी पुस्तक पर छपे मूल्य पर 10% की छूट के साथ पुस्तक को बेचने पर 12% का लाभ अर्जित करता है। पुस्तक के क्रय मूल्य तथा उस पर छपे मूल्य में अनुपात है

(1) 99 : 125

(2) 25 : 37

(3) 50 : 61

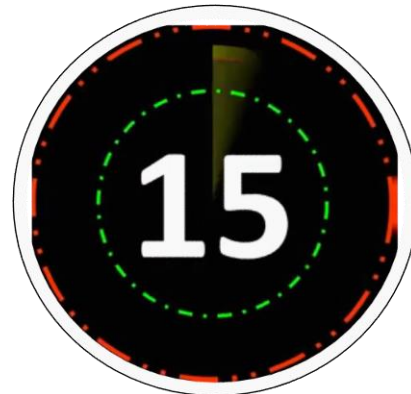
(4) 45 : 56



A profit of 12% is made when a mobile phone is sold at ₹ P and there is 4% loss when the phone is sold at ₹ Q. Then Q : P is

यदि मोबाइल फोन ₹ P की दर पर बेचा जाए तो 12% का लाभ होता है और यदि ₹ Q पर बेचा जाए तो 4% की हानि होती है ।  
Q : P क्या होगा ?

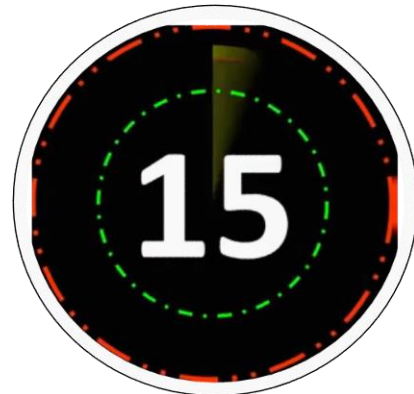
- (1) 1 : 1      (2) 4 : 5      (3) 6 : 7      (4) 3 : 1



Two types of tea costing ₹ 180 per kg and ₹ 280 per kg should be mixed in the ratio so that the mixture obtained, sold at ₹ 320 per kg to earn a profit of 20% is

₹ 180 प्रति किग्रा और ₹ 280 प्रति किग्रा लागत वाल दो किस्म की चाय किस अनुपात में मिला दी जाए कि प्राप्त मिश्रण को ₹ 320 प्रति किग्रा की दर पर बेचने पर 20% का लाभ अर्जित हो ?

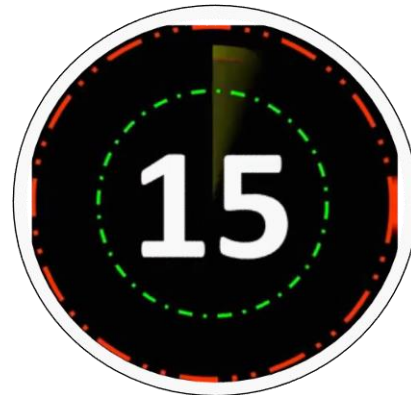
- (1) 3:13      (2) 1:13      (3) 4:13      (4) 2:13



Ram sold two horses at the same price. In one he gets a profit of 10% and in the other he gets a loss of 10%. Then Ram gets

राम ने दो घोड़े समान कीमत पर बेचे। एक में उसे 10% का लाभ हुआ और दूसरे में 10% की हानि हुई। राम को कुल क्या हुआ?

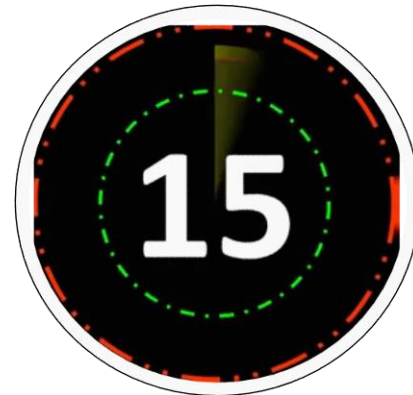
- (1) 2% loss / हानि
- (2) No loss or profit / न हानि, न लाभ
- (3) 1% loss / हानि
- (4) 1% profit / लाभ



Mohan sold his watch at 10% loss. If he had sold it for ₹ 45 more, he would have made 5% profit. The selling price (in ₹) of the watch was

मोहन ने अपनी घड़ी 10% हानि पर बेची। यदि उसने उसी को ₹ 45 अधिक पर बेचा होता, तो उसे 5% लाभ मिला होता। तदनुसार, उस घड़ी का विक्रय मूल्य कितने ₹ था ?

- (1) 300                      (2) 900                      (3) 110                      (4) 270



A fruit seller buys some oranges at the rate of 4 for ₹ 10 and an equal number more at 5 for ₹ 10. He sells the whole lot at 9 for ₹ 20. What is his loss or gain per cent ?

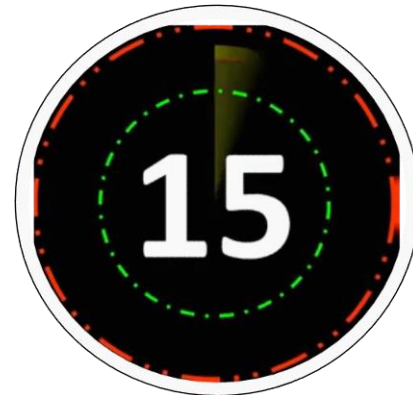
एक फल विक्रेता ₹ 10 में 4 की दर पर कुछ संतरे खरीदता है और ₹ 10 में 5 दर पर उतने ही संतरे और खरीदता है। वह ₹ 20 में 9 की दर पर सारे संतरे बेचता है। उसे कितने प्रतिशत हानि या लाभ हुआ?

(1) Loss per cent / हानि प्रतिशत  $1\frac{19}{81}\%$

(2) Gain percent / लाभ प्रतिशत  $1\frac{19}{81}\%$

(3) No loss or no profit / न हानि, न लाभ

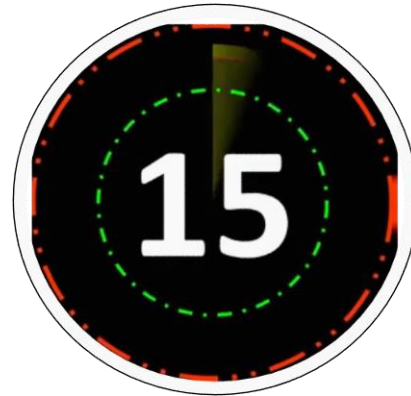
(4) Loss per cent / हानि प्रतिशत 2%



A shopkeeper sold an article at a loss of 20%. But if he could sell it at ₹ 200 more, he could earn a profit of 5%. The cost price of the article is

एक दुकानदार एक सामान को 20% हानि पर बेचा। लेकिन यदि वह उसे 200 रुपये अधिक में बेचा होता तो उसे 5% लाभ होता। वस्तु का क्रयमूल्य है -

- (1) ₹ 800      (2) ₹ 1,000      (3) ₹ 1,200      (4) ₹ 600





A purchased a machine at Rs. 11000, then got it repaired at Rs. 2500, they gave its transportation charges Rs. 500. Then he sold it at 40% profit. At what price he actually sold it?

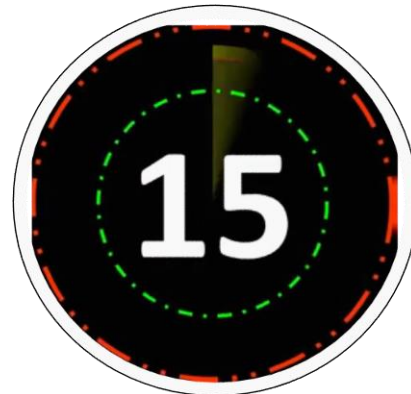
A ने एक मशीन 11000 रुपये में खरीदी और इसकी मरम्मत में 2500 रुपये लगाये। उसने इसके परिवहन में 500 रुपये खर्च किये। बाद में उसने इसे 40% लाभ पर बेचा। उसने वास्तव में इसे किस मूल्य पर बेचा?

Rs. 18500

Rs. 17500

Rs. 19900

Rs. 19600



Saral bought apples for rupees 300. She sold  $1/3^{\text{rd}}$  of it at 30% loss. At what gain % should she sell the rest so that she neither makes a profit nor loss overall?

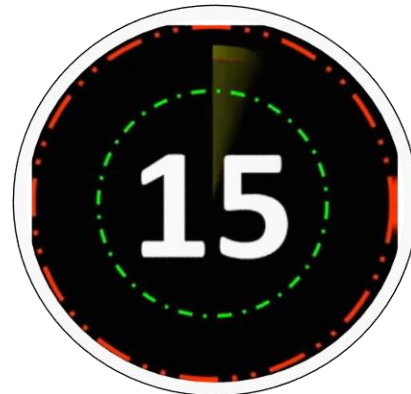
सरल ने 300 रुपये में सेब खरीदे। उसने  $1/3$  सेब 30% हानि पर बेचे। शेष सेबों को उसे किस लाभ% पर बेचना चाहिए ताकि कुल मिलाकर उसे न तो लाभ हो और न ही हानि?

15%

12%

16%

24%



Aakash sold an article and earned a profit equal to 30% of the selling price of that article. Find his actual profit percentage (approximate).

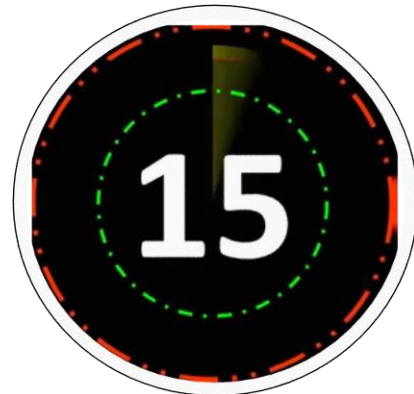
आकाश ने एक वस्तु बेचीं और उस वस्तु के विक्रय मूल्य के 30% के बराबर लाभ अर्जित किया। उसका वास्तविक लाभ प्रतिशत (लगभग) ज्ञात कीजिए।

35

43

52

39





*Mahendra's*



UP POLICE कांस्टेबल / UP लेखपाल



**MATHS**

**NEW YEAR SPECIAL  
CLASS**

**20  
22**

**LIVE**

**01:00 PM**



 *Mahendra's*



**UP Police कांस्टेबल / UP लेखपाल 2021**



**MATHS**

**PROFIT & LOSS**

**DAY 2**

एकदम शुरु से...



 **1:00 PM**

**LIVE** 

Rajesh is a dishonest dealer. He mix ordinary rice with Basmati rice for his profit. How many kgs of Basmati rice costing Rs. 42/kg should he mix with 25 kgs of ordinary rice costing Rs. 24 per kg so that he makes a profit of 25% on selling the mixture at Rs. 40/kg?

राजेश एक बेईमान विक्रेता है। वह साधारण चावल को बासमती चावल के साथ अपने लाभ के लिए मिलाता है। 42 रुपए/किग्रा के बासमती चावल के कितने किग्रा उसे 24 रुपए/किग्रा के साधारण चावल के 25 किग्रा से साथ मिलाने चाहिए जिससे कि उसे, उस मिश्रण को 40 रुपए/किग्रा पर बेचने पर 25% का लाभ हो सके?



20 kgs

32 kgs

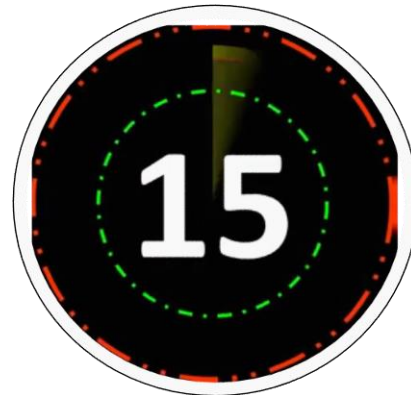
40 kgs

12 kgs

The selling price of 5 articles is the same as the cost price of 3 articles. The gain or loss percent is :

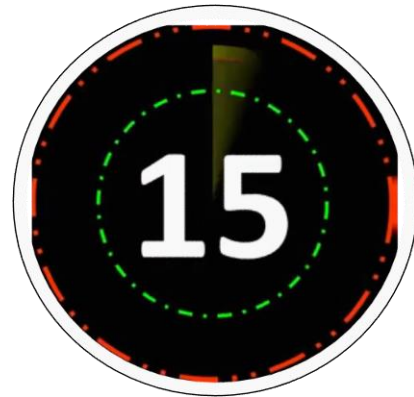
यदि 5 वस्तुओं का बिक्री मूल्य 3 वस्तुओं के लागत मूल्य के बराबर हो तो लाभ या हानि का प्रतिशत बताइए।

- |                        |                     |
|------------------------|---------------------|
| (1) 20% gain / लाभ     | (2) 25% gain / लाभ  |
| (3) 33.33% loss / हानि | (4) 40% loss / हानि |



On selling 17 balls at ₹ 720, there is a loss equal to the cost price of 5 balls. The cost price of a ball is :  
17 गेंदों को 720 रु० में बेचने से 5 गेंदों के क्रय मूल्य के बराबर की हानि होती है। एक गेंद का क्रय मूल्य है।

- (1) ₹ 45            (2) ₹ 50            (3) ₹ 60            (4) ₹ 55

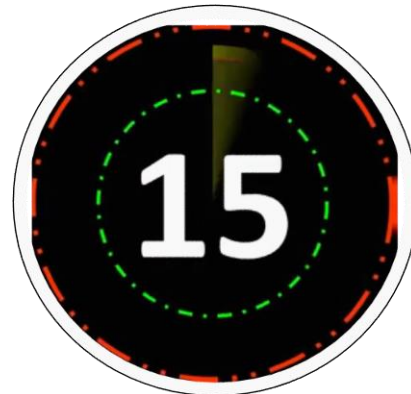




A cloth merchant on selling 33 metres of cloth obtains a profit equal to the selling price of 11 metres of cloth. The profit percent is

एक कपड़ा-विक्रेता 33 मीटर कपड़ा बेचकर, 11 मीटर कपड़े के बिक्री मूल्य के बराबर लाभ प्राप्त कर लेता है। तदनुसार, उसका लाभ कितना है?

- (1) 40%      (2) 22%      (3) 50%      (4) 11%



A dealer sold a bicycle at a profit of 10%. Had he bought the bicycle at 10% less price and sold it at a price ₹ 60 more, he would have gained 25%. The cost price of the bicycle was

एक विक्रेता ने एक साइकिल 10% के लाभ पर बेची। यदि वह साइकिल 10% कम कीमत पर खरीदता और उसे 60 रुपए अधिक पर बेचता तो उसे 25% का लाभ होता। साइकिल का लागत मूल्य था

- (1) ₹ 2400      (2) ₹ 2600      (3) ₹ 2000      (4) ₹ 2200

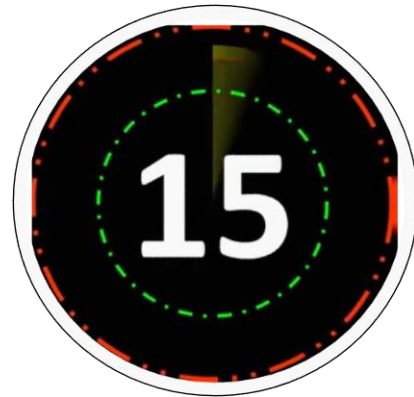


Mahesh purchased a radio at  $\frac{9}{10}$  of its selling price and sold it at 8% more than its original selling price. His gain per cent is :

महेश ने एक रेडियो इसके विक्रय मूल्य के  $\frac{9}{10}$  पर खरीदा तथा

इसके मूल विक्रय मूल्य से 8 % अधिक पर बेचा । उसका लाभ है :

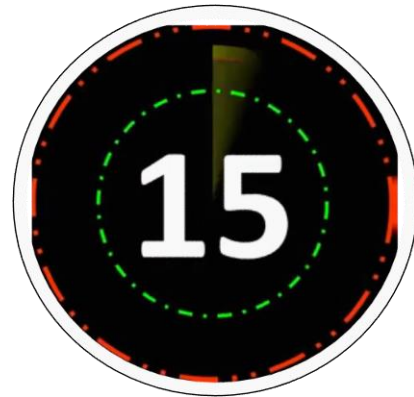
- (1) 20 %      (2) 18%      (3) 10 %      (4) 8 %



A seller sold  $\frac{3}{4}$  part of his articles at 24% profit and remaining part sold at cost price. What is his total gain percent

एक विक्रेता ने अपनी वस्तुओं का  $\frac{3}{4}$  हिस्सा 24% लाभ पर बेचा और शेष भाग लागत मूल्य पर बेच दिया। तदनुसार उसका कुल लाभ कितने प्रतिशत रहा?

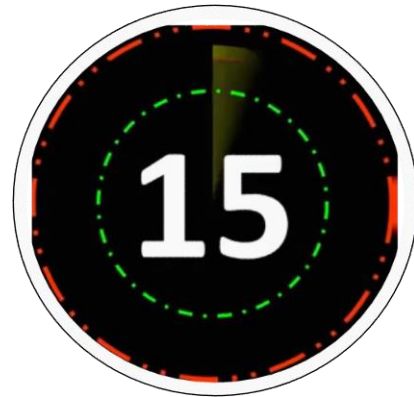
- (1) 15                      (2) 18                      (3) 24                      (4) 32



A merchant fixes the sale price of his goods at 15% above the cost price. He sells his goods at 12% less than the fixed price. His percentage of profit is :

एक व्यापारी अपने माल का बिक्री मूल्य, क्रय मूल्य से 15% अधिक पर अंकित करता है। वह अपने माल को अंकित मूल्य से 12% कम पर बेचता है। उसका लाभ प्रतिशत है—

- (1)  $2\frac{1}{2}\%$       (2)  $1\frac{1}{5}\%$       (3)  $1\frac{1}{2}\%$       (4) 2%



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

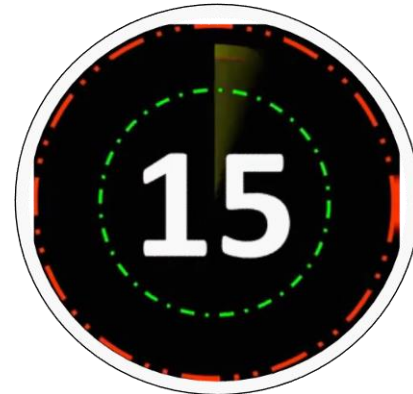
एक आदमी 40 रुपए में 3 की दर से कुछ संतरे खरीदता है और उतनी ही मात्रा में कुछ संतरे 60 रुपए में 5 की दर से खरीदता है। यदि वह सभी संतरे 50 रुपए में 3 की दर से बेचता है, तो उसे प्राप्त होने वाले लाभ अथवा हानि का प्रतिशत (निकटतम पूर्णांक में) ज्ञात कीजिए।

(1) 32% profit/लाभ

(2) 31% loss/हानि

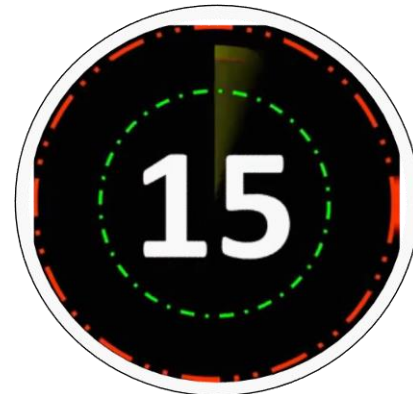
(3) 34% loss/हानि

(4) 31% profit/लाभ



A shopkeeper claims to suffer a loss of 20% but uses 40% less weight than actual. Find the actual profit/loss percentage.

एक दुकानदार 20% की हानि का दावा करता है, लेकिन वास्तविक की तुलना में 40% कम वजन का उपयोग करता है। वास्तविक लाभ/हानि प्रतिशत ज्ञात कीजिये



20%

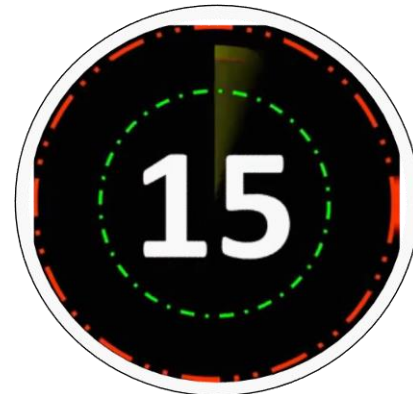
40%

33.33%

10%

The marked price of a bed sheet is Rs. 1500. A customer pays Rs. 1173 for it. If the customer got a series of two discounts and the rate of first discount is 15% then the rate of second discount was:

बेडशीट का अंकित मूल्य 1500 रुपये है। एक ग्राहक इसके लिए 1173 रुपये भुगतान करता है। यदि ग्राहक को क्रमिक दो छूट मिलीं और पहली छूट 15% है तो दूसरी छूट थी:



15%

7%

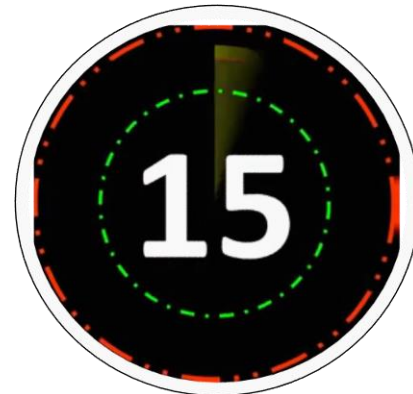
9%

8%



If a merchant offers a discount of 4% on the list price, then she makes a loss of 10%. What % profit or % loss will she make if she sells at a discount of 20% of the list price?

यदि एक व्यापारी अंकित मूल्य पर 4% की छूट प्रदान करती है, तो उसे 10% की हानि होती है। यदि वह अंकित मूल्य पर 20% की छूट प्रदान करती है, तो उसे कितना लाभ% या हानि% होगी?



25 percent loss

4 percent loss

50 percent profit

25 percent profit

A storekeeper is offering 3 successive discounts of 20%, 30% and 25%. What will be the effective discount received by the customer?

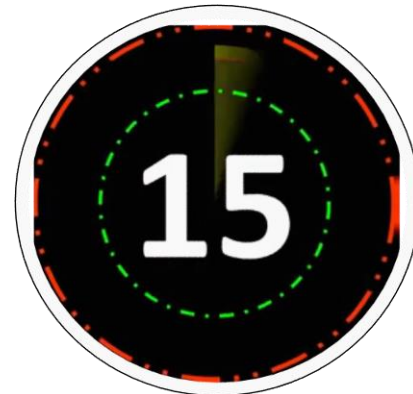
एक दुकानदार 20%, 30% और 25% की 3 क्रमिक छूट दे रहा है। ग्राहक द्वारा प्राप्त प्रभावी छूट क्या होगी?

67.5%

58%

52.5%

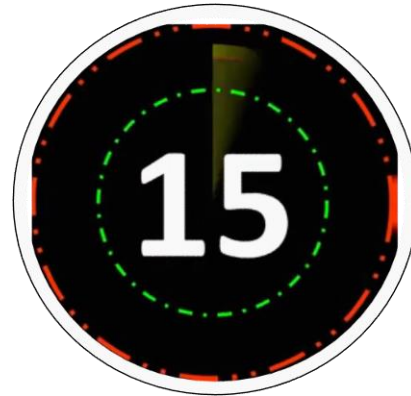
56%



A fruit seller buys oranges at the rate of Rs. 10 per dozen and sells at the rate of Rs. 12 per dozen. His gain percent is :

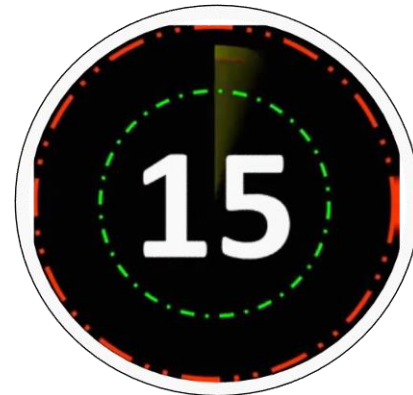
एक फल विक्रेता 10 रुपए प्रति दर्जन की दर से संतरा खरीदता है और 12 रुपए प्रति दर्जन की दर से बेचता है। उसका लाभ प्रतिशत क्या है?

- (1) 20%      (2) 15%      (3) 12%      (4)  $8\frac{1}{3}\%$



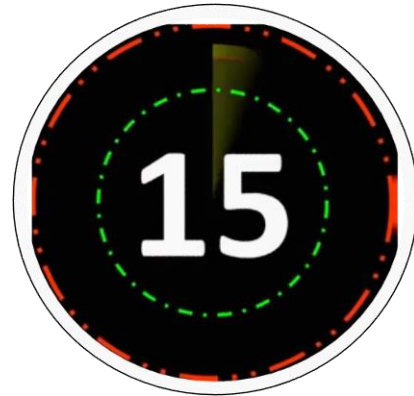
A fruit seller buys lemons at 2 for a rupee and sells them at 5 for three rupees. His profit per cent is  
एक फल विक्रेता एक रुपये में दो के हिसाब से नींबू खरीदता है तथा तीन रुपये में 5 के हिसाब से उन्हें बेचता है। उसका लाभ प्रतिशत है—

- (1) 10%                      (2) 15%                      (3) 20%                      (4) 25%



By selling 14 watches of equal cost price at the rate of ₹ 450 each, there is a profit equal to the cost price of 4 watches. The cost price of a watch is  
समान क्रय-मूल्य वाली 14 घड़ियों को 450 रुपए प्रति घड़ी की दर से बेचने पर 4 घड़ियों के क्रय-मूल्य के बराबर लाभ होता है। एक घड़ी का क्रय-मूल्य है—

- (1) ₹ 350      (2) ₹ 360      (3) ₹ 375      (4) ₹ 400



In what ratio must a grocer mix tea at ₹ 60 a kg, and ₹ 65 a kg, so that by selling the mixture at ₹ 68.20 a kg, he may gain 10%?

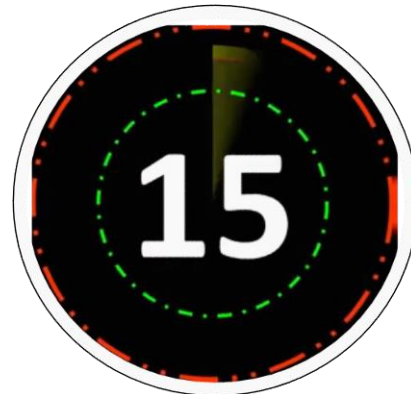
एक पंसारी ₹ 60 प्रति कि० ग्रा० वाली चाय तथा ₹ 65 प्रति कि० ग्रा० वाली चाय को किस अनुपात में मिलाए, ताकि मिश्रण को ₹ 68.20 प्रति कि० ग्रा० के भाव से बेचने पर उसे 10% का लाभ हो ?

(1) 3 : 2

(2) 3 : 4

(3) 3 : 5

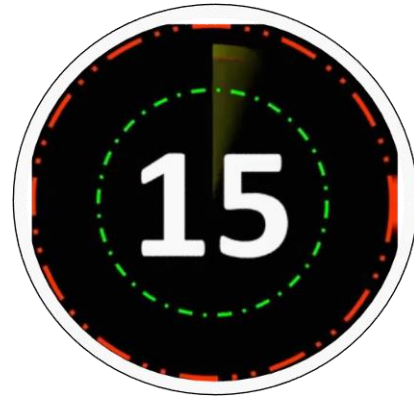
(4) 4 : 5



If the profit on selling an article for ₹ 425 is the same as the loss on selling it for ₹ 355, then the cost price of the article is

यदि किसी वस्तु को 425 रू में बेचने से हुआ लाभ, और 355 रू में बेचने से हुई हानि के बराबर है। तो वस्तु का क्रय मूल्य ज्ञात करे।

- (1) ₹ 370      (2) ₹ 380      (3) ₹ 390      (4) ₹ 400



A man purchased an article and sold it to B at a profit of 25% and B sold it to C at a loss of 10% and C paid ₹675 for it. For how much did A purchase it (in ₹) ?

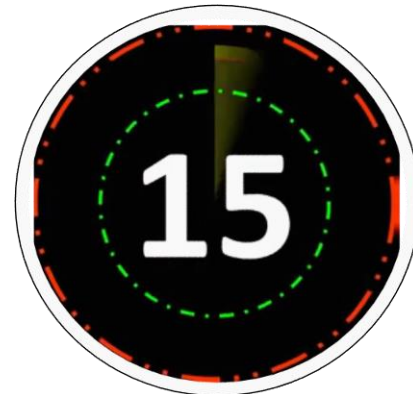
A ने एक वस्तु खरीदी और B को 25% लाभ पर बेच दी। वही वस्तु B ने C को 10% हानि पर बेची यदि C ने 675 रू में खरीदी हो। तो A ने कितने रू में खरीदी होगी।

(1) 625

(2) 575

(3) 600

(4) 550

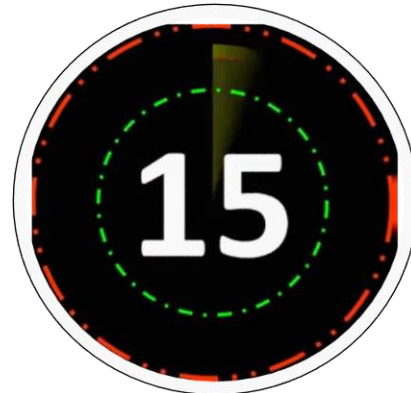




A person sells two machines at ₹ 396 each. On one he gains 10% and on the other he loses 10%. His profit or loss in the whole transaction is :

एक व्यक्ति दो मशीनों को प्रत्येक को ₹ 396 में बेचता है। एक मशीन पर 10% लाभ और दूसरी मशीन पर 10% हानि प्राप्त करता है। पूरे लेन-देन पर उसका लाभ या हानि क्या होगा?

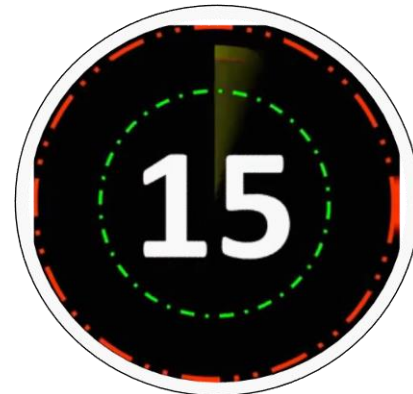
- (1) no gain no loss/लाभ और हानि
- (2) 1% loss/हानि
- (3) 1% profit/लाभ
- (4) 8% profit/लाभ



The total cost price of two watches is ₹ 840. One is sold at a profit of 16 per cent and the other at a loss of 12 per cent. There is no loss or gain in the whole transaction. The cost price of the watch on which the shopkeeper gains, is

दो घड़ियों का कुल क्रय मूल्य 840 रू है। एक को 16% लाभ पर बेचता है। और दूसरी को 12% हानि पर बेचता है। पूरी प्रक्रिया में न तो लाभ और न हानि हुई। जिस घड़ी पर दुकानदार को लाभ हुआ है उसका क्रय मूल्य क्या होगा।

- (1) ₹ 360      (2) ₹ 370      (3) ₹ 380      (4) ₹ 390



A fruit seller buys some oranges at the rate of 4 for ₹ 10 and an equal number more at 5 for ₹ 10. He sells the whole lot at 9 for ₹ 20. What is his loss or gain per cent ?

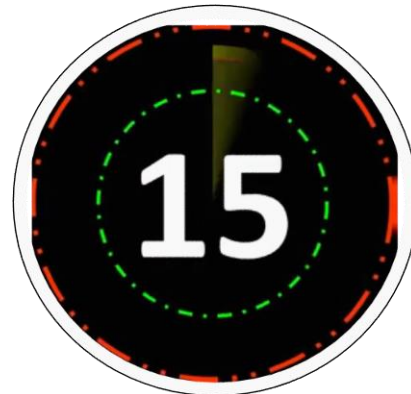
एक फल विक्रेता ₹ 10 में 4 की दर पर कुछ संतरे खरीदता है और ₹ 10 में 5 दर पर उतने ही संतरे और खरीदता है। वह ₹ 20 में 9 की दर पर सारे संतरे बेचता है। उसे कितने प्रतिशत हानि या लाभ हुआ?

(1)  $1\frac{19}{81}$  % Loss per cent /की हानि

(2)  $1\frac{19}{81}$  % Gain percent/लाभ

(3) No loss or no profit/न लाभ, न हानि

(4) Loss per cent 2%/हानि



Krishna purchased a number of articles at ₹10 for each and the same number for ₹ 14 each. He mixed them together and sold them for ₹ 13 each. Then his gain or loss percent is

कृष्णा कुछ वस्तुएं ₹ 10 में 1 के भाव से तथा उतनी ही वस्तुएं ₹ 14 में 1 के भाव से खरीदता है वह सभी को मिलाकर ₹ 13 में 1 के भाव से बेच देता है। उसका लाभ या हानि क्या होगा (प्रतिशत से)

(1)  $8\frac{1}{3}\%$  Loss/ हानि      (2)  $8\frac{2}{3}\%$  Gain/लाभ

(3)  $8\frac{2}{3}\%$  Loss/ हानि      (4)  $8\frac{1}{3}\%$  Gain/ लाभ

