

# RAILWAY GROUP D

 *Mahendra's*

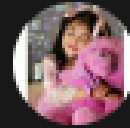
MATHS



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

LIVE | 06:30 PM

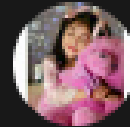




T@nu.... 😊😊 22 hours ago

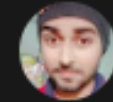
Superb explanation sir..... 🙏🙏

👍 4 💬 REPLY



T@nu.... 😊😊 22 hours ago

Homework answer  
Option....(c)



akhilesh pathak ji 21 hours ago



👍 2 💬 REPLY

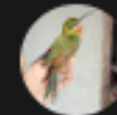


Sunil kr jha 22 hours ago

Last ka option C -64800

👍 2 💬 REPLY

▼ [View reply from Mahendra](#)



Vikas Kumar 22 hours ago

Ccc

👍 3 💬 REPLY

▼ [View reply from Mahendras](#)



ANKESH ARYAN 22 hours ago

Last question ans ==ccc

👍 💬 REPLY

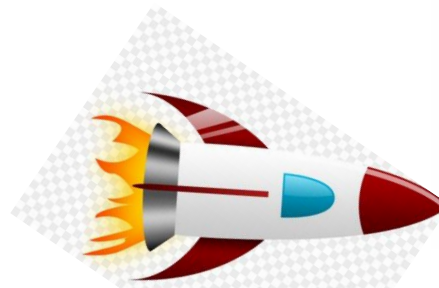
# Profit And Loss Practice Session

## Home Work solution :-

In an election two candidate participated.  
 $11\frac{1}{9}\%$  voter did not vote.  $16\frac{2}{3}\%$  votes  
declared invalid and the winner get 60%  
of valid vote and he win by 9600 votes.  
Find the number of voter list.

किसी चुनाव में दो उम्मीदवार हैं।  $11\frac{1}{9}\%$  मतदाता  
वोट नहीं डालते हैं।  $16\frac{2}{3}\%$  वोट अवैध घोषित होते  
हैं तथा जीतने वाला प्रत्याशी वैध मतों का 60% प्राप्त  
करता है तथा 9600 वोटों से जीतता है। पंजीकृत  
मतदाताओं की संख्या ज्ञात करें?

- (a) 85000                      (b) 45000  
(c) 64800                      (d) 75000



If a man estimates his loss as 20% of the selling price, then his loss per cent is :

यदि कोई व्यक्ति अपनी हानि को विक्रय मूल्य का 20% अनुमानित करता है, तो उसकी हानि प्रतिशत है—

(1) 20%

(2) 25%

(3)  $\frac{40}{3}\%$

(4)  $\frac{50}{3}\%$





Renu bought an article for ₹ 1,240 and sold it at a loss of 25%. With this amount, she bought another article and sold it at a gain of 40%. Her overall percentage profit is :

रेनू ने एक वस्तु ₹ 1,240 में खरीदी और उसे 25% घाटे पर बेच दिया। उस राशि से उसने एक और वस्तु खरीदी और उसे 40% लाभ पर बेच दिया। रेनू को कुल मिलाकर कितने प्रतिशत लाभ हुआ?

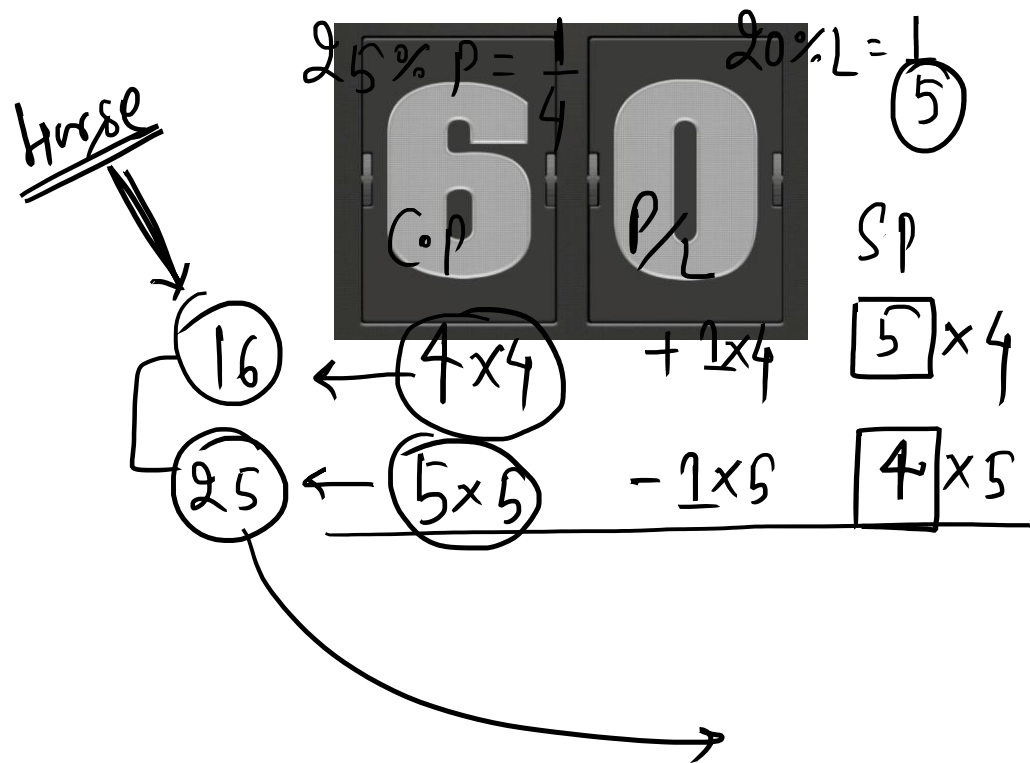
(1) 12

(2)  $6\frac{2}{3}$

(3) 5

(4) 15





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. \_\_\_\_\_.

गांव के मेले में एक व्यक्ति ने एक घोड़ा और एक ऊंट दोनों मिलाकर 51,250 रुपए में खरीदे। 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 \_\_\_\_\_ रुपए थी।

- (1) 6600      (2) 7500      (3) 25000      (4) 20000

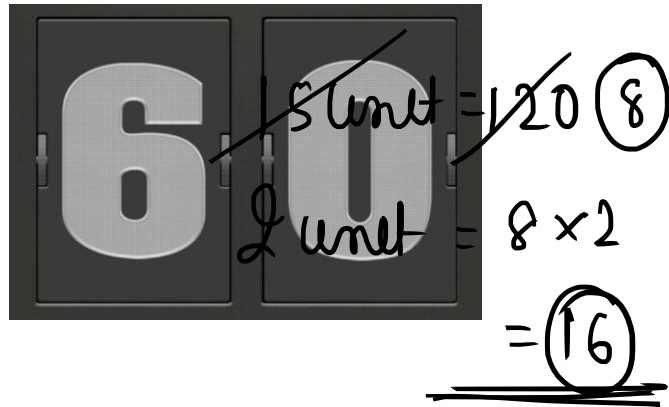
~~41 unit = 51,250~~      1250

16 unit = 1250 × 16

= 20000

$$\begin{array}{r} 102 \\ 82 \\ \hline 205 \end{array}$$





$15 \text{ unit} = 120 \text{ (8)}$   
 $2 \text{ unit} = 8 \times 2$   
 $= 16$

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

एक व्यक्ति दो कुर्सियाँ ₹ 120 प्रति कुर्सी की दर पर बेचता है। तदनुसार एक कुर्सी पर 25% लाभ कमाता है, और दूसरी दूसरी पर 25% हानि उठाता है। इस प्रकार उस व्यक्ति की कुल हानि कितने रुपए की है?

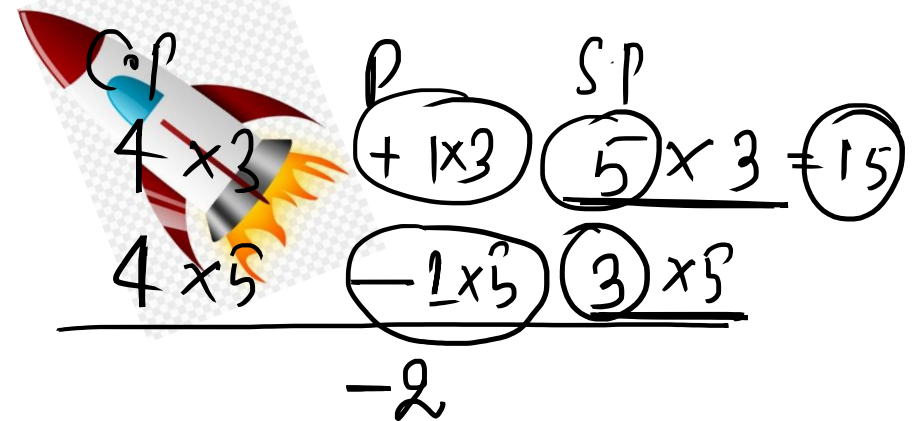
(1) 20

(2) 16

(3) 25

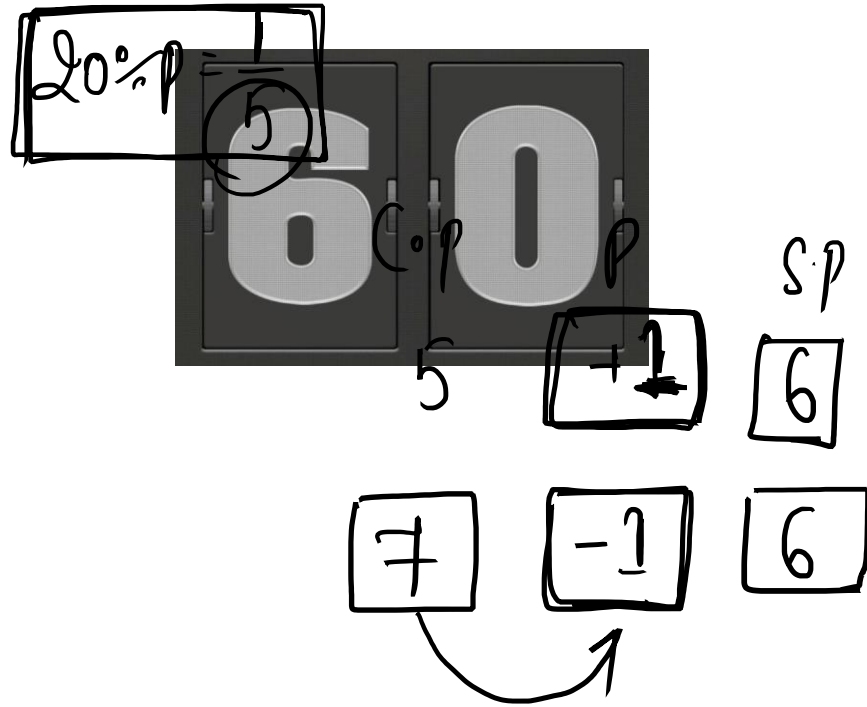
(4) 30

$25\% P = \frac{1}{4}$   
 $25\% L = \frac{1}{4}$



$CP = 4 \times 3$   
 $SP = 5 \times 3 = 15$   
 $4 \times 5$   
 $- 1 \times 5$   
 $\underline{\quad}$   
 $-2$





A trader sells two bullocks for ₹ 8,400 each, neither losing nor gaining in total. If he sold one of the bullocks at a gain of 20%, the other is sold at a loss of

एक व्यापारी दो बैल, प्रत्येक ₹ 8,400 पर बेचता है और उन पर न लाभ कमाता है, न हानि सहता है। तदनुसार, यदि उसने उनमें से एक को 20% लाभ पर बेचा है, तो दूसरे को कितनी हानि पर बेचा होगा?

- (1) 20%      (2)  $18\frac{2}{9}\%$       (3)  $14\frac{2}{7}\%$       (4) 21%

$$\frac{1}{7} \times 100$$





CoP

$$3 \times 6 \text{ unit} = 320$$

$$1 \text{ unit} = \frac{160}{3}$$

$$5 \text{ unit} = \frac{160}{3} \times 5$$

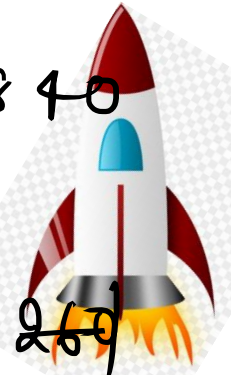
$$\frac{800}{3}$$

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

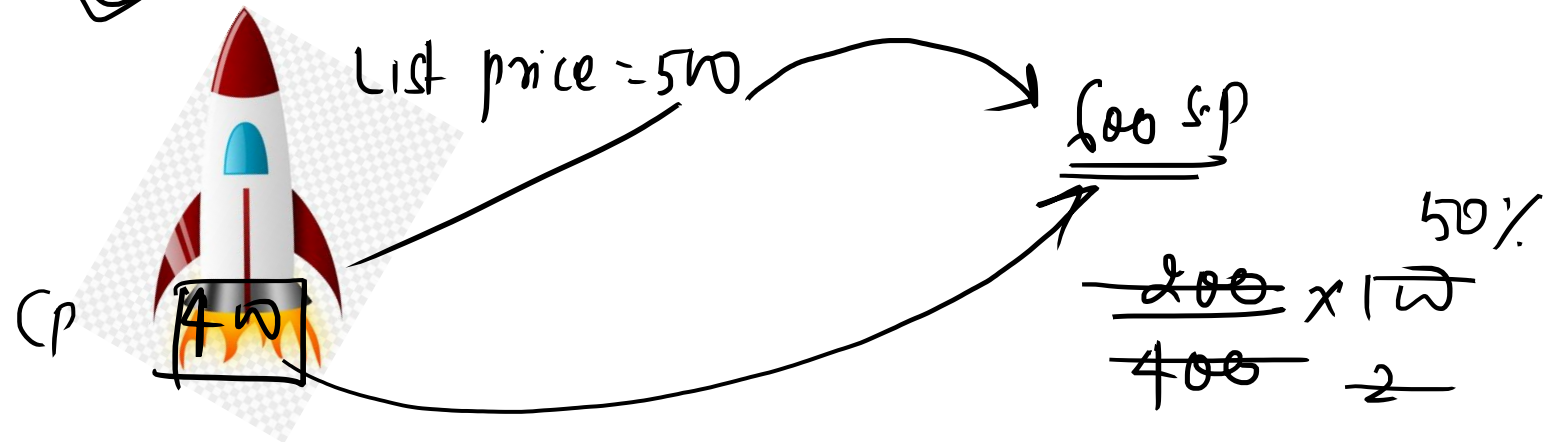
$$3 \times \left[ \begin{array}{l} 180 \\ \searrow \\ \frac{800}{3} \end{array} \begin{array}{l} \nearrow \\ 280 \end{array} \right] =$$

$$\begin{array}{r} 540 \\ \searrow \\ 800 \\ \nearrow \\ 840 \\ \hline 44 : 269 \\ \boxed{2 : 13} \end{array}$$




Richa purchased an article at  $\frac{4}{5}$  of its list price and sold it at 20% more than the list price. Richa's profit percent was

रिचा ने कोई वस्तु इसकी सूची मूल्य के  $\frac{4}{5}$  पर खरीदी तथा इसे सूची मूल्य से 20% अधिक पर बेचा। रिचा का लाभ प्रतिशत था :  
 (1) 50%      (2) 40%      (3) 30%      (4) 25%

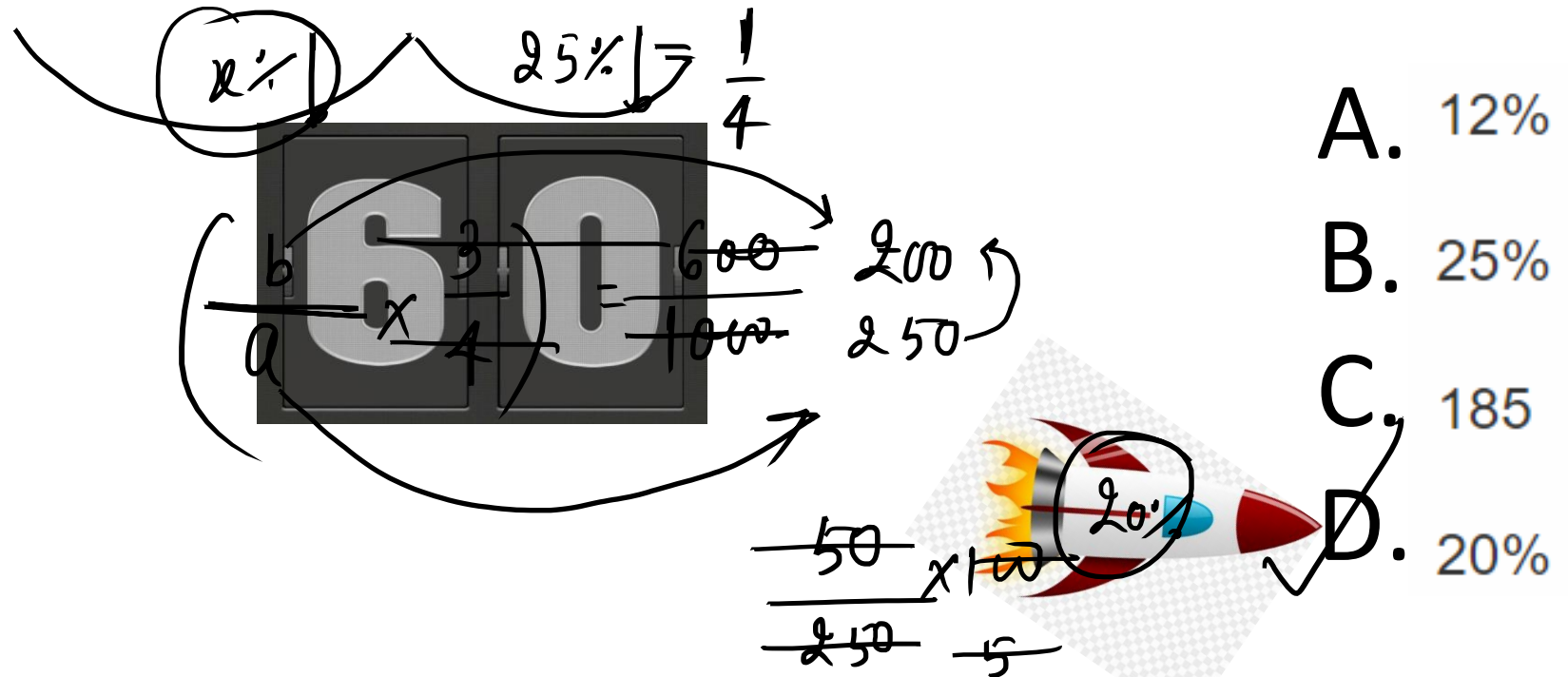


m.p s.p

The marked price of an article is Rs 1,000 After two successive discounts, it is sold for Rs 600, If the first discount is  $x\%$  and the second discount is  $25\%$ , then what is the value of  $x$ ?

एक वस्तु का अंकित मूल्य 1,000 रुपये है, दो क्रमागत छूटों के बाद, इसे 600 रुपये में बेचा जाता है, यदि पहली छूट  $x\%$  है और दूसरी छूट  $25\%$  है, तो  $x$  का मान क्या है?

$x\%$        $25\% \rightarrow \frac{1}{4}$



$\left( \begin{array}{r} 600 \\ - 150 \\ \hline 450 \end{array} \right) \rightarrow \begin{array}{r} 600 \\ - 250 \\ \hline 350 \end{array}$

$\frac{50}{450} \times 100 = 11\frac{1}{3}\%$

A. 12%  
 B. 25%  
 C. 185  
 D. 20%

A shopkeeper bought 120 quintals of wheat. 20% of it was sold at 25% loss. At what percent gain should he sell the rest to gain 25% on the whole transaction?

एक दुकानदार ने 120 क्विंटल गेहूं खरीदा। इसका 20% हिस्सा 25% नुकसान पर बेचा गया। पूरे लेनदेन पर 25% लाभ हासिल करने के लिए उसे शेष कितने प्रतिशत लाभ पर बेचना चाहिए?

(a) 40

(b) 35

(c)  $37\frac{1}{2}$

(d)  $36\frac{1}{2}$

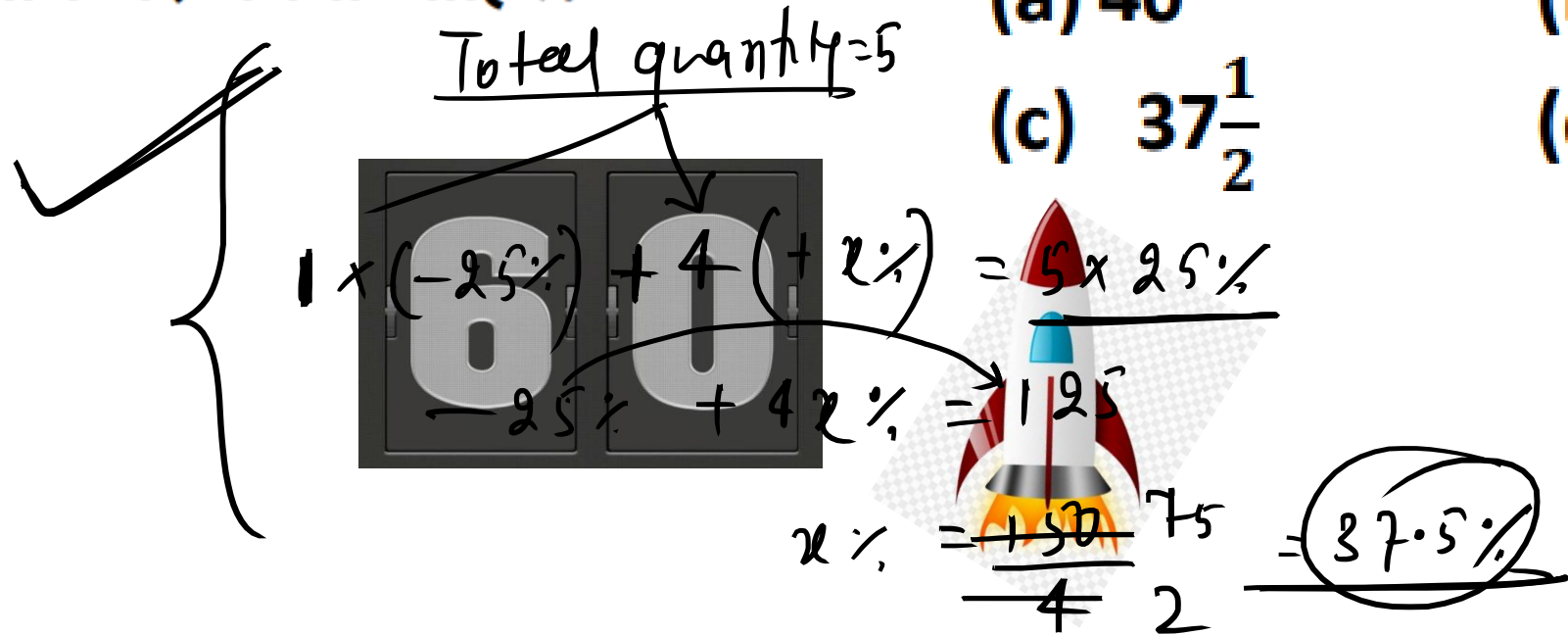
Total quantity = 5

$1 \times (-25\%) + 4 \times (+x\%) = 5 \times 25\%$

$-25\% + 4x\% = 125\%$

$4x\% = 150\%$

$x\% = \frac{150}{4} = 37.5\%$



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



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

Home work

Comment box

V.V.I

