



Class-6

52. If Manoj buys 324 toffees for ₹ 486, then how many toffees should he sell for ₹ 90 to make 50% profit?

यदि मनोज ₹ 486 में 324 टॉफियाँ खरीदता है, तो 50% लाभ कमाने के लिए उसे ₹ 90 में कितनी टॉफियाँ बेचनी चाहिए?

Handwritten solution:

100% : 150%
 2 : 3
 ↓ ↓
 486 3 × 243
 1 → $\frac{486}{2} = 243$ 729 ₹

- ~~(a) 40~~
- (b) 45
- (c) 60
- (d) 55

Handwritten calculations:

729 ₹ → 324
 1 → $\frac{324}{729} \times 90 = 40$
 90 → 40

TYPE- IX

$$CP = 240 \times 8$$

$$= 1920 \text{ ₹}$$

24 कप खरा जाते

$$\text{शेष} = 240 - 24 = 216$$

$$SP = 216 \times 12 = 2592 \text{ ₹}$$

$$\text{Profit} = 2592 - 1920$$

$$P\% = \frac{672}{1920} \times 100$$

$$= 35\%$$

55. Shabeeha purchased 240 cups for her shop at the rate of ₹ 8 per cup. During transportation, 24 cups got damaged, and she sold the remaining cups at the rate of ₹ 12 per cup. Find her overall percentage profit.

शबीहा ने अपनी दुकान के लिए ₹8 प्रति कप की दर पर 240 कप खरीदे। रिबहन के दौरान, 24 कप क्षतिग्रस्त हो गए, और उसने शेष कपों को ₹12 प्रति कप की दर पर बेचा। उसका कुल प्रतिशत लाभ ज्ञात कीजिए।

- (a) 45%
- (b) 30%
- (c) 40%
- (d) 35%

$$CP = 45 \times 20 = \underline{\underline{900}}$$

SP

20 kg

1.5 kg

$20 - 1.5 = 18.5 \text{ kg}$

$18.5 \times 54 = 999$

$1.5 \times 10 = 15$

Total = $999 + 15 = 1014$

Profit = $1014 - 900 = 114$

$\% = \frac{114}{900} \times 100 = 12\frac{3}{3}\%$

56. Rahim bought 20 kg of oranges at the rate of ₹ 45 / kg and sold them at the rate of ₹ 54 / kg. During this period 1.5 kg of oranges got spoiled. If he sold the spoiled oranges at the rate of ₹ 10 / kg. Find his overall profit or loss percentage.

रहीम ने ₹45 / kg की दर से 20 kg संतरे खरीदे और ₹54/ kg की दर से बेचे। इस अवधि दौरान 1.5 kg संतरे खराब हो गए। यदि उसने खराब संतरे ₹10/kg की दर से बेचे। उसका कुल लाभ या हानि प्रतिशत ज्ञात कीजिए।

- (a) $12\frac{2}{3}\%$ लाभ
- (b) $12\frac{2}{3}\%$ हानि
- (c) 14% लाभ
- (d) इनमें से कोई नहीं

- (a) $12\frac{2}{3}\%$ लाभ
- (b) $12\frac{2}{3}\%$ हानि
- (c) 14% लाभ
- (d) इनमें से कोई नहीं

20 दर्जन = $20 \times 12 = 240$ आम

CP 240 आम \rightarrow 1000 रु
 $\frac{-40}{240}$ आम
 $\frac{30}{100} \times 1000 = 300$ रु
 \rightarrow 1300 रु

1 " \rightarrow $\frac{1300}{200}$

1 दर्जन = 12 आम \rightarrow $\frac{13}{2} \times 12 = 78$

57. A man bought 20 dozen mangoes for ₹ 1,000. 40 of them turned out to be rotten and could not be sold. At what price per dozen should he sell the remaining mangoes to make a profit of 30% ?

एक व्यक्ति ने ₹1,000 में 20 दर्जन आम खरीदे। उनमें से 40 आम सड़े गले निकले और बचे नहीं जा सकेंगे। उसे 30% का लाभ प्राप्त करने के लिए बचे हुए आमों को कितने रुपए प्रति दर्जन के मूल्य पर बेचना होगा?

- (a) ₹78
- (b) ₹80
- (c) ₹72
- (d) ₹70

$$\text{CP} = 25 \times 54$$

$$= 1350 \text{ ₹}$$

$$54 \text{ kg} - 4 \text{ kg} = 50 \text{ kg}$$

$$\text{SP} = 50 \times 36 = 1800 \text{ ₹}$$

$$P = 1800 - 1350$$

$$= 450$$

$$P\% = \frac{450}{1350} \times 100$$

$$= 33\frac{1}{3}\%$$

58. A retailer buys a bag full of 54 kg of oranges at the rate of ₹ 25 per kg. Later on sorting he finds that 4 kg of oranges are rotten, he throws away the rotten oranges and sells the good oranges at the rate of ₹ 36 per kg. Find the percentage profit he gets.

एक खुदरा विक्रेता ₹25 प्रति kg के भाव पर 54 kg संतरों से भरा एक बैग खरीदता है। बाद में छांटने पर उसे पता चलता है कि 4 kg संतरे सड़े हुए हैं, वह सड़े हुए संतरों को फेंक देता है और अच्छे संतरों को ₹36 प्रति kg के भाव पर बेचता है। उसे प्राप्त प्रतिशत लाभ ज्ञात कीजिए।

(a) $33\frac{1}{3}\%$

(b) 40%

(c) 25%

(d) 30%

$$\text{CP} = 200 \text{ आमरूद} = 1800 \text{ रु}$$

$$\text{लाभ} = 230$$

$$\text{SP} = 2030 \text{ रु}$$

$$\text{बिक्री} = \frac{2030}{14} = 145$$

$$\text{बचा हुआ आमरूद} = 200 - 145 = 55$$

$$\frac{55}{200} \times 100 = 27.5\%$$

59. Veer buys 200 guavas for Rs. 1,800. Some of these guavas are rotten and are thrown away. He sells the remaining guavas at Rs. 14 each and earns a profit of Rs. 230. The percentage profit on guavas that have been thrown.

वीर Rs. 1,800 में 200 आमरूद खरीदता है। इनमें से कुछ आमरूद सड़े हुए हैं जिन्हें फेंक दिया जाता है। वह शेष आमरूद को Rs. 14 प्रत्येक की दर पर बेचता है और Rs. 230 का लाभ कमा लेता है। फेंके गए आमरूदों का प्रतिशत _____ है।

- (a) 28.5% (b) 30.8% (c) 14.5% (d) 27.5%

Successive Selling
क्रियाकृत्य
=

TYPE-X

H.W.

60. Akash bought a mobile for ₹ 15000 and sold it to Neha at a profit of 20%. Then Neha sold the same mobile to Rohit at a profit of 15%. Rohit broke that mobile and then sold it to Karan at a loss of 25%. Find the amount paid by Karan,

आकाश ने ₹15000 में एक मोबाइल खरीदा और उसे 20% के लाभ पर नेहा को बेच दिया। फिर नेहा ने वही मोबाइल रोहित को 15% लाभ पर बेच दिया। रोहित ने वह मोबाइल तोड़ दिया और फिर उसे 25% की हानि पर करण को बेच दिया। करण द्वारा भुगतान की गई धनराशि ज्ञात कीजिए।

- (a) ₹15025 (b) ₹15525 (c) 15255 (d) ₹15055

$$25\% = \frac{+1}{4}, \quad 20\% = \frac{+1}{5}$$

$$45\% = \frac{45}{100} = \frac{9}{20}$$

61. A sold an article to B at 25% profit, B sold it to C at 20% profit, C sold it to D at a loss of 45%. If D bought it for ₹330, then for how much (in Rs.) did B buy the articles?

A ने एक वस्तु को B को 25% लाभ पर बेची, B ने इसे C को 20% लाभ पर बेच दिया। यदि C ने इसे 45% की हानि पर D को बेच दिया और D ने इसे ₹ 330 में खरीदा, तो B ने वस्तु कितने (₹ में) खरीदी थी?

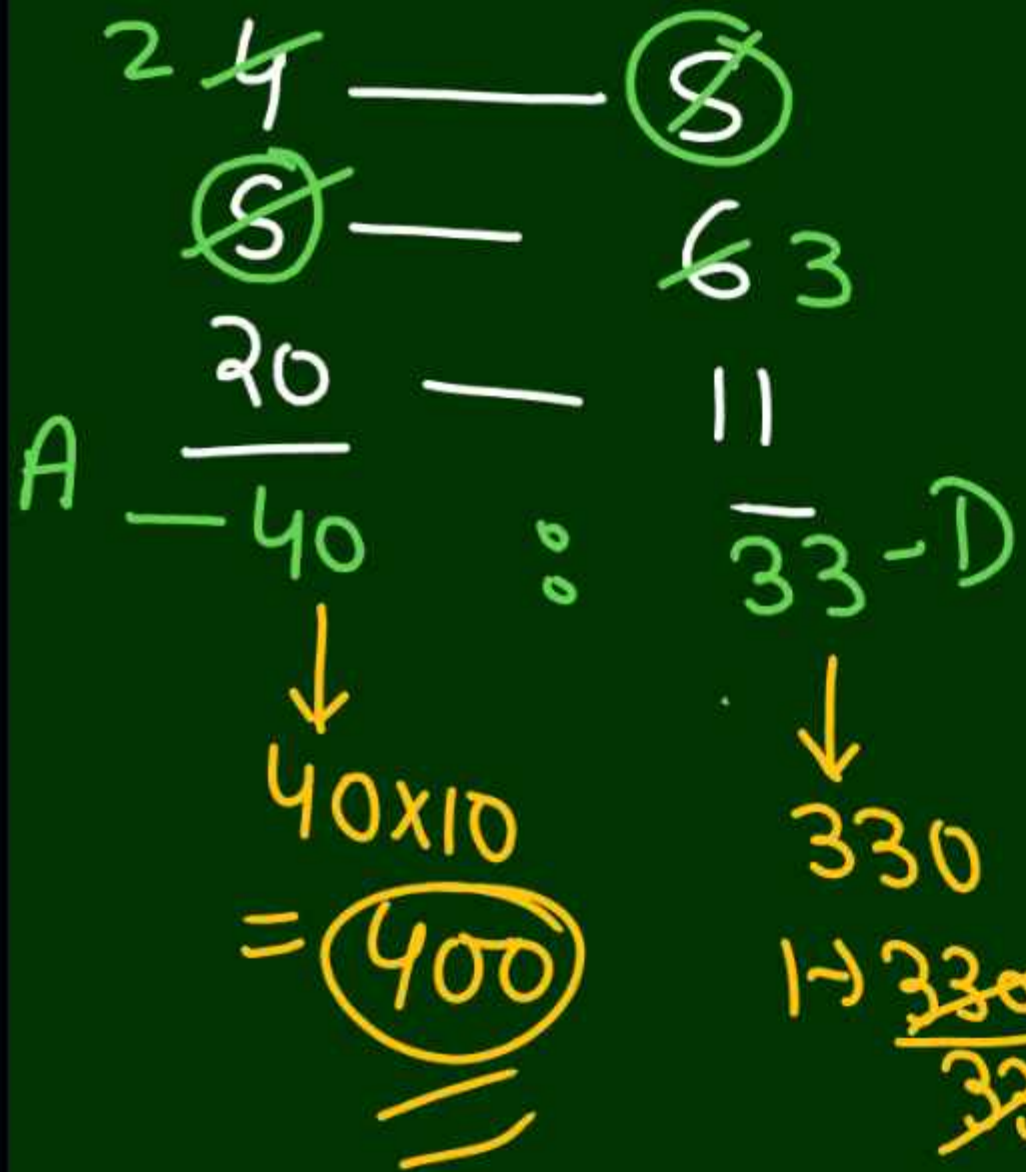
(a) 600

(c) 480

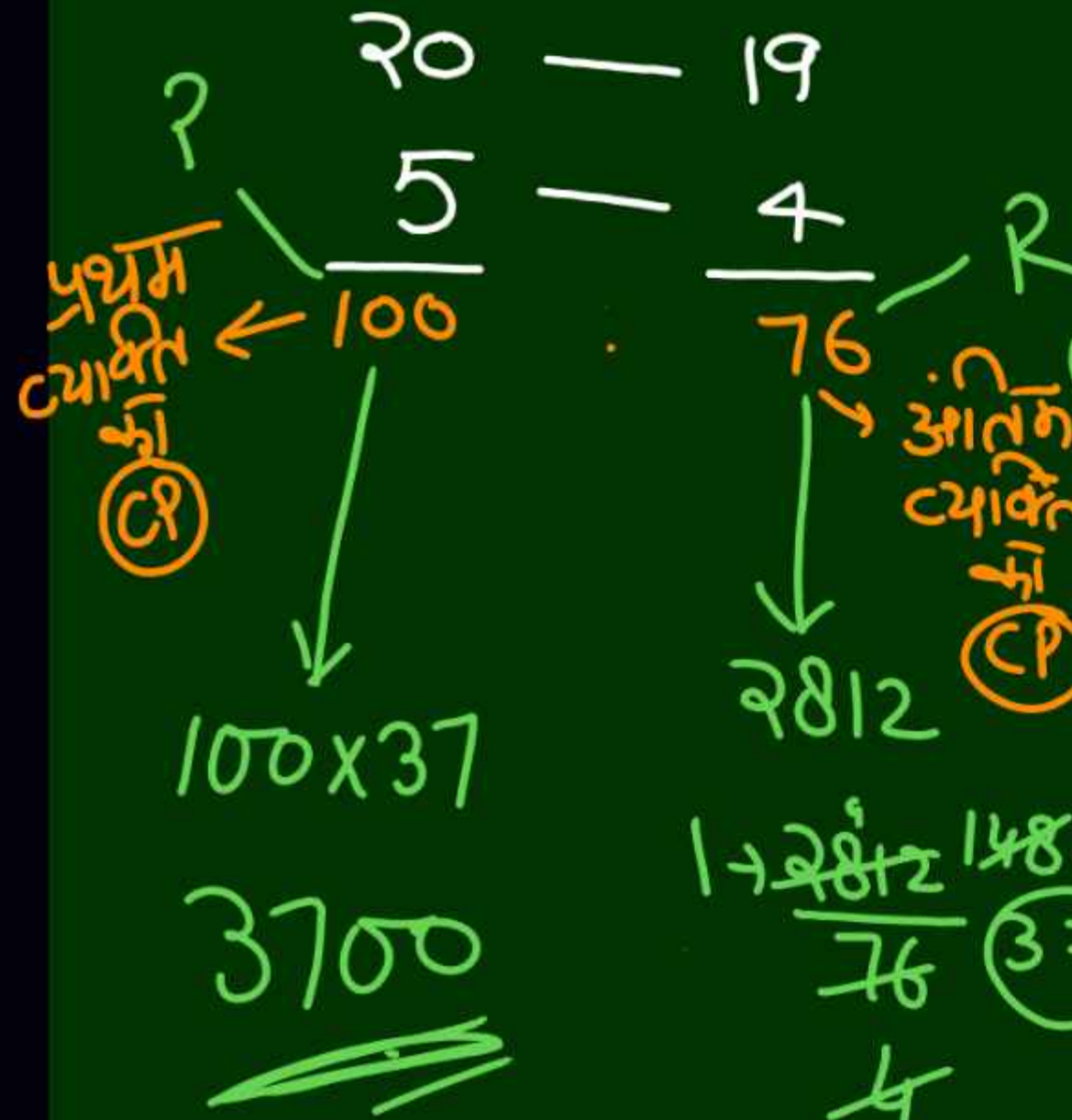
(b) 500

(d) 450

$$B = \frac{400 \times 125}{100} = 500$$



$5\% = \frac{-1}{20}$, $20\% = \frac{-1}{5}$



62. P sells an article to Q at a loss of 5% and Q sells the article to R at a loss of 20%. If R pays ₹ 2812 for the article, what was the purchase price for P?

P, Q को एक वस्तु 5% हानि पर बेचता तथा Q, R को यह वस्तु 20% हानि पर बेचता है। यदि R वस्तु के लिए ₹ 2812 चुकाता है, तो P के लिए क्रय मूल्य क्या था?

- (a) 3700 ✓
- (b) 3515
- (c) 3750
- (d) 3250