



**DELHI POLICE 2025**  
**CONSTABLE HCM AWO/TPO DRIVER**

**यकीन बैच**

**MATHS**



**DELHI POLICE 2025**  
**CONSTABLE HCM AWO/TPO DRIVER**



**यकीन बैच**

**MATHS**

**Profit and Loss**  
**(लाभ और हानि)**

**Part -8**



**LIVE**  
STREAMING

**22-04-2025 11:00 AM**



CP  
 5%  
 4%

SP  
 6%  
 5%

-150

-150

$$1 = 150 \times 5$$

$$= \boxed{750}$$

87. A fan is sold at a profit of 20%. If both the purchase price and selling price of the fan are reduced by ₹150, then the profit will be 5% more. Find the original purchase price (in ₹) of the fan.

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

एक पंखे को 20% के लाभ पर बेचा जाता है। यदि पंखे के क्रय मूल्य और विक्रय मूल्य दोनों में से 150 रूपए कम कर दिया जाता है, तो लाभ 5% अधिक होगा। पंखे का वास्तविक क्रय मूल्य (रूपए में) ज्ञात कीजिए।

(a) 450

☒ (b) 750

(c) 600

(d) 800



$$\begin{array}{l} \text{CP} \\ 4A \end{array} \quad \begin{array}{l} \text{SP} \\ 3A \end{array}$$

$$\text{CP } \frac{8A}{6} = \frac{5}{6}$$

$$\text{SP } 3A + 660$$

$$48A = 15A + 3300$$

$$33A = 3300$$

2nd  $25\% = \frac{1}{4}$

$$\begin{array}{l} \text{CP} \\ 40 \times 10 \\ \downarrow = 400 \\ 80 \times 120 \\ \hline 9600 \end{array}$$

$$\text{SP} \\ 30$$

$$66 = 660 \\ 1 = 10$$

$$96$$

88. An item is sold at a loss of 25 per cent. If its purchase price is doubled and the selling price is increased by ₹660, then a profit of 20 per cent is obtained. What is the original purchase price of the item?

एक वस्तु को 25 प्रतिशत की हानि पर बेचा जाता है। यदि उसका क्रय मूल्य दोगुना हो जाए तथा विक्रय मूल्य में ₹660 की वृद्धि कर दी जाए, तो 20 प्रतिशत लाभ प्राप्त होता है। वस्तु का वास्तविक क्रय मूल्य क्या है?

(a) ₹400

(b) ₹360

(c) ₹480

(d) ₹500



$$\begin{array}{c} 1960 \text{ A CP} \quad A \quad 1640 \\ \underbrace{\quad \quad \quad}_{P=160} \quad \underbrace{\quad \quad \quad}_{L=160} \end{array}$$

$$1960 - A = 1640 + A$$

$$\frac{3020}{160} = 2A$$

$$\boxed{CP = 1800} \times \frac{120}{100} \quad (2160)$$

$$\text{And } \therefore CP = \frac{3600}{2} = 1800 \times \frac{120}{100}$$

$$(2160)$$

89. The percentage profit on selling an item for ₹1,960 is equal to the percentage loss on selling the same item for ₹1,640. At what price should the item be sold so that a profit of 20% is made?

एक वस्तु को ₹1,960 में बेचने पर प्रतिशत लाभ बराबर है। उसी वस्तु को ₹1,640 में बेचने पर प्रतिशत हानि के उस वस्तु को कितने में बेचा जाये कि उसे 20% का लाभ प्राप्त हो?

- (a) ₹1,800
- (b) ₹2,160
- (c) ₹3,600
- (d) ₹1,820

DP Head Con. (AWO TPO) 28 Oct 2022 (Shift III)

$CP = 100 \text{ Rs}$	$CP = 100$
$\text{profit} = 15 \text{ Rs}$	$\text{loss} = 20$
$\text{Sp} = 115 \text{ Rs}$	$\text{Sp} = 80$



**DELHI POLICE 2025**  
CONSTABLE HCM AWO/TPO DRIVER

**यकीन बैच**

**MATHS**



90. The profit on selling an item for ₹900 is equal to the loss on selling the same item for ₹500. In order to earn a profit of 30%, what should be the selling price (in ₹) of the item?

एक वस्तु को ₹900 में बेचने पर प्राप्त लाभ उसी वस्तु को ₹500 में बेचने पर प्राप्त हानि के बराबर है। 30% का लाभ कमाने के लिए, वस्तु का विक्रय मूल्य (₹ में) क्या होना चाहिए?

(a) 1300

(b) 1820

(c) 840

☒ (d) 910

$$Q = \frac{1400 - 100}{100} \times 100$$

Delhi Police Constable 07/12/2017 Shift-II



**DELHI POLICE 2025**  
CONSTABLE HCM AWO/TPO DRIVER

**यकीन बैच**

**MATHS**



91. The profit earned by selling an article for Rs 832 is equal to the loss incurred when the article is sold for Rs 448. What will be the selling price of the article if it is sold at a 10% loss?

किसी वस्तु को 832 रुपये में बेचने पर अर्जित लाभ उस वस्तु को 448 रुपये में बेचने पर हुई हानि के बराबर है। यदि वस्तु को 10% हानि पर बेचा जाता है तो उसका विक्रय मूल्य क्या होगा?

- (a) Rs 576
- (b) Rs 540
- (c) Rs 625
- (d) Rs 640

$$\frac{1280}{2} = 640 \times \frac{90}{100}$$

576



**DELHI POLICE 2025**  
**CONSTABLE HCM AWO/TPO DRIVER**

**यकीन बैच**

**MATHS**



Concept

$\frac{4}{100}$   $\frac{3}{75}$   $\frac{4A}{100}$   $\frac{3A}{100}$   $\frac{2042}{100}$   
 लाभ हानि

$$2532 - 4A = 2042 + 3A$$

$$\frac{490}{70} = 7A$$

$$CP = 2252$$

2<sup>nd</sup> ∴

92. The loss incurred on selling an article for Rs. 2042 is 75% of the profit earned on selling the same article for Rs. 2532. Then find the cost price of the article. (in Rs.)

किसी वस्तु को Rs. 2042 में बेचने पर होने वाली हानि, उसी वस्तु को Rs. 2532 में बेचने पर प्राप्त लाभ का 75% है, तो वस्तु का क्रय मूल्य ज्ञात कीजिए। (Rs. में)

(a) 2552

(b) 2252 ✓

(c) 2452

(d) 2352

$\frac{490}{70} = 7A$   
 $\frac{4}{100}$   $\frac{3}{75}$   $\frac{4A}{100}$   $\frac{3A}{100}$   $\frac{2042}{100}$   
 लाभ हानि



1st

$$480 - 3A = 400 + A$$

$\begin{matrix} 480 & 3A & & A=20 & 400 \\ & P & CP & L & \end{matrix}$

$$480 - 3A = 400 + A$$

$$\frac{80}{20} = \frac{4A}{A}$$

$$420 (CP)$$

2nd ∴

$$\begin{matrix} 80 \\ P \quad L \\ 3 \quad 1=20 \end{matrix}$$

$\frac{4}{1} = \frac{20}{80}$

93. Anu sold an article for 480 at some profit. Had she sold it for ₹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 में ₹ 480 में एक लेख बेचा। अगर उसने इसे ₹ 400 में बेचा होता, तो शुरुआती लाभ के एक-तिहाई के बराबर नुकसान होता। लेख का लागत मूल्य क्या था?

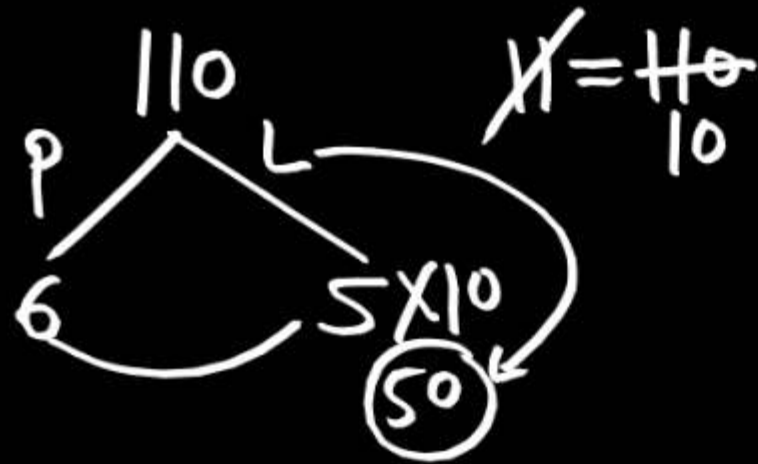
- (a) ₹450
- (b) 430
- (c) 425
- (d) 420



**DELHI POLICE 2025**  
CONSTABLE HCM AWO/TPO DRIVER

**यकीन बैच**

**MATHS**



94. Loss on selling on article for Rs. 540 is  $\frac{5}{6}$  of profit on selling it for Rs. 650. Find cost price of article.

एक वस्तु को रू. 540 में बेचने पर हुई हानि, इसे रू. 650 में बेचने पर हुए लाभ  $\frac{5}{6}$  भाग लाभ है। तो उस वस्तु का क्रय मूल्य बताए?

- (a) 470
- (b) 570
- (c) 490
- ☒ (d) 590



**DELHI POLICE 2025**  
**CONSTABLE HCM AWO/TPO DRIVER**

**यकीन बैच**

**MATHS**



95. The profit made on selling an article for Rs. 600 is equal to the loss incurred on selling the same article for Rs. 400. If the selling price is Rs. 750, what is the profit percentage?

[एक वस्तु को Rs. 600 में बेचने पर प्राप्त लाभ उसी वस्तु को Rs. 400 में बेचने पर हुई हानि के बराबर है] यदि विक्रय मूल्य Rs. 750 है, तो लाभ प्रतिशत क्या है?

- (a) 80 प्रतिशत
- ☒ (b) 50 प्रतिशत
- (c) 70 प्रतिशत
- (d) 60 प्रतिशत

$$CP = \frac{1000}{2} = 500$$
$$SP = 750$$
$$\text{Profit} = \frac{750 - 500}{500} \times 100 = 50\%$$



96. The profit made on selling an article for ₹ 246.80 is 20% more than the loss incurred on selling the article for ₹ 216. If the article is sold for ₹ 220.75, find the percentage profit/loss (rounded off to the nearest integer).

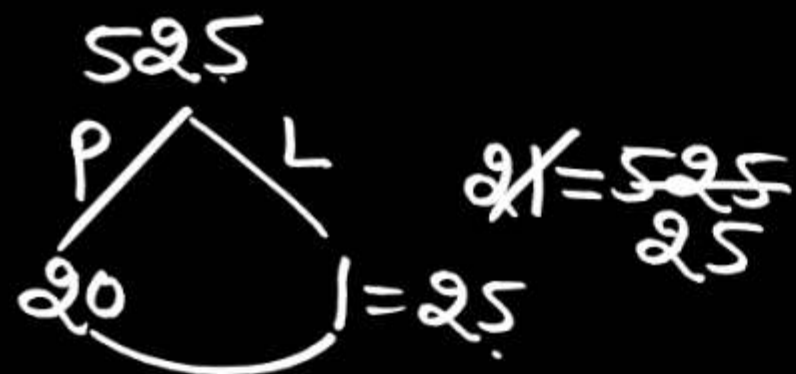
किसी वस्तु को ₹ 246.80 में बेचने पर प्राप्त लाभ, वस्तु को ₹ 216 में बेचने पर होने वाली हानि से 20% अधिक है। यदि वस्तु को ₹ 220.75 में बेचा जाता है, तो प्रतिशत लाभ/हानि (निकटतम पूर्णांक तक) ज्ञात करें।

- (a) Loss 8%
- (b) Loss 4%
- (c) Profit 7%
- (d) Profit 3%

$$\begin{array}{l}
 \text{30.8} \\
 \swarrow \quad \searrow \\
 P \quad \quad L \\
 6 \quad \quad 5 = 14 \\
 \text{---} \\
 \text{X} = 30.8 \\
 2.8 \times 5 \\
 = 14.
 \end{array}$$

$$\begin{array}{l}
 \text{20\%} = \frac{1}{5} \\
 \text{---} \\
 \text{CP} = \frac{230}{1.25 \times 100} \\
 \text{---} \\
 230
 \end{array}$$

$$\begin{array}{l}
 P \quad L \\
 120 \quad 100 \\
 6 \quad 5
 \end{array}$$



$$\boxed{Cp = 300} \times 1.25$$

$$\underline{\quad 100 \quad}$$

$$\textcircled{375}$$

97. The profit made on selling an article for Rs. 800 is 20 times the loss made on selling that article for Rs. 275. At what price should the article be sold to earn a profit of 25%?

एक वस्तु को 800 रुपये में बेचने पर हुआ लाभ उस वस्तु को 275 रुपये में बेचने पर हुई हानि का 20 गुना है। 25 प्रतिशत लाभ कमाने के लिए वस्तु को किस मूल्य पर बेचा जाना चाहिए।

- (a) 375
- (b) 475
- (c) 300
- (d) 500



**DELHI POLICE 2025**  
**CONSTABLE HCM AWO/TPO DRIVER**

**यकीन बैच**

**MATHS**



98. Cost price and profit % of an article are numerically equal. If selling price of the article is Rs 24. Find cost price ?

एक वस्तु का क्रय मूल्य और लाभ प्रतिशत संख्यात्मक रूप से बराबर है। यदि कोई व्यक्ति वस्तु को 24 रुपये में बेचता है तो वस्तु का क्रय मूल्य ज्ञात करें।

- (a) Rs. 30
- (b) Rs. 20
- (c) Rs. 25
- (d) Rs. 27