



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)



LIVE
STREAMING

14-04-2025 11:00 AM

CP 100 रु SP 125

$$\frac{25}{100} \times 100 = 25\%$$

Profit & Loss :: लाभ और हानि ::

100 (CP) → 90 (SP)

क्रयमूल्य (CP) : $\boxed{100 \text{ Rs}}$

(CP) (SP)
60 50
 $\frac{10}{60} \times 100$

विक्रयमूल्य (SP) : $\boxed{125}$

लाभ (profit) : $(SP - CP)$

हानि (Loss) : $(CP - SP)$

हानि % (Loss %) : $\frac{\text{Loss} \times 100}{CP}$

3-60 = $16\frac{2}{3}\%$ ↓

अंकितमूल्य (Marked price) :
Print Rate ↓

डिस्काउंट (Discount) :

$$\boxed{\text{लाभ \% (Profit \%)} = \frac{\text{Profit} \times 100}{CP}}$$

$$\textcircled{100}$$

$$\frac{20}{5} \rightarrow \frac{1 \times 100}{5} = 20\%$$

$$100 \times \frac{10}{100} = 10$$

$$\textcircled{900 \text{ Rs}}$$

$$\Rightarrow \text{Cp} = 100 \text{ Rs} \approx$$

$$\text{profit} = 10\%$$

$$\text{profit} = 100 \times \frac{10}{100} = 10 \text{ Rs}$$

$$\text{Selling price} = 100 + 10$$

$$= \underline{\underline{110}}$$

$$100 \times \frac{110}{100} = 110$$

$$1000 \times \frac{90}{100}$$

$$= \underline{\underline{900}}$$



DELHI POLICE 2025
CONSTABLE HCM AWO/TPO DRIVER

यकीन बैच

MATHS



$$\begin{array}{l} \text{CP} \quad \text{SP} \\ 350 \quad 400 \\ \hline 7 \quad 8 \\ \hline 14.28\% \\ \hline \frac{1}{7} \times 100 \end{array}$$

1. Amit buys an item for ₹ 350 and sells it for ₹ 400. What is the profit percentage?

अमित एक वस्तु ₹350 में खरीदता है तथा उसे ₹400 में बेचता है। लाभ प्रतिशत क्या है?

- (a) 12.5
- (b) 14.28
- (c) 11.11
- (d) 9.09

Delhi Police Constable 07/12/2017 Shift-III



DELHI POLICE 2025
CONSTABLE HCM AWO/TPO DRIVER

यकीन बैच

MATHS



2. A table is bought for ₹ 800 and sold for ₹ 950.

Find the profit percentage.

एक मेज ₹800 में खरीदी जाती है और ₹ 950 में बेची जाती है। लाभ प्रतिशत ज्ञात कीजिए ।

$$\begin{array}{l} \text{CP} \quad \text{SP} \\ 800 \quad 950 \\ 16 \quad 19 \\ \hline 3 \times 100 \\ 164 = \frac{75}{4} = 18.75 \end{array}$$

(a) 19375%

(b) 18.70%

(c) 18.75%

(d) 19%

Delhi Police Constable Driver 21/10/2022 Shift-I



DELHI POLICE 2025
CONSTABLE HCM AWO/TPO DRIVER

यकीन बैच

MATHS



3. If the purchase price and selling price of an item are Rs. 1,850 and Rs. 1,480 respectively, then what is the loss percentage?

यदि किसी वस्तु का क्रय मूल्य और विक्रय मूल्य क्रमशः 1,850 रुपये और 1,480 रुपये है, तो हानि प्रतिशत

क्या है?

(a) 20%

(b) 18%

(c) 25%

(d) 15%

CP SP
1850 1480

$$\frac{37 \times 100}{185} = 20\%$$



DELHI POLICE 2025
CONSTABLE HCM AWO/TPO DRIVER

यकीन बैच

MATHS



4. Mohit bought a table for ₹3,500 and because it had some scratches on it, he sold it for 3,200. What is his loss percentage (rounded off to two decimal places)?

मोहित ने ₹3,500 में एक मेज खरीदी और उसके ऊपर कुछ खरोंच होने के कारण, उसने इसे ₹3,200 में बेच दिया। उसका हानि प्रतिशत (दो दशमलव स्थान तक पूर्णांकित) क्या है?

(a) 8.55%

(b) 8.58%

(c) 8.56%

~~(d) 8.57%~~

(CP) 3500 (SP) 3200

$$\frac{3 \times 100}{357} = 8.57\%$$



DELHI POLICE 2025
CONSTABLE HCM AWO/TPO DRIVER

यकीन बैच

MATHS



$$\frac{CP}{SP} = \frac{20}{17} \quad \frac{3 \times 100}{20}$$

5. What will be the loss percentage if the purchase price and selling price of an item are in the ratio 20 : 17?

किसी वस्तु का क्रय मूल्य विक्रय मूल्य 20 : 17 के अनुपात में होने पर हानि प्रतिशत क्या होगा?

- ☒ (a) 15%
- (b) 2.12%
- (c) 3.17%
- (d) 4.21%

Head Constable Ministerial 12/10/2022 Shift-I



6. The selling price of a plate is 140% of its purchase price. What will be the profit percentage?

एक प्लेट का विक्रय मूल्य उसके क्रय मूल्य का 140% है। लाभ प्रतिशत कितना होगा?

$$Sp = Cp \times \frac{140}{100}$$

$$\frac{Sp}{Cp} = \frac{140}{100}$$

$$\frac{2}{1} \times \frac{20}{100} = 40\%$$

(a) 35%

(b) 25%

(c) 25.57%

(d) 40%

$$\begin{array}{cc} Cp & Sp \\ 100 & 140 \\ \hline & 40\% \end{array}$$



DELHI POLICE 2025
CONSTABLE HCM AWO/TPO DRIVER

यकीन बैच

MATHS



$$\begin{array}{l} \text{CP} \\ 100 \\ \text{2} \end{array} \quad \begin{array}{l} \text{SP} \\ 50 \\ 1 \end{array}$$

$\frac{1 \times 100}{2} = 50\%$

7. The selling price of a bulb is half of its purchase price. What is the loss percentage?

एक बल्ब का विक्रय मूल्य उसके क्रय मूल्य का आधा है। हानि प्रतिशत कितना है?

- (a) 20%
- (b) 60%
- (c) 40%
- ☒ (d) 50%



DELHI POLICE 2025
CONSTABLE HCM AWO/TPO DRIVER

यकीन बैच

MATHS



$$\begin{array}{r} \text{CP} - 47000 \\ \quad 3000 \\ \hline \text{Sp} = 50000 \end{array} \quad \begin{array}{l} 16\% \\ \frac{8000}{50000} \times 100 \end{array}$$

8. Heeru bought a used car for Rs. 47,000 and spent Rs. 3000 on its repair. If he sells the car for Rs. 58,000, what will be his profit percentage?

हीरू ने 47,000 रु. में पुरानी कार खरीदी और इसकी मरम्मत में 3000 रु खर्च किए। यदि वो कार 58,000 रु में बेचता है, तो उसके लाभ का प्रतिशत कितना होगा?

- (a) 18%
- (b) 17%
- (c) 15%
- (d) 16%



DELHI POLICE 2025
CONSTABLE HCM AWO/TPO DRIVER

यकीन बैच MATHS



$$\begin{array}{r} \text{CP} - 284444 \\ \hline \text{SP} - 354444 \\ \hline \end{array}$$

4%

$\frac{1}{4} \times 100 = 25\%$

9. A man buys a car for ₹2,50,000 and spends ₹30,000 on its repairs. If he sells the car for ₹3,50,000, his profit percentage is:

एक आदमी ₹2,50,000 में एक कार खरीदता है और उसकी मरम्मत पर ₹30,000 खर्च करता है। यदि वह कार को ₹3,50,000 में बेचता है, तो उसका लाभ प्रतिशत है:

- (a) 33.33%
- (b) 28%
- ☒ (c) 25%
- (d) 32%



DELHI POLICE 2025
CONSTABLE HCM AWO/TPO DRIVER

यकीन बैच

MATHS



$$\begin{aligned}
 CP &= 2575 \\
 \text{profit} &= 12\% \\
 SP &= \left(2575 \times \frac{112}{100} \right) = 2884
 \end{aligned}$$

10. Namita bought a cell phone for ₹2,575 and sold it at a profit of 12%. What is the selling price (in ₹)?

नमिता ने एक सेल फोन ₹2,575 में खरीदा और उसे 12% के लाभ पर बेच दिया। विक्रय मूल्य (₹ में)

कितना है? $\frac{12\%}{100} = \frac{3}{25}$

(a) 2657

(b) 2557

(c) 2884

(d) 2874

$$\begin{array}{r}
 SP \\
 2575 \times 103 \\
 \hline
 2657
 \end{array}$$

$$\begin{aligned}
 CP &= 2575 \times \frac{112}{100} \\
 &= 2884
 \end{aligned}$$

Head Constable Ministerial 13/10/2022 Shift-I



DELHI POLICE 2025
CONSTABLE HCM AWO/TPO DRIVER

यकीन बैच

MATHS



11. An item bought for ₹ 2275 was sold at a profit of 8%. What was the selling price of the item?

$$100 + 8 = 108\%$$

₹2275 में खरीदी एक वस्तु को 8% के लाभ पर बेचा गया था। वस्तु का विक्रय मूल्य कितना था ?

(a) ₹2,457

(b) ₹2,443

(c) ₹2,093

(d) ₹2,453

$$\begin{array}{r} 2275 \times 108 \\ \hline 2457 \end{array}$$



DELHI POLICE 2025
CONSTABLE HCM AWO/TPO DRIVER

यकीन बैच

MATHS



12. The purchase price of a table bought by Ravi was Rs 1600. Ravi sold this table at a loss of 10%. At what price did Ravi sell the table ?

रवि द्वारा खरीदी गई एक मेज का क्रय मूल्य 1600 रु था। रवि ने इस मेज को 10% की हानि पर बेचा। रवि ने मेज किस मूल्य पर बेची ?

~~(a) 1440 रु.~~

(b) 1510 रु.

(c) 1380 रु.

(d) 1520 रु.

$$CP = 1600 \times \frac{90}{100}$$

$$SP = 1440$$



DELHI POLICE 2025
CONSTABLE HCM AWO/TPO DRIVER

यकीन बैच

MATHS



13. A diamond necklace is sold for Rs. 26,650 at a loss of 18%. What is the cost price of the diamond necklace?

एक हीरे का हार 18% की हानि पर Rs. 26,650 में बेचा जाता है। हीरे के हार का क्रय मूल्य क्या है?

(a) Rs. 31,500

(b) Rs. 30,500

(c) Rs. 34,500

(d) Rs. 32,500

$$82\% = 26650$$

$$100 = \frac{26650 \times 100}{82}$$

$$\begin{array}{r} 13325 \\ 26650 \times 100 \\ \hline 82 \\ 41 \\ \hline 41 \overline{) 13325} \quad (325) \\ \underline{123} \\ 102 \\ \underline{82} \\ 205 \\ \underline{205} \\ 0 \end{array}$$

Delhi Police Constable Driver 21/10/2022 Shift-II

2nd method

$$18\% = \frac{9}{50}$$

$$\frac{CP}{50}$$

$$\downarrow \times 650$$
$$\boxed{32500}$$

$$\frac{SP}{41} = \frac{650}{1}$$
$$\cancel{41} = \cancel{26650}$$



DELHI POLICE 2025
CONSTABLE HCM AWO/TPO DRIVER

यकीन बैच

MATHS



$$10\% = \frac{1}{10}$$

$$10 \times 40 = 400$$
$$\% = \frac{360}{40}$$

14. There is a loss of 10% on selling an item for ₹

360. What is the cost price (in ₹) of the item?

एक वस्तु को ₹ ^{SP}360 में बेचने पर 10% की हानि होती है। वस्तु का क्रय मूल्य (₹ में) क्या है ?

(a) 324

(b) 450

(c) 400

(d) 380

$$90\% = \frac{4}{10} \times 100 = 400$$



DELHI POLICE 2025
CONSTABLE HCM AWO/TPO DRIVER

यकीन बैच

MATHS



15. Ravi sold a chair at a loss of 40%. The selling price of the chair is Rs 900. Find the purchase price of the chair.

रवि ने एक कुर्सी 40% की हानि पर बेची। कुर्सी का विक्रय मूल्य 900 से है। कुर्सी का क्रय मूल्य ज्ञात कीजिए।

- (a) 1500 रु.
- (b) 1660 रु.
- (c) 1260 रु.
- (d) 1800 रु.