



DELHI POLICE 2025
CONSTABLE HCM AWO/TPO DRIVER

यकीन बैच

MATHS



DELHI POLICE 2025
CONSTABLE HCM AWO/TPO DRIVER



यकीन बैच

MATHS

Discount

(बट्टा)

Part -3



LIVE
STREAMING

29-04-2025 11:00 AM



DELHI POLICE 2025
CONSTABLE HCM AWO/TPO DRIVER

यकीन बैच

MATHS



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

MRP SP CP

$$10 \times 200 \quad 9 = 1800 - 200 \quad 1600$$

$$2000$$

$$\frac{400}{1600} \times 100 = 25\%$$

24. A shopkeeper sold an electric fan for Rs. 1800 and made a profit of ₹ 200 at a discount of 10%. What would have been his profit if no discount had been given?

एक दुकानदार ने एक बिजली के पंखे को Rs. 1800 में बेचा और 10% पर छूट पर ₹200 का लाभ प्राप्त किया। यदि कोई छूट न दी गई होती तो उसका लाभ क्या होता है?

- (a) 25%
- (b) 20%
- (c) 27%
- (d) $22\frac{2}{9}\%$

DP HCM 14/10/2022 Shift-I



DELHI POLICE 2025
CONSTABLE HCM AWO/TPO DRIVER

यकीन बैच

MATHS



MRP
 $500 \times \frac{70}{100}$

CP SP
350 500
 $\frac{350}{500} \times 100$
 $\frac{350}{7} = 50$
 $\frac{500}{7} = 71.4285$

25. The marked price of a book is ₹500, but the retailer gets a discount of 30% on it. If the shopkeeper sells that book at the marked price, then the profit percentage is_____.

किसी पुस्तक का अंकित मूल्य ₹500 है, लेकिन खुदरा विक्रेता को इस पर 30% की छूट मिलती है। यदि दुकानदार उस पुस्तक को अंकित मूल्य पर बेचता है, तो लाभ प्रतिशत_____ है।

- (a) 42.06%
- (b) 40.86%
- ☒ (c) 42.86%
- (d) 42.80%

DP HCM -20/10/2022 Shift-I



DELHI POLICE 2025

CONSTABLE HCM AWO/TPO DRIVER

यकीन बैच

MATHS



26. The marked price of an item is ₹660. A shopkeeper makes a profit of 10% even after giving a discount of 20%. If he sells it at ₹570.24, what will be his profit percentage?

एक वस्तु का अंकित मूल्य ₹660 है। एक दुकानदार 20% की छूट देने के बाद भी 10% लाभ अर्जित करता है। यदि वह इसे ₹570.24 पर बेचता, तो उसका लाभ कितने प्रतिशत होगा?

- (a) 20.6%
(b) 18.8%
(c) 17.5%
(d) 25.4%

Delhi Police Constable 16/12/2020 Shift-II

CP
100-20
Op → 480

MRP
100+10
~~110~~ = 660-60

CP
480

SP
570.24

~~376~~
188

~~2256~~
~~9024~~ 110p
480p
~~120~~
2010

= 18.8.1



$$\begin{array}{l} \text{CP} \\ 100 \\ \hline \end{array} \quad \begin{array}{l} \text{MRP} \\ 132 \times \frac{90}{100} \\ \hline 118.8 \text{ (SP)} \end{array}$$

18.8%

27. A trader marks his goods 32% above the cost price and gives his customers a discount of 10% on their bills. What is his percentage profit?

एक व्यापारी अपने माल पर लागत मूल्य से 32% अधिक अंकित करता है और अपने ग्राहकों को उनके बिलों में 10% की कटौती कर देता है। उसे कितने प्रतिशत लाभ होता है?

- (a) 18.8%
- (b) 19%
- (c) 19.2%
- (d) 18.6%

DP HCM -19/10/2022 Shift-II



28. The marked price of an item is marked 45% more than its cost price. If 16% profit is earned by selling that item, then what is the percentage discount given on its marked price?

एक वस्तु का अंकित मूल्य उसके लागत मूल्य से 45% अधिक अंकित किया गया। यदि उस वस्तु को बेचकर 16% लाभ अर्जित किया जाता है, तो उसके अंकित मूल्य पर दी गई छूट का प्रतिशत क्या है?

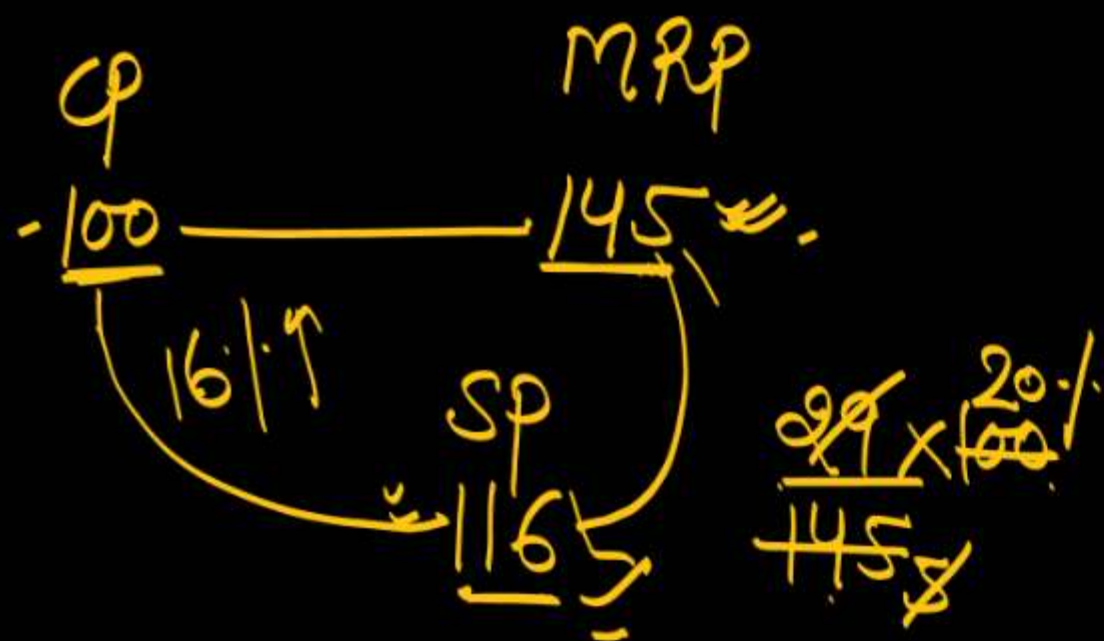
(a) 29%

(b) 18%

(c) 20%

(d) 25%

Delhi Police Constable 10/12/2020 Shift-I





DELHI POLICE 2025
CONSTABLE HCM AWO/TPO DRIVER

यकीन बैच MATHS



क्रय मूल्य ज्ञात करना



DELHI POLICE 2025
CONSTABLE HCM AWO/TPO DRIVER

यकीन बैच

MATHS



CP
MRP
~~100~~
 $5 \times 40 = 200$
 $240 - 40 = 200$

29. The marked price of an item is ₹ 240. It is sold at a discount of 10% on the marked price. If the profit is 8%, then what is the purchase price of that item?

एक वस्तु का अंकित मूल्य ₹ 240 है। इसे अंकित मूल्य पर 10% की छूट देते हुए बेचा गया। यदि लाभ 8% हुआ, तो उस वस्तु का क्रय मूल्य कितना है?

- (a) ₹200
(b) ₹210
(c) ₹175
(d) ₹180

Delhi Police Constable 07/12/2020 Shift-I



DELHI POLICE 2025
CONSTABLE HCM AWO/TPO DRIVER

यकीन बैच

MATHS



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

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

$$\begin{array}{l} \text{MP} \\ 10 \times 80 \\ \hline 800 \\ \text{SP} \end{array}$$

$$\begin{array}{l} \text{SP} \\ 9 = 720 \\ 80 \end{array}$$

$$\begin{array}{l} \text{CP} \\ 4 \\ \downarrow 160 \\ \text{640} \end{array}$$

$$\begin{array}{l} \text{SP} \\ 5 = 800 \\ \downarrow 160 \end{array}$$

30. After giving a discount of 10% on the marked price of an item, it is sold for ₹720. If the discount had not been given, there would have been a profit of 25%. What is the purchase price (in ₹) of that item?

किसी वस्तु के अंकित मूल्य पर 10% छूट देने के बाद, वह ₹720 में बेची जाती है। यदि छूट न दी गई होती तो 25% लाभ हो जाता। उस वस्तु का क्रय मूल्य (₹ में) कितना है?

- (a) 560
- (b) 720
- (c) 640
- (d) 800

$$\begin{array}{l} 10\% = \frac{1}{10} = \frac{80}{800} \text{ (MP) (SP)} \\ 25\% = \frac{1}{4} = \frac{160}{640} \end{array}$$

Delhi Police Constable 03/12/2020 Shift-II



DELHI POLICE 2025
CONSTABLE HCM AWO/TPO DRIVER

यकीन बैच

MATHS



1/

$$94\% = 1081$$

$$1\% = \frac{1081}{94} \times \frac{50}{100} \text{ (MRP)}$$

$$= 1150 \text{ (MRP) (SP)}$$

$$15\% = \frac{3}{20}$$

$$\frac{CP}{20} = 1000$$

$$\frac{SP}{20} = 1150$$

31. A shopkeeper sold calculators at ₹1081 each after giving a discount of 6% on the marked price. Had he not given the discount, he would have earned a profit of 15% on the cost price. Find the cost price of each calculator.

अंकित मूल्य पर 6% की छूट के बाद एक दूकानदार ने प्रत्येक कैलकुलेटर को ₹1081 पर बेचा। यदि उसने छूट न दी होती, तो उसने क्रय मूल्य पर 15% का लाभ अर्जित किया होता। प्रत्येक कैलकुलेटर का क्रय मूल्य ज्ञात कीजिए।

- (a) ₹975 $\Rightarrow 6\% = \frac{3}{50}$
- (b) ₹985 \Rightarrow
- (c) ₹945
- (d) ₹1000

$$\begin{aligned} & \text{MRP} \quad \text{SP} \\ & 50 \times \frac{23}{100} = 1150 \\ & 1150 \text{ (SP)} \quad 15\% = \frac{3}{20} \\ & 20 \times 50 = 1000 \end{aligned}$$

DP HCM-14/10/2022 Shift-III



$$30\% = \frac{30}{100}$$



#

$$SP \quad 1124.5 = 1012.05$$

$$1 = \frac{1012.05}{1124.5} \times 100$$

32. Rohit marks his goods 30% above the cost price and gives a discount of 13.5% on them. If he sells an item for ₹ 1,012.05, what was the cost price (in ₹) of that item?

रोहित अपनी वस्तुओं पर क्रय मूल्य से 30% अधिक मूल्य अंकित करके उन पर 13.5% की छूट देता है। यदि वह किसी वस्तु को ₹ 1,012.05 में बेचता है, तो उस वस्तु का क्रय मूल्य (₹ में) क्या था?

- (a) 900
- (b) 1,000
- (c) 750
- (d) 800

$$100 \text{ ——— } 130 \times \frac{86.5}{100} (SP)$$

$$130 \times \frac{86.5}{100} = 1012.05$$



DELHI POLICE 2025
CONSTABLE HCM AWO/TPO DRIVER

यकीन बैच

MATHS



33. Renu marks an item at ₹36.50 more than the cost price. When she sells it at a discount of 36% on the marked price, she incurs a loss of 20%. What is the cost price of the item?

रेणु किसी सामान पर लागत मूल्य से ₹36.50 ज्यादा मूल्य अंकित करती है। जब वह उसे अंकित मूल्य पर 36% छूट देकर बेचती है, तो उसे 20% की हानि होती है। उस सामान का लागत मूल्य क्या है?

- (a) ₹148
- (b) ₹146
- (c) ₹154
- (d) ₹160

Delhi Police Constable 11/12/2020 Shift-II

Handwritten solution:

Let CP = 100, then MP = 136.5 (100 + 36.5).
 SP = 88 (136.5 - 36% of 136.5 = 88).
 Loss = 12 (100 - 88).
 Loss % = 12%.

Given: Loss % = 20%.

Let CP = 100, then SP = 80 (100 - 20%).

MP = 136.5 (100 + 36.5).

SP = 80 (136.5 - 36% of 136.5 = 80).

Loss = 20 (100 - 80).

Loss % = 20%.

Let CP = 100, then SP = 80 (100 - 20%).

MP = 136.5 (100 + 36.5).

SP = 80 (136.5 - 36% of 136.5 = 80).

Loss = 20 (100 - 80).

Loss % = 20%.

Let CP = 100, then SP = 80 (100 - 20%).

MP = 136.5 (100 + 36.5).

SP = 80 (136.5 - 36% of 136.5 = 80).

Loss = 20 (100 - 80).

Loss % = 20%.



DELHI POLICE 2025
CONSTABLE HCM AWO/TPO DRIVER

यकीन बैच

MATHS



34. Two successive discounts of $x\%$ each on the marked price of an item are equal to a single discount of ₹275.12. If the marked price of the item is ₹800, find the value of x .

किसी वस्तु के अंकित मूल्य पर प्रत्येक $x\%$ वाली दो क्रमिक छूटें एकल छूट ₹275.12 के बराबर है। यदि उस वस्तु का अंकित मूल्य ₹800 है, तो x का मान ज्ञात कीजिए।

- (a) 21
- (b) 17
- (c) 19
- (d) 23

Delhi Police Constable 15/12/2020 Shift-III