



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 -2



LIVE
STREAMING

28-04-2025 11:00 AM



DELHI POLICE 2025
CONSTABLE HCM AWO/TPO DRIVER

यकीन बैच

MATHS



$$2400 \times \frac{85}{100} \times \frac{90}{100} \times \frac{100-x}{100} = 1542.24$$

$$100-x = 84$$

$$16 = x$$

12. The marked price of an item is ₹ 2,400. After giving three successive discounts of 15%, 10% and x% on it, it is sold for ₹ 1,542.24. What is the value of x?

एक वस्तु का अंकित मूल्य ₹2,400 है। इस पर 15%, 10% और x% की तीन क्रमिक छूटें देने के बाद इसे ₹1,542.24 में बेचा जाता है। x का मान क्या है?

(a) 16.5

(b) 16

(c) 18

(d) 15.6

Delhi Police Constable 02/12/2020 Shift-III

2nd: $15\% = \frac{3}{20}$

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

$\frac{16}{100} \times 2400 = 384$

$\frac{10}{100} \times 2400 = 240$

$\frac{17}{100} \times 2400 = 408$

20%
Discount

MRP
 $\frac{400 \times 20}{100} = 80$

320

$$\frac{400 \times 80}{100} = \underline{320}$$

$$\frac{400 \times 90}{100}$$

$$\frac{400 \times 80}{100}$$

$$\frac{400 \times 70}{100}$$

$$\left(\frac{400 \times 100 - x}{100} \right)$$



DELHI POLICE 2025
CONSTABLE HCM AWO/TPO DRIVER

यकीन बैच

MATHS



13. The difference between a single discount of 30% and two successive discounts of 25% and 5% applied to a bill of ₹25,000 is _____.

₹25,000 के बिल पर लागू 30% की एकल छूट और 25% एवं 5% वाली दो क्रमिक छूटों के बीच का अंतर _____ है।

$$\begin{aligned}
 &25000 \\
 &25000 \times \frac{1.25}{100} \\
 &= 312.5 \\
 &\left[\begin{array}{l} \textcircled{I} 30\% \\ \textcircled{II} 25\% \quad 5\% \end{array} \right. \\
 &25 + 5 - \frac{25 \times 5}{100} \\
 &30 - 1.25 = 28.75 \\
 &\frac{1}{2} \left(\frac{30}{100} \right) - \left(\frac{30}{100} - \frac{1.25}{100} \right) \\
 &1.25\%
 \end{aligned}$$

- (a) ₹350.5
 (b) ₹312.5
 (c) ₹325.75
 (d) ₹375

DP HCM - 17/10/2022 Shift-III



DELHI POLICE 2025
CONSTABLE HCM AWO/TPO DRIVER

यकीन बैच

MATHS



14. What is the difference between a discount of 46% and two successive discounts of 35% and 8% applied to a bill of ₹2,00,000?

₹ 2,00,000 के बिल पर लागू 46% की छूट तथा 35% और 8% की दो क्रमिक छूटों के बीच का अंतर कितना है?

- (a) ₹11,600
- (b) ₹11,500
- (c) ₹11,800
- (d) ₹11,700

DP HCM - 13/10/2022 Shift-II

① 46%

② $35\%, 8\% = 35 + 8 - \frac{35 \times 8}{100}$
 $= 43 - \frac{280}{100} = 40.2\%$

$200000 \times \frac{58}{100}$



DELHI POLICE 2025
CONSTABLE HCM AWO/TPO DRIVER

यकीन बैच

MATHS



$$\begin{array}{l} \text{MRP} \\ 1000 \times \frac{60}{100} \times \frac{90}{100} = 540 \end{array}$$

15. A shopkeeper offers 40% discount on goods. He offers another discount of 10% on the reduced price to the first 100 customers. How much will the next 100 customers have to pay for an item worth Rs. 1,000?

एक दुकानदार वस्तुओं पर 40% की छूट प्रदान करता है। वह पहले 100 ग्राहकों के लिए कम ही हुई कीमत पर 10% की एक और छूट प्रदान करता है। 100 के अंदर आने वाले ग्राहक को Rs. 1,000 की वस्तु पर कितना भुगतान करना होगा?

(a) Rs. 780

(b) Rs. 650

(c) Rs. 540

(d) Rs. 430

DP HCM -10/10/2022 Shift-II



DELHI POLICE 2025
CONSTABLE HCM AWO/TPO DRIVER

यकीन बैच

MATHS



$$1200 \times \frac{82}{100} \times \frac{97}{100}$$

8

16. A drugstore offers 18% discount on its medicines. He offers another 3% discount on the reduced price to customers who pay using online wallets. If a customer buys medicines worth ₹1,200 and pays through online wallet, what amount (in) will he have to pay?

एक दवा भंडार अपनी दवाओं पर 18% छूट देता है। वह कम हुई कीमत पर, और 3% की छूट उन ग्राहकों को देता है, जो ऑनलाइन वॉलेट से भुगतान करते हैं। यदि कोई ग्राहक ₹1,200 कीमत वाली दवाएँ खरीदता है और ऑनलाइन वॉलेट से भुगतान करता है, तो उसे कितनी राशि (में) अदा करनी होगी?

(a) 954.48

(b) 1,134.56

(c) 876.45

(d) 1,000

Delhi Police Constable 16/12/2020 Shift-III



DELHI POLICE 2025
CONSTABLE HCM AWO/TPO DRIVER

यकीन बैच

MATHS



ग्राहक =

Company =

17. A company offers the following :

एक कम्पनी निम्नलिखित पेशकश करती है :

1. Gradual discounts of 25% and 5% / 25% और 5% की

क्रमिक छूट

$\approx 12.5\%$

2. Gradual discounts of 20% and 10% / 20% और 10%

की क्रमिक छूट

$\approx 20\%$

3. Gradual discounts of 22% and 8% / 22% और 8% की

क्रमिक छूट

$\approx 17.6\%$

Which of the following offers is the best for the customer?

ग्राहक के लिए कौन सा ऑफर सबसे अच्छा है?

(a) 3

(b) सभी समान रूप से अच्छे हैं

(c) 2

(d) 1

$$x+y-\frac{xy}{100} \rightarrow 30-1.25=28.75\%$$

$$30-2=28\%$$

$$30-1.76=28.24\%$$

DP H Cons. (AWO TPO) 27 Oct 2022 (Shift 1)



DELHI POLICE 2025
CONSTABLE HCM AWO/TPO DRIVER

यकीन बैच

MATHS



18. Which of the following will give the maximum discount on ₹7,500?

₹7,500 पर निम्न में से किससे अधिकतम छूट मिलेगी?

25 1. 5% और 5% की दो क्रमिक छूट **Two successive discounts of 5% and 5%**

2. 10% की एकल छूट **Single discount of 10%**

16 3. 8% और 2% की दो क्रमिक छूट **Two successive discounts of 8% and 2%**

~~(a) 2~~

(b) 1

(c) सभी को समान छूट मिलेगी

(d) 3

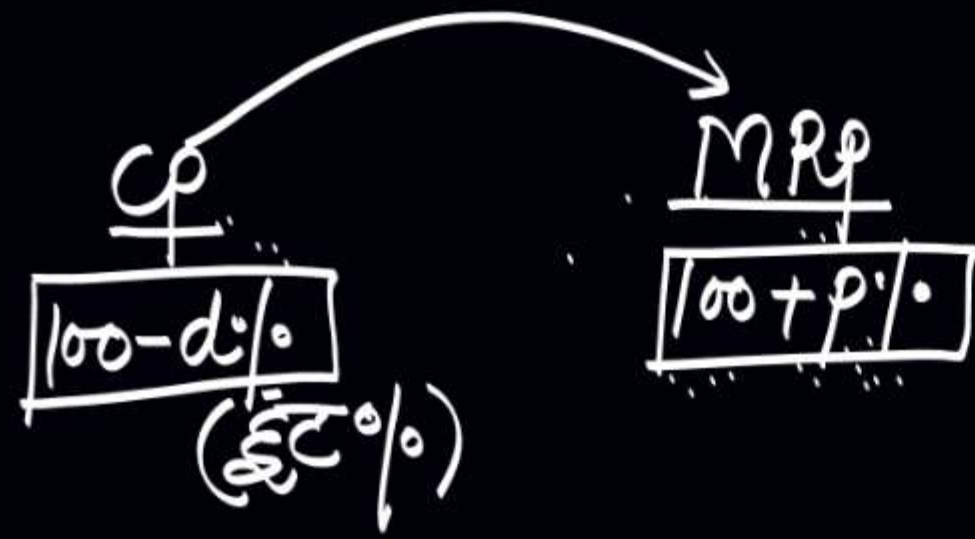


DELHI POLICE 2025
CONSTABLE HCM AWO/TPO DRIVER

यकीन बैच MATHS



अंकित मूल्य ज्ञात करना





CP
100-dis.

$$\frac{85}{100} = \frac{1530}{90}$$

MRP
100 + P.

$$\frac{125}{25 \times 90} = \frac{2250}{100}$$

19. At what price (in ₹) should a shopkeeper mark a shirt costing 1530 so that he can earn a profit of 25% even after giving a discount of 15%?

एक दुकानदार को 1530 लागत मूल्य वाली कमीज पर कितना मूल्य (₹में) अंकित करना चाहिए कि 15% की छूट देने के बाद भी 25% लाभ अर्जित हो?

- (a) 2250
- (b) 2100
- (c) 1912.50
- (d) 2500

Delhi Police Constable 16/12/2020 Shift-I



DELHI POLICE 2025
CONSTABLE HCM AWO/TPO DRIVER

यकीन बैच MATHS



$$\begin{array}{l} \text{CP} \\ 100 - \text{d}\% \\ 88 \\ 4 = 5800 \\ 1 = 1450 \end{array} \quad \begin{array}{l} \text{MRP} \\ 100 + \text{P}\% \\ 110 \\ 5 \times 1450 \\ \text{7250} \end{array}$$

20. A trader purchased a water cooler for ₹5,800. He gives a discount of 12% on its marked price and still makes a profit of 10%. Find the marked price of the water cooler.

एक व्यापारी ने ₹5,800 में वाटर कूलर खरीदा। वह इसके अंकित मूल्य पर 12% की छूट देता है और फिर भी 10% का लाभ प्राप्त करता है। वाटर कूलर का अंकित मूल्य ज्ञात कीजिए।

- (a) ₹7,280
(b) ₹7,220
(c) ₹6,880
(d) ₹7,250

DP HCM 10/10/2022 Shift-I



DELHI POLICE 2025
CONSTABLE HCM AWO/TPO DRIVER

यकीन बैच

MATHS



$$\begin{array}{r} \text{CP} \\ 72 \\ 9 \\ \hline 3 = 1080 \\ 360 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \text{MRP} \\ 120 \\ 15 \\ \hline 5 \times 360 \\ 1800 \end{array}$$

21. An item is sold at a discount of 28% on its marked price. If the cost price of the item is ₹1,080, and a profit of 20% is made on it, then what is the marked price of the item?

एक वस्तु को उसके अंकित मूल्य पर 28% की छूट देकर बेचा जाता है। यदि वस्तु का लागत मूल्य ₹1,080 है, और उस पर 20% का लाभ प्राप्त होता है, तो उस वस्तु का अंकित मूल्य क्या है?

- (a) ₹2,000
- (b) ₹1,600
- ☒ (c) ₹1,800
- (d) ₹1,440

Delhi Police Constable 10/12/2020 Shift-II



$$A \times \frac{88}{100} \times \frac{82}{100} = 19844$$

~~100~~ ~~100~~
25 5025

$$A = \frac{19844 \times 100 \times 100}{88 \times 82}$$

22. A shopkeeper gives an initial discount of 12% on the marked price of a washing machine, after which he gives a discount of 18% on the discounted price. If the final selling price is ₹19844, then the marked price (in ₹) is.

एक दुकानदार वाशिंग मशीन के अंकित मूल्य पर 12% की प्रारंभिक छूट देने के बाद रियायती मूल्य पर 18% की छूट देता है। यदि अंतिम विक्रय मूल्य ₹ 19844 है, तो अंकित मूल्य (₹ में) है।

- (a) 27,500 ✓
- (b) 22,500 ✓
- (c) 30,000 ✓
- (d) 25,000 ✓

Delhi Police Constable 28/11/2020 Shift-I



DELHI POLICE 2025
CONSTABLE HCM AWO/TPO DRIVER

यकीन बैच

MATHS



23. While selling a car, a person gives a discount of 9%. If he gives a discount of 5%, he gets ₹ 8800 more than before. What is the marked price (in ₹) of the car?

एक कार को बेचते समय, एक व्यक्ति 9% की छूट देता है। यदि वह 5% की छूट देता है, तो उसे पहले से ₹ 8800 अधिक प्राप्त होते हैं। कार का अंकित मूल्य (₹ में) क्या है?

(a) 300000

(b) 240500

(c) 200000

(d) 220000

$$\frac{4}{100} = \frac{8800}{2200} \times 100$$

Delhi Police Constable 06/12/2017 Shift-I



DELHI POLICE 2025
CONSTABLE HCM AWO/TPO DRIVER

यकीन बैच

MATHS



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