



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 -5



LIVE
STREAMING

01-05-2025 11:00 AM



DELHI POLICE 2025
CONSTABLE HCM AWO/TPO DRIVER

यकीन बैच MATHS



Miscellaneous

① उत्तरीयने पर २ मुक्त

$$\frac{2 \times 100}{7} = \frac{200}{7} \%$$

② उत्तरीय ७ पांरु

उत्तरीयने पर २ मुक्त + २०% अतिरिक्त बढ़ा

$$\begin{array}{l} 7 \text{ ————— } 7 \\ 5 \text{ ————— } 4 \times 100 \\ \quad \quad \quad 100 \end{array} \quad \begin{array}{l} 3 \times 100 \\ 7 \\ 42 \frac{6}{7} \% \end{array}$$

45. Which of the following schemes will give the maximum discount on purchase of ₹ x?

$$25 + 15 - \frac{25 \times 15}{100}$$

$$40 - 3.75 = 36.25\%$$

निम्नलिखित में से कौन-सी योजना ₹x की खरीद पर अधिकतम छूट देगी ?

1) 2 successive discounts of 25% and 15% 25% और 15% की 2 क्रमिक छूट = 36.25%

2) Single discount of 20% 20% की एकल छूट 20%

3) 2 items free on purchase of 3 items 3 वस्तुओं की खरीद पर 2 वस्तुएं मुफ्त $\frac{2}{3} \times 100 = 66.67\%$

4) 3 items free on purchase of 7 items 7 वस्तुओं की खरीद पर 3 वस्तुएं मुफ्त $\frac{3}{7} \times 100 = 42.86\%$

(a) योजना 4

(b) योजना 2

(c) योजना 1

(d) योजना 3 ✓



$$\Rightarrow 24 + 27 - \frac{24 \times 27}{100}$$

$$= 51 - 6.48$$

$$= \underline{44.52}$$

$$37.5\% = \frac{3}{8} \times 100$$

$$\frac{4}{16} \times 100 = 40\%$$

46. A shopkeeper offers 3 discount schemes to his customers. Which of the following schemes will give the minimum discount percentage?

एक दुकानदार अपने ग्राहकों को छूट की 3 योजनाएँ प्रदान करता है। निम्नलिखित में से किस योजना से न्यूनतम छूट प्रतिशत प्राप्त होगा ?

A) 24% और 27% की दो क्रमिक छूट।

B) 5 खरीदें, तीन मुफ्त पाएं।

C) 6 खरीदें और 10 पाएं।

(a) A

(b) C

(c) A और C दोनों

~~(d) B~~



$$15 + 25 - \frac{15 \times 25}{100}$$

$$40 - 3.75$$

$$36.25$$

47. A shopkeeper offers the following three schemes.

एक दुकानदार निम्नलिखित तीन स्कीमों की पेशकश करता है।

योजना I : 15% और 25% की दो क्रमिक छूट
 योजना - II : 5 खरीदें, 3 मुफ्त पाएं
 योजना - III : 4 खरीदें, 6 पाएं

ग्राहकों के लिए सबसे अच्छी स्कीम कौन-सी है? *max discount*

- (a) स्कीम - I $\frac{25 \times 100}{100} 33\frac{1}{3}\%$
 (b) स्कीम - III $\frac{25}{3}$
 (c) स्कीम - II
 (d) कोई भी - सभी समान हैं।

परवरीदे २ मुज्त = 6

परवरीदे 6 पारं
२
6



$$30000 \times \frac{90}{100} \times \frac{80}{100} = 21600$$

$$21600 \times \frac{90}{100} = 19440$$

48. The owner of a home appliance store offers successive discounts of 10% and 20% on each item. As an incentive, if the net payment after discount is more than ₹ 20,000, the customer gets an additional discount of 10% on the discounted price (price after discount). If the customer's bill is ₹ 30,000, how much will he pay (in ₹)?

एक घरेलू उपकरण स्टोर का मालिक प्रत्येक वस्तु पर 10% और 20% की क्रमिक छूट देता है। इन्सेन्टिव के रूप में, यदि छूट के बाद शुद्ध भुगतान ₹ 20,000 से अधिक है, तो ग्राहक को रियायती मूल्य (छूट देने के बाद वाले मूल्य) पर 10% की अतिरिक्त छूट मिलती है। यदि ग्राहक का बिल ₹ 30,000 का है, तो वह कितना भुगतान करेगा (₹ में)?

- (a) 19,440
- (b) 17,430
- (c) 23,080
- (d) 20,250

DP Constable Driver 21/10/2022 Shift-II

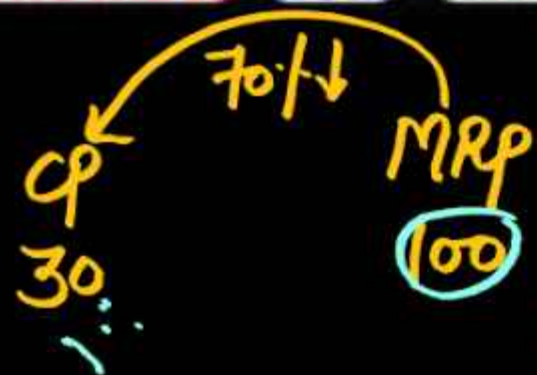


DELHI POLICE 2025

CONSTABLE HCM AWO/TPO DRIVER

यकीन बैच

MATHS



$$Sp = \frac{100 \times \frac{3}{100} \times \frac{3}{100} \times \frac{41}{100}}{\frac{3}{100} \times \frac{3}{100} \times \frac{41}{100}} = \frac{16.125 \times 100}{3} = \underline{53.7}$$

49. A store dealer sells an item whose marked price is ₹ 7,200. The cost price of the item is 70% less than the marked price. A customer is offered two successive discounts of 25% and 25%. If the customer redeems a coupon issued by the store to celebrate the 5th anniversary of the store, the customer gets an additional discount of 18% on his net payment. Calculate the profit percentage (rounded off to the nearest integer) earned by the dealer in this transaction.

एक स्टोर डीलर एक वस्तु बेचता है, जिसका अंकित मूल्य ₹ 7,200 है। वस्तु का क्रय मूल्य, अंकित मूल्य से 70% कम है। एक ग्राहक को 25% और 25% की दो क्रमिक छूट की पेशकश की जाती है। यदि ग्राहक स्टोर की 5वीं वर्षगांठ मनाने के लिए स्टोर द्वारा जारी किए कूपन को भूनाता है, तो ग्राहक को उसके शुद्ध भुगतान पर 18% की अतिरिक्त छूट मिलती है। इस लेन-देन में डीलर द्वारा अर्जित लाभ प्रतिशत (निकटतम पूर्णांक तक) की गणना करें।

- (a) 68%
(b) 54%
(c) 64%
(d) 58%

DP Constable Driver 21/10/2022 Shift-III

customer gets an additional discount of 4% as an incentive. The store also runs a scheme to credit reward points to the customer's account for previous purchases made from the store. Under this scheme, the customer can get a free purchase worth ₹0.25 for every 1 reward point earned. A customer decides to buy a hot water geyser marked at ₹48,000. What will be its net selling price (in ₹) for him, if he has 1680 reward points available for previous purchases made from this store?

एक इलेक्ट्रॉनिक स्टोर का मालिक प्रत्येक वस्तु पर 15% और 20% की दो क्रमिक छूटें देता है। यदि छूटों के बाद शुद्ध भुगतान ₹30,000 से अधिक है, तो ग्राहक को प्रोत्साहन के रूप में 4% की अतिरिक्त छूट मिलती है। इस स्टोर में स्टोर से की गई पिछली खरीदारियों के लिए ग्राहक के खाते में रिवार्ड पॉइंट्स जमा करने की एक योजना भी चलती है। इस योजना के तहत ग्राहक अर्जित किए गए प्रत्येक 1 रिवार्ड पॉइंट पर ₹0.25 की निःशुल्क खरीदारी कर सकता है। एक ग्राहक एक गर्म पानी का गीजर खरीदने का फैसला करता है जिस पर ₹48,000 मूल्य अंकित है। उसके लिए इसका शुद्ध विक्रय मूल्य (₹ में) क्या होगा, यदि उसके पास इस स्टोर से की गई पिछली खरीदारियों के लिए 1680 रिवार्ड पॉइंट्स उपलब्ध हैं?

- (a) 30,914
(b) 39,410
(c) 34,190
(d) 30,419

$$\begin{array}{r} 3264 \\ \times 96 \\ \hline 19584 \\ 29376 \times \\ \hline 31334.4 \end{array}$$

$$48000 \times \frac{85}{100} \times \frac{80}{100}$$

$$40800 \times 8 = 326400 \times \frac{96}{100} = 31334.4$$

$$\frac{0.25 \times 1680}{4}$$

$$\frac{1680 \times 0.25}{100}$$

DP Constable Driver 21/10/2022 Shift-I



DELHI POLICE 2025
CONSTABLE HCM AWO/TPO DRIVER

यकीन बैच

MATHS



51. A medicine store offers 18% discount on its medicines. It offers a further 3% discount on the reduced price to customers who pay using online wallet. If a customer buys medicines worth ₹1,200 and pays using 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 वालेट से भुगतान करते हैं। यदि कोई ग्राहक ₹1,200 कीमत वाली दवाएँ खरीदता है और ऑनलाइन वालेट 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~~

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

8

Delhi Police Constable 16/12/2020 Shift-III



DELHI POLICE 2025
CONSTABLE HCM AWO/TPO DRIVER

यकीन बैच

MATHS



$$\begin{aligned} \text{50 kg चावल} &= \text{MRP} \\ (15\% \text{ D}) &= 100 = 85 \times 50 \\ &= 4250 \end{aligned}$$

$$\text{5 kg गेहूँ} = 60$$

$$\begin{array}{r} 5000 \\ 300 \\ \hline 5300 \end{array}$$

$$\frac{1050 \times 100}{4250}$$

$$17 = \frac{420}{17} = 24.7$$

52. Arun buys 50 kg of rice at a discount of 15% on the marked price. On buying rice in bulk, he is given 5 kg of wheat (whose marked price is 60% of the marked price of rice) for free. If the retailer sells both the items to his other customers at their marked price, what is the approximate profit percentage that the shopkeeper could earn?

अरुण अंकित मूल्य पर 15% की छूट पर 50 kg चावल खरीदता है। थोक मात्रा में चावल खरीदने पर उसे 5 kg गेहूँ (जिसका अंकित मूल्य चावल के अंकित मूल्य का 60% है) मुफ्त में दिया जाता है। यदि खुदरा विक्रेता दोनों वस्तुओं को उनके अंकित मूल्य पर अपने दूसरे ग्राहकों को बेचता, तो लाभ प्रतिशत लगभग कितना होता जो दुकानदार अर्जित कर सकता था?

- (a) 24.7%
- (b) 25.2%
- (c) 22.8%
- (d) 23.5%



DELHI POLICE 2025
CONSTABLE HCM AWO/TPO DRIVER

यकीन बैच

MATHS



$$\frac{944 \times 109}{100} = 981$$

$$\frac{1944 \times 106}{100} = 2014$$

$$\frac{2995 \times 88}{100}$$

53. A seller offers a discount of 12% if the total selling price of different products purchased by the customer is less than ₹3,000, and a discount of 15% if the total selling price of all the products is more than ₹3,000. A shirt worth ₹900 was sold to Anand after earning a margin of 9% and also a jacket worth ₹1,900 was sold to him after earning a margin of 6%. How much (in ₹) will Anand have to pay to settle the bill?

यदि ग्राहक द्वारा खरीदे गए विभिन्न उत्पादों का कुल विक्रय मूल्य ₹3,000 से कम है, तो एक विक्रेता 12% की छूट प्रदान करता है, और यदि सभी उत्पादों का कुल विक्रय मूल्य ₹3,000 से अधिक है, तो 15% की छूट प्रदान करता है। आनंद को ₹900 मूल्य की एक शर्ट 9% का मार्जिन अर्जित करने के बाद बेची गई और साथ ही ₹1,900 मूल्य वाली एक जैकेट भी उसे 6% के मार्जिन के बाद बेची गई। बिल के निपटान के लिए आनंद को कितना (₹ में) भुगतान करना होगा?

- (a) 2,953.60
- (b) 3,005.40
- (c) 2,645.60
- (d) 2,635.60 ✓



DELHI POLICE 2025
CONSTABLE HCM AWO/TPO DRIVER

यकीन बैच

MATHS



54. A grocery store is offering a discount of 10% on purchases of Rs. 500 and above. A discount of 5% is offered on purchases worth more than Rs. 250 but less than Rs. 500. An additional 1% discount is offered on immediate cash payment. If a customer buys 25 packets of biscuits at the rate of Rs. 30 per packet, how much cash does he have to pay?

एक किराने की दुकान Rs. 500 और उससे अधिक की खरीद पर 10% की छूट दे रही है। Rs. 250 से अधिक लेकिन Rs. 500 से कम मूल्य की खरीदारी पर 5% की छूट दी जाती है। तत्काल नकद भुगतान करने पर अतिरिक्त 1% की छूट दी जाती है। यदि कोई ग्राहक Rs. 30 प्रति पैकेट की दर से 25 पैकेट बिस्कुट खरीदता है तो उसे कितना नकद द्वारा भुगतान करना होगा?

- (a) Rs.670.25
- (b) Rs. 668.25
- (c) Rs.675
- (d) Rs.667.05