

# ROJGAR WITH ANKIT

## Discount

### PART-5#

$$\begin{array}{l|l}
 (1). \text{ 5 खरीदने पर 2 मुफ्त} & \text{5 खरीदने पर 2 मुफ्त + 20\% अतिरिक्त छूट} \\
 \frac{2}{7} \times 100 = \frac{200}{7}\% & \begin{array}{r} 7 \text{ --- } 7 \\ 5 \text{ --- } 5 \times 80 = 400 \\ \hline 100 \end{array} \\
 (2). \text{ 5 खरीदें 7 पाएं} & \rightarrow \frac{3}{7} \times 100 \\
 & \Rightarrow 42\frac{6}{7}\%
 \end{array}$$

Which of the following schemes will give the maximum discount on purchase of ₹ x?  
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
- (2). Single discount of 20%/  
20% की एकल छूट
- (3). 2 items free on purchase of 3 items / 3 वस्तुओं की खरीद पर 2 वस्तुएं मुफ्त
- (4). 3 items free on purchase of 7 items / 7 वस्तुओं की खरीद पर 3 वस्तुएं मुफ्त

$$\begin{array}{l}
 \text{(i)} \quad 25 + 15 - \frac{25 \times 15}{100} \\
 \quad \quad 40 - 3.75 = 36.25\% \\
 \text{(ii)} \quad 20\% \\
 \text{(iii)} \quad \frac{2}{3} \times 100 = 66\frac{2}{3}\% \quad \text{योजना 3} \\
 \text{(iv)} \quad \frac{3}{7} \times 100 = 42\frac{6}{7}\%
 \end{array}$$

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।
- $$\begin{array}{l}
 (A) \quad 24 + 27 - \frac{24 \times 27}{100} \\
 \quad \quad = 51 - 6.48 = 44.52\% \\
 (B) \quad \frac{3}{5} \times 100 = 60\% \quad \text{योजना 3} \\
 (C) \quad \frac{4}{10} \times 100 = 40\%
 \end{array}$$

# ROJGAR WITH ANKIT

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?

$$\text{योजना I:- } 15+25 - \frac{15 \times 25}{100} \\ 40 - 3.75 = 36.25$$

$$\text{योजना II:- } \frac{3}{8} \times 100 = 37.5\%$$

$$\text{योजना III:- } \frac{2}{63} \times 100 = 33\frac{1}{3}\%$$

स्कीम-II Ans

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?

एक घरेलू उपकरण स्टोर का मालिक प्रत्येक वस्तु पर। (10%) और 20% की क्रमिक छूट देता है। इंसेन्टिव के रूप में, यदि छूटे 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)?

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

$$21600 \times \frac{90}{100} = \boxed{19440} \text{ Ans}$$



# ROJGAR WITH ANKIT

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 गए कूपन को भुनाता 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।

$$\begin{array}{l}
 \text{CP} \swarrow \quad \searrow \text{MRP} \\
 30 \quad \quad 100 \\
 \text{Sp} = 100 \times \frac{75}{100} \times \frac{75}{100} \times \frac{82}{100} = \frac{738}{16} = 46.125 \\
 \frac{46.125}{36} \times 100 = \boxed{53.7\%} \text{ Ans}
 \end{array}$$

एक इलेक्ट्रॉनिक स्टोर का मालिक प्रत्येक वस्तु पर 15% और 20% की दो क्रमिक छूट 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 रिवाइड, पॉइंट्स जमा करने की एक योजना भी चलती है। इस योजना के तहत ग्राहक अर्जित किए गए प्रत्येक 1 रिवाइड पॉइंट पर ₹0.25 की निशुल्क सारीदारी 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 क्या होगा, यदि उसके पास इस स्टोर से की गई पिछली खरीदारियों के लिए 1680 रिवाइड पॉइंट्स उपलब्ध हैं।

$$\begin{array}{l}
 48000 \times \frac{85}{100} \times \frac{80}{100} \\
 40800 \times 8 = 326400 \times \frac{96}{100} = \frac{313344}{420} \\
 \frac{0.25}{100} \times 1680 = 4.20 \\
 \hline
 30914.4 \text{ Ans}
 \end{array}$$

# ROJGAR WITH ANKIT

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 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?

$$1200 \times \frac{82}{100} \times \frac{97}{100} = \boxed{954.48} \text{ Ans}$$

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 होतो जो दुकानदार अर्जित कर सकता था?

$$\begin{aligned} \text{50 kg चावल} &= \frac{\text{MRP}}{100} = 85 \times 50 = 4250 \\ &\quad (15\% \text{ D}) \\ \text{5 kg गेहूँ} &= 60 \\ \hline &\quad \begin{array}{r} 5000 \\ 300 \\ \hline 5300 \end{array} \end{aligned}$$

$$\Rightarrow \frac{1050}{4250} \times 100 = \frac{420}{17} = \boxed{24.7\%} \text{ Ans}$$

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 7900 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 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 भुगतान करना होगा?

$$\begin{aligned} 900 \times \frac{109}{100} &= 981 \\ 1900 \times \frac{106}{100} &= 2014 \\ \hline 2995 \times \frac{88}{100} &= 2635.60 \\ \Rightarrow &\boxed{2,635.60} \end{aligned}$$