

ROJGAR WITH ANKIT

Discount PART-2

$$\begin{array}{lcl}
 \text{20\% Discount} & \text{MRP} & \\
 400 \times \frac{20}{100} = 80 & & 400 \times \frac{80}{100} = 320 \\
 \Rightarrow 320 & & 400 \times \frac{90}{100} \\
 & & 400 \times \frac{80}{100} \\
 & & 400 \times \frac{70}{100} \\
 & & \left(400 \times \frac{100-x}{100} \right)
 \end{array}$$

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?

$$\frac{12}{2400} \times \frac{17}{100} \times \frac{90}{100} \times \frac{100-x}{100} = \frac{1542.24}{100}$$

$$100-x=64$$

$$16=x$$

Ans.

2nd Method:

$$\begin{array}{l}
 15\% = \frac{3}{20} \\
 10\% = \frac{1}{10}
 \end{array}$$

$$\begin{array}{l}
 20 : 17 \\
 10 : 9 \\
 A : B
 \end{array}$$

$$\begin{array}{r}
 2400 \\
 12 \\
 \hline
 17136
 \end{array}$$

$$\Rightarrow \frac{1542.24}{1200} \times \frac{100}{100} = 16 \text{ Ans.}$$

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-

$$\frac{25+5-\frac{25 \times 5}{100}}{100}$$

$$30 - 1.25\% = 28.75$$

$$(30) - (30 - 1.25)$$

$$\frac{1.25}{25000 \times \frac{1.25}{100}} = 312.5 \text{ Ans.}$$

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?

ROJGAR WITH ANKIT

$$\begin{aligned}
 &46\% \\
 &35\% + 8\% = 35 + 8 - \frac{35 \times 8}{100} \\
 &= 43 - \frac{280}{100} = 40.2 \\
 &2000 \times \frac{100}{100} \times \frac{56.8}{100} = \boxed{Rs. 11,600} \text{ Ans}
 \end{aligned}$$

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?

$$\text{MRP: } 1000 \times \frac{60}{100} \times \frac{90}{100} = \boxed{540 \text{ Rs.}} \text{ Ans}$$

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?

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

A company offers the following:

एक कम्पनी निम्नलिखित पेशकश करती है:

(1). Gradual discounts of 25% and 5% /

25% और, 5% की क्रमिक छूट

(2). Gradual discounts of 20% and 10% / 20% और 10% की क्रमिक छूट

(3). Gradual discounts of 22% and 8% / 22% और 8% की क्रमिक छूट

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

ग्राहक के लिए कौन सा ऑफर सबसे अच्छा है?

$$\begin{aligned}
 &x + y - \frac{xy}{100} \\
 &\text{(i)} 30 - 1.25\% = 28.75\% \\
 &\text{(ii)} 30 - 2\% = 28\% \\
 &\text{(iii)} 30 - 1.76\% = 28.24\% \\
 &\Rightarrow \boxed{1} \text{ Ans}
 \end{aligned}$$

ROJGAR WITH ANKIT

अंकित मूल्य ज्ञात करना

$$\begin{array}{ccc} \text{CP} & \xrightarrow{\quad} & \text{MRP} \\ 100 - d\% & & 100 + p\% \\ (\text{छूट}\%) & & \end{array}$$

At what price 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 अंकित करना चाहिए कि 15% की छूट देने के बाद भी 25% लाभ अर्जित हो?

$$\begin{array}{ccc} \text{CP} & & \text{MRP} \\ 100 - d\% & & 100 + p\% \\ \underline{85} & & \underline{125} \\ 17 = 1530 & & 25 \times 90 = \boxed{2250} \end{array} \quad \text{Ans}$$

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।

$$\begin{array}{ccc} \text{CP} & & \text{MRP} \\ 100 - d\% & & 100 + p\% \\ \underline{88} & & \underline{110} \\ 4 = 5800 & & 5 \times 1450 = \boxed{7250} \end{array} \quad \text{Ans}$$

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?

$$\begin{array}{ccc} \text{CP} & & \text{MRP} \\ 72 & & \underline{120} \\ \underline{9} & & \underline{15} \\ 3 = 1080 & & 5 \times 360 = \boxed{1800} \end{array} \quad \text{Ans}$$

ROJGAR WITH ANKIT

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 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।

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

Handwritten calculations show the following steps:

- $88/100$ is simplified to $22/25$ (with 22 and 25 written above and below the fraction respectively).
- $82/100$ is simplified to $41/50$ (with 41 and 50 written above and below the fraction respectively).
- The final result is 19844 , which is simplified to 1804 (with 1804 written above and 44 written to the right of the equals sign).

$$A = 625 \times 44$$
$$A = 27,500$$

Ans

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 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 क्या है?

$$\frac{4\%}{2200} \times 100 = 220000$$

Handwritten calculations show the following steps:

- $4\% = 8800$ (with 8800 written above the equals sign).
- The final result is 220000 , which is boxed and labeled "Ans".