

ROJGAR WITH ANKIT

बट्टा (Discount)

(1). अंकित मूल्य/सूची मूल्य = 100%
(Marked price)

(2). छूट (Discount) = ?

$$M_{sp} = 100 \text{ Rs} \times \frac{10}{100} = 10 \text{ Rs.}$$

$$Sp = 90 \text{ Rs.}$$

$$Sp = 100 \times \frac{90}{100} = 90 \text{ Rs.}$$

Type-Basic

The marked price of a fan is 1680 and it is sold for ₹1596. The approximate percentage discount is:

एक पंखे का अंकित मूल्य ₹1680 है और इसे ₹1596 में बेचा जाता है। अनुमानित प्रतिशत छूट है:

$$\begin{array}{r} \text{MRP} \quad \text{SP} \\ 1680 \quad 1596 \\ \hline 84 \times 100 = 5\% \text{ Ans} \\ 1680 \\ \hline 28 \end{array}$$

A shopkeeper gives a discount of 10% on the marked price. If the selling price is ₹6,750, find the discount.

एक दुकानदार अंकित मूल्य पर 10% की छूट देता है। यदि विक्रय मूल्य ₹6,750 है, है, तो छूट ज्ञात करें।

$$\begin{array}{l} 90\% = 6750 \\ 10\% = \frac{6750}{90} \times 10 = \boxed{\text{₹} 750} \text{ Ans} \end{array}$$

A shopkeeper sells his goods at a discount of 30%. Find the marked price of an item whose selling price is 1,190.

एक दुकानदार अपना सामान 30% की छूट पर बेचता है। ₹ 1,190 विक्रय मूल्य वाली वस्तु का अंकित मूल्य ज्ञात कीजिए-

$$\begin{array}{l} M_{sp} = 100\% \\ 70\% (Sp) = 1190 \\ 17 \times 100 = \boxed{\text{₹} 1700} \text{ Ans} \end{array}$$

ROJGAR WITH ANKIT

If the marked price of an article is 2,850 and the discount offered on it is 21%, then find its selling price.

यदि एक वस्तु का अंकित मूल्य ₹2,850 है, और इस पर दी जाने वाली छूट 21% हैं तो इसका विक्रय मूल्य ज्ञात कीजिए।

$$\begin{aligned} \text{M.s.p.} &= \frac{2850}{100} \times 79 \\ &= \frac{4503}{2} = 2251.5 \quad \text{Ans.} \end{aligned}$$

In a government scheme, if the electricity bill is paid before the due date, a discount of 13.5% is given on the bill amount. Ritu got a discount of 6,075 on paying the bill before the due date. The amount of her electricity bill was:

एक सरकारी योजना में यदि नियत तारीख से पहले बिजली बिल का भुगतान किया जाता है, तो बिल की राशि पर 13.5 प्रतिशत की छूट दी जाती है। नियत तारीख से पहले बिल का भुगतान करने पर रितु को ₹6,075 की छूट मिली। उसके बिजली बिल की राशि थी:

$$\begin{aligned} 13.5\% &= 6075 \\ 1\% &= \frac{6075}{13.5} \times 100 = \text{₹} 45,000 \quad \text{Ans.} \end{aligned}$$

An electric fan is marked at 265.80 and is sold at a discount of 10%. The shopkeeper gives another 8% discount on cash payment. What is the selling price of the curtain when it is given on cash payment?

एक बिजली के पंखे का अंकित मूल्य ₹265.80 और उसे 10% की छूट पर बेचा जाता है। दुकानदार नकद पेमेन्ट देने पर 6% का छूट और देता है। परदे का विक्रय मूल्य बताओ जब उसे नकद पेमेन्ट पर दिया जाता है?

$$\frac{265.80}{100} \times \frac{90}{100} \times \frac{92}{100} = 220.0824 \quad \text{Ans.}$$

A machine is offered at a trade discount of 16% on its marked price of ₹30,000. After some cash discount, the machine is sold for 23,184. What is the each discount?

एक मशीन पर ₹ 30,000 के अंकित मूल्य पर 16% व्यापार छूट दी गई। कुछ नकद छूट के बाद, मशीन को ₹ 23,184 में बेचा गया। नकद छूट कितनी है ?

ROJGAR WITH ANKIT

$$\begin{aligned} \text{MSP} \\ 3000 \cancel{\phi} \times \frac{84}{100} &= 25200 \\ &\downarrow (8\%) \\ &23184 \\ \Rightarrow \frac{2016}{25200} \times 100 &= \boxed{8\%} \text{ Ans} \end{aligned}$$

क्रमिक छूट पर आधारित प्रश्न

What will be the net discount (in percentage) after two successive discounts of 20% and 10%?

20% तथा 10% की दो क्रमिक छूट के बाद निवल (नेट) छूट (प्रतिशत) में क्या होगी?

$$\begin{aligned} \text{Ratio: } 20\% &= \frac{1}{5} \quad 10\% = \frac{1}{10} \quad \left| \begin{array}{l} \text{Successive} \\ \frac{x+y-\frac{xy}{100}}{100} \end{array} \right. \\ \text{MSP} & \quad \text{SP} \\ \frac{5}{10} & \quad \frac{4}{9} \\ \frac{10}{50} & \quad \frac{9}{36} \\ & \quad \frac{14}{54} \times 100 = \boxed{28\%} \text{ Ans} \end{aligned}$$

What is the single equivalent discount for successive discounts of 12%, 18% and 24% on the marked price of a television? (correct to 2 decimal places)

एक टेलीविजन के अंकित मूल्य पर 12%, 18% और 24% की क्रमिक छूट के लिए एकल समतुल्य छूट क्या है? (2 दशमलव स्थानों तक सही)

$$\begin{aligned} 54 - \frac{216 + 432 + 288}{100} + \frac{5184}{10000} \\ = 54 - 9.36 + 0.5184 \\ = \boxed{45.15/45.16\%} \text{ Ans} \end{aligned}$$

Successive discounts of 12%, 15% and 18% are equivalent to a single discount of x%. Then find the value of x

12%, 15% और 18% की क्रमिक छूट x% की एकल छूट के बराबर है। तो बताइए कि X का मान

$$\begin{aligned} 45 - \frac{180 + 270 + 21.6}{100} + \frac{324}{10000} \\ \Rightarrow 45 - 6.66 + 0.324 \\ \Rightarrow \boxed{38.664} \text{ Ans} \end{aligned}$$

The marked price of a bottle of water is ₹950. A man buys a thing for 740 after giving him successive discounts. If the first discount is 12%, then what is the second discount in percentage? पानी की एक बोतल का अंकित मूल्य ₹950 है। एक आदमी उसको दीं लगातार छूट के बाद ₹740 में खरीदता है। यदि पहली छूट 12% तो दूसरी छूट प्रतिशत में बताओ?

$$\begin{aligned} \text{MRP} \\ 950 \xrightarrow{12\%} (836) \rightarrow 740 \\ \frac{96 \times 100}{836} \\ = \boxed{11.48\%} \text{ Ans} \end{aligned}$$