Successive discount

Concept Lecture – 4

 $800 \times 4 \times 4 = 512$

Find the selling price of an article if a shopkeeper allows two successive discounts of 20% each on the marked price of Rs.800. यदि एक दुकानदार 800 रु के अंकित मूल्य वाली किसी वस्तु पर 20% के दो क्रमिक छूट देता है, तो वस्तु का विक्रय मूल्य का पता लगाएं।

a) Rs.512 b) Rs.480 c) Rs.640 c) Rs.722

 $\frac{2}{1000} \times \frac{9}{10} \times \frac{9}{10} \times \frac{9}{5} = 648$

A shopkeeper offers two discounts of 10%along with a discount of 20% on a book listed at Rs.1000. At what price a customer would get it? 1000 रूपए अंकित मूल्य वाली पुस्तक पर एक दुकानदार दो 10% के ब्र्तों के अतिरिक्त एक 20% का बट्टा भी देता है| तो वह प्स्तक एक ग्राहक को कितने में पड़ेगी? a) Rs. 882 b) Rs.352 (c) Rs.648 c) Rs.742

$$MP \times \frac{9}{10} \times \frac{4}{5} \times \frac{7}{10} = \frac{252}{252} = \frac{1}{10}$$
 $MP = 500$

After three discounts of respectively 10%, 20% and 30% a person bought a fan in Rs.252. Find the marked price of the fan. एक आदमी ने क्रमश: 10%, 20% और 30% के तीन बट्टों के बाद 252 रूपए में एक पंखा ख़रीदा। पंखे का अंकित मूल्य ज्ञात कीजिए। a) Rs.400 b) Rs.500 c) Rs.600

Successive discounts of 10% and 20% are equivalent to a single discount of:

10% और 20% की क्रमिक छूट, कितने % एकल छूट के बराबर है:

a) 15% क्राबर

a) 15% (b) 28% c) 30% d) 32%

The difference between a discount of 35% and two successive discounts of 20% and 20% on a certain bill was Rs. 22. The amount of the bill is: एक निश्चित बिल पर 35% की छूट और 20% – 20% के दो क्रमिक छूट के बीच का अंतर रु 22 था। बिल की राशि क्या है a) Rs. 2000 b) Rs. 1100 c) Rs. 2200 d) Data inadequate

$$36 = \frac{30 + 30 - \frac{30 \times 20}{100}}{100}$$

The successive discounts 18%, 10% and 15% are equivalent to a single discount of: 18%, 10% और 15% की क्रमागत छूट,----- की एकल छूट के समतुल्य b) 37.27% a) 39.25% c) 45. 16% d) 41.32% 37.17/. 180 150 +270 - 37% 600

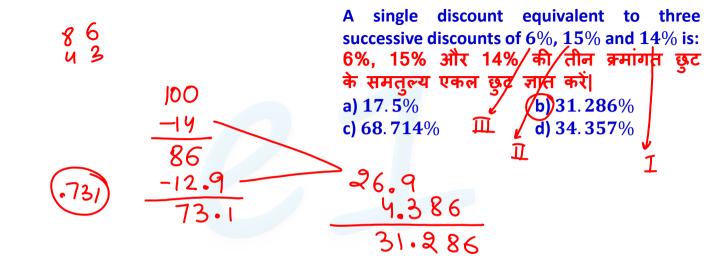
6.225

coaching center

-20.75

$$35 - 3.96$$
 = $3104/$

A single discount equivalent to three successive discounts of 8%, 15% and 12% is: 8% 15% और 12% की तीन क्रमंगत छुट के समतुल्य एकल छुट जात करें|
a) 17.5%
b) 68.816%
c) 35%
d) 31.184%



$$1) 25+15 - 25x15 = 375$$



A company offers three types of successive discounts. (a+b-a)xb

1st: 25% and 15%; $\frac{a+b-a\times b}{100}$

2nd: 30% and 10%; 3rd: 35% and 5%.

Which offer is better for a customer?
एक कंपनी तीन प्रकार की क्रमिक छूट देती है।
पहली: 25% और 15%; ि 5x5= 25
दसरी: 30% और 10%;

तीसरी: 35% और 5%। ंी बाहक के लिए कौन सा ऑफ़र बेहतर है?

a) 1st b) 2nd

(c))3rd d) All are equal

A retailer offers the following discount scheme for buyers on an article. I. Two successive discounts of 10%. II. A discount of 12% follows by a discount of 8%. III. Successive discounts of 15% and 5%.

IV. A discount of 20% 0%

The selling price will be minimum under the scheme एक द्कानदार किसी वस्त् पर ग्राहकों के लिए निम्न

प्रकार की छूटें देता है। ।. 10% के दो क्रमिक छूटें|

|| 8% छूट के बाद एक 12% छूट| ||| 15% और 5% की दो क्रमिक छूटें|

IV 20% की एकमात्र छूट|

किस छूट के तहत सबसे कम विक्री मूल्य होगा? a)। b)॥ c)॥ (d)।।

10%.

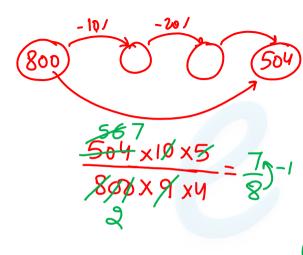
The marked price of a watch was Rs.720. A man bought the same for Rs. 550.80 after getting two successive discounts, the first being 10%. The second discount rate is एक घड़ी का अंकित मूल्य 720 रु था। एक व्यक्ति ने दो लगातार छूट प्राप्त करने के बाद इसे 550.80 र में खरीदा, पहला छूट 10% की थी। दूसरी छूट का दर जात करे: a) 18% b) 14% c) 15% d) 12%

92 1104×8 1500×19

A fan is listed at Rs.1500 and a discount of 20% is offered on the list price. What additional discount must be offered to the customer to bring the net price to Rs.1104? एक पंखे को 1500 रुपये में अंकित किया जाता है और अंकित मूल्य पर 20% की छूट प्रदान की जाती है। ग्राहक को कितनी अतिरिक्त छूट प्रदान की जानी चाहिए कि उसे पंखा 1104 रूपये में मिल जाये? a) 8% **b) 10**% c) 12% d) 15%

8.16x20 12 x17x100

A pen is listed for Rs.12. A discount of 15%)s given on it. A second discount is given brining the price down to Rs.8. 16. The rate of second discount is एक कलम पर 12 रुपये अंकित किये गये। इस पर 15% की छूट दी गई। एक दूसरी छूट देने पर इसकी कीमत 8.16 रूपये तक कम हो गई। दूसरी छूट का दर ज्ञात कीजिये? a) 15% c) 20% **b) 18**% d) 25%

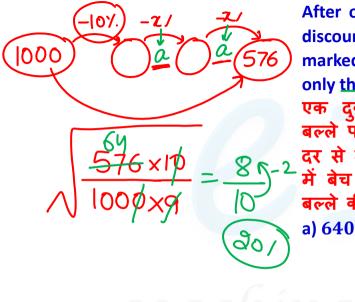


A shopkeeper offers two discounts of 10% and 20% on a bag listed at Rs.800 But a sticky bargainer availed one more discount and bought the bag for Rs. 504 Find the rate percent of the third discount. 800 रूपए अंकित मुल्य वाली बैग पर एक दकानदार क्रमशः 10% और 20% के दो बट्टे र्देता है। पर एक जिद्दी ग्राहक ने एक और बटटा लेकर 504 रूपए में बैग खरीद लिया। तीसरे बटटे की प्रतिशत बताइए।

c) 15

b) 10

d) 14.28



After offering a discount of 10% and two more discounts of equal rate, a shopkeeper sold a bat marked at Rs.1000 in Rs.576. Find the price if only third discount would have been offered. एक दुकानदार ने 1000 रूपए अंकित मुल्य के बल्ले पर 10% के बट्टे के बाद समान प्रतिशत की दर से दो बट्टे और दिए, और बल्ले को 576 रूपए में बेच दिया। सिर्फ तीसरे वाला बट्टा देने के बाद बल्ले की कीमत क्या होगी?

b) 750

c) 826

$$\frac{1521}{6084}$$

$$\frac{912.60}{25} = \frac{39}{50} = \frac{39}{50}$$

$$\frac{39}{25} = \frac{39}{50}$$

$$\frac{39}{23} = \frac{39}{50}$$

The marked price of an article is ₹1500. If two successive discounts, each of x%, on the marked price is equal to a single discount of ₹587.40 then what will be the selling price of the article if a single discount of x% is given on the marked price? एक वस्तु का अंकित मुल्य रू 1500 है और x% की दो क्रमिक छूट, अंकित मूल्य रू 587.40 की अकेली छूट के बराबर हैं। यदि अंकित मूल्य पर सिर्फ x% की एक छूट दी गयी तो उस वस्त् का क्रय मूल्य क्या होता? a) ₹1,025 b) ₹1, 155 c))₹1, 170 d) ₹1, 200

$$3\sqrt{\frac{21,6}{1000}} = \frac{65^{-1}}{10}$$

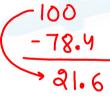
Three equal successive discounts % allowed on an article affect as single discount of 78.4%. Find each equal discount %? तीन समान क्रमागत छूट 78.4% की एकल

तान समान क्रमागत छूट 78.4% का एकर छूट के बराबर है। प्रत्येक छूट क्या होगी?

a) 38.33% b) 37.5%

a) 38.33% c) 40%

d) 44. 44%



$$+2\%$$
 $+2\%$ -2% $(\chi - 2\chi^{2})\%$ $(\chi - 2\chi^{2})\%$

Traders \underline{A} and \underline{B} buy two goods for Rs. 1000 and Rs. 2000 respectively. Trader A marks his goods up by $\underline{x}\%$, while trader B marks his goods up by 2x% and offers a discount of x%. If both make the same non-zero profit, find x.

व्यापारी A और B दो सामानों को क्रमशः 1000 रु और 2000 रु में खरीदते हैं। ट्रेडर A अपने माल को x% तक चिहिनत करता है, जबिक व्यापारी B अपने माल को 2x% तक चिहिनत करता है और x% की छूट प्रदान करता है। यदि दोनों एक ही गैर-शून्य लाभ कमाते हैं, तो x का मान ज्ञात करें।

(a) 25%(b) 12.5%

d) 40%

$$\frac{x^{2}}{100} = \frac{x}{x}$$

$$\sqrt{x} = 50$$

A dealer gives as much discount (in %) as much he marks up (in %) above the cost price. What is the mark up percentage if the loss (in %) is half of the mark up (in %)? एक डीलर लागत मूल्य से जितना अधिक (% में) मार्क अप करता है, वह उतना ही छूट (प्रतिशत में) देता है। यदि हानि प्रतिशत मार्क अप प्रतिशत का आधा है तो मार्क अप प्रतिशत क्या है? a) 20% **b)** 40%

- (d) None of these c) Can't be determine

$$\frac{10800 \times 0.00 \times 0.00}{4 \times 1} = \frac{1808}{3} \times 9 = \frac{1500}{8} = \frac{1000}{9} = \frac{1000}{3} = \frac{1000$$

Marked price of a refrigerator is Rs. 10800 Two successive discounts each x% are given on this refrigerator. Due to further bargaining of customer discount of Rs.1808 are also allowed. Now shopkeeper charges 12.5% G.S.T on the discounted price and sold it for Rs. 4500. Find value of x? एक रेफ्रोजरेटर का अंकित मुल्य र 10800है, इस रेफ्रोजरेटर पर x% की दो क्रमिक छूट दी गई है। आगे ग्राहक की सौदेबाजी के करण Rs. 1808 की अतिरिक छूट दी जाती है। अब दुकानदर छूट के बाद मुल्य पर 12.5% GST चार्ज करता है और इसे 4500 रूपये में बेचता है।

b) 28.33%

a) 27.5%

c) 25%