



Most Trusted Learning Platform

**Profit, Loss & Discount
/ लाभ, हानि और बट्टा**

By Dhruv Sir

Discount ($\frac{a_2}{2}$)

MRP

4000

Discount

1000

~~1000~~ $\times 100$

~~4000~~

$= 25\%$

Successive discount
40% + 20%


$$-40 - 20 + \frac{(-40)(-20)}{100}$$

$$= -60 + 8$$

$$= -52\%$$

MRP 100 $\xrightarrow[-40]{-40\%}$ 60 $\xrightarrow[-12]{-20\%}$ 48

-52%



Profit, Loss & Discount / लाभ, हानि और बट्टा

15. A man sells an article at 5% above its cost price. If he had bought it at 5% less than what he paid for it and sold it for Rs. 2 less, he would have gained 10%. Find the cost price of the article.

- a. Rs. 500
- b. Rs. 360
- c. Rs. 400
- d. None of these

15. एक आदमी एक वस्तु को उसके लागत मूल्य से 5% अधिक पर बेचता है। यदि उसने इसे अपने भुगतान से 5% कम पर खरीदा होता और इसे 2 रुपये कम पर बेचा होता, तो उसे 10% का लाभ होता। वस्तु का क्रय मूल्य ज्ञात कीजिये।

- a. 500 रुपये
- b. 360 रुपये
- c. 400 रुपये
- d. इनमें से कोई नहीं

Profit, Loss & Discount / लाभ, हानि और बट्टा

16. Rakesh had money to buy 8 mobile handsets of a specific company. But the retailer offered a very good discount on that particular handset. Rakesh could buy 10 mobile handsets with the amount he had. What was the discount the retailer offered?

- a. 15%
- ☒ b. 20%
- c. 25%
- d. 30%

UPSC PT 2019

8 + (2) free

16. राकेश के पास एक विशेष कंपनी के 8 मोबाइल हैंडसेट खरीदने के लिए पैसे थे। लेकिन रिटेलर ने उस विशेष हैंडसेट पर बहुत अच्छी छूट की पेशकश की। राकेश के पास जो राशि थी उससे वह 10 मोबाइल हैंडसेट खरीद लिया। खुदरा विक्रेता द्वारा दी गई छूट क्या थी?

- a. 15%
- ☒ b. 20%
- c. 25%
- d. 30%

UPSC PT 2019

$$\frac{2000}{1000} \times 100 = 20\%$$

Profit, Loss & Discount / लाभ, हानि और बट्टा

17. A shop owner offers the following discount options on an article to a customer:

- i. Successive discounts of 10% and 20%, and then pay a service tax of 10%.**
- ii. Successive discounts of 20% and 10%, and then pay a service tax of 10%.**
- iii. Pay a service tax of 10% first, then successive discounts of 20% and 10%.**

Which one of the following is correct?

- a. 1 only is the best option for the customer.**
- b. 2 only is the best option for the customer.**
- c. 3 only is the best option for the customer.**
- d. All the options are equally good for the customer**

UPSC PT 2020

Profit, Loss & Discount / लाभ, हानि और बट्टा

17. एक वस्तु पर, एक दुकानदार, एक ग्राहक को निम्न छुट की विकल्प देता है:

- 10% और 20% की क्रमिक छुट और तदुपरांत 10% सेवा कर का भुगतान
- 20% और 10% की क्रमिक छुट और तदुपरांत 10% सेवा कर का भुगतान
- पहले 10% सेवा कर का भुगतान तदुपरांत 20% और 10% की क्रमिक छुट

$$-10 - 20 + 10$$

$$-20 - 10 + 10$$

$$10 - 20 - 10$$

निम्नलिखित में से कौन-सा सही है?

UPSC PT 2020

- ग्राहक के लिए केवल 1 सबसे अच्छा विकल्प है।
- ग्राहक के लिए केवल 2 सबसे अच्छा विकल्प है।
- ग्राहक के लिए केवल 3 सबसे अच्छा विकल्प है।
- ग्राहक के लिए सभी विकल्प समान रूप से अच्छे हैं।

(14)

(1Kp)

100

1Kp.

3 110

(800g)

(80)

$$P\% = \frac{30}{80} \times 100$$

$$= 37.5\%$$



100

(120)

$$\frac{120 \times 100}{100}$$

3

$$= 133.33$$

+33.33%

Profit, Loss & Discount / लाभ, हानि और बट्टा

18. Find a single discount equivalent to the discount series of 20%, 10%, 5%.

18. 20%, 10%, 5% की छूट श्रृंखला के बराबर एकल छूट ज्ञात कीजिए।

- a. 30%
- ☒ b. 31.6%
- c. 32.6%
- d. None of these

$$100 \xrightarrow{-20\%} 80 \xrightarrow{-10\%} 72 \xrightarrow{-5\%} 68.4$$

$$-31.6$$

- a. 30%
- ☒ b. 31.6%
- c. 32.6%
- d. इनमें से कोई नहीं

$$-20 - 10 + \frac{(-20)(-10)}{100}$$

$$= -30 + 2$$

$$= -28$$

$$-28 - 5 + \frac{(-28)(-5)}{100}$$

$$= -33 + 1.4$$

$$= -31.6$$

MRP

180

-10%

~~162~~

~~-18~~

137.7

~~-24.3~~

15%

$$\frac{-24.3}{162} \times 100 = -15\%$$

16.2

8.1

24.3

12.5%

CP $\xrightarrow{+5\%}$ SP $\xrightarrow{-12.5\%}$ MRP

100 \rightarrow 105 \rightarrow 87.5

~~105~~ \times ~~100~~ \div 15 = 87.5

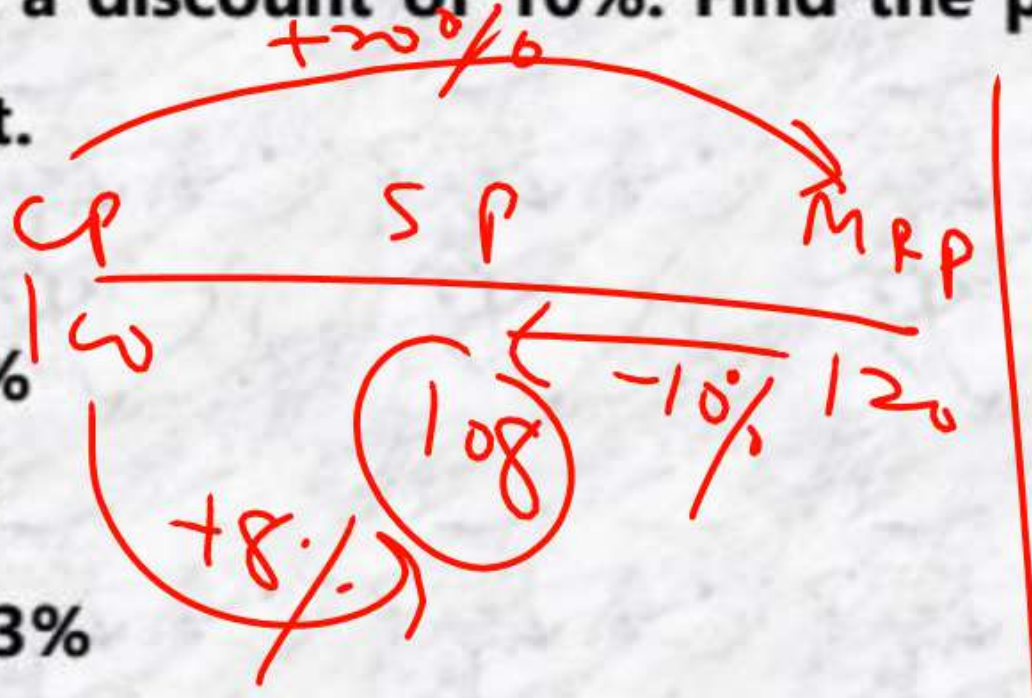
~~+20%~~

\rightarrow 120

Profit, Loss & Discount / लाभ, हानि और बट्टा

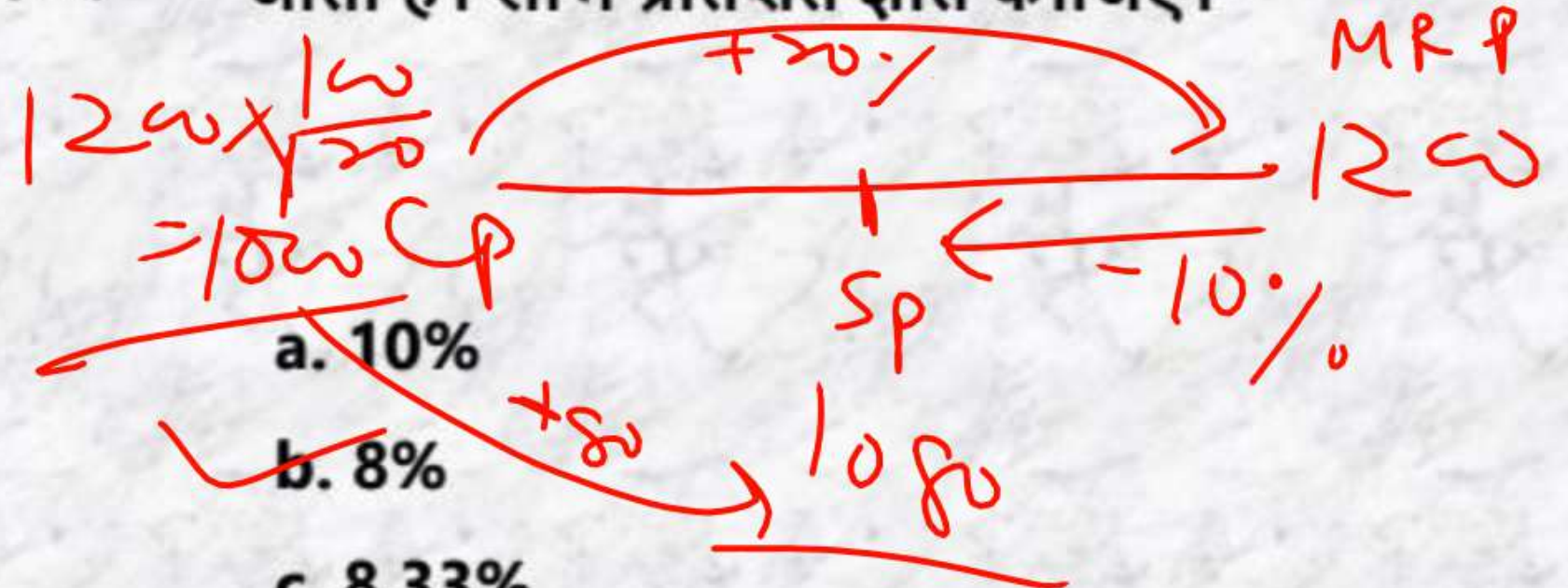
19. The marked price of a table is Rs. 1200, which is 20% above the cost price. It is sold at a discount of 10%. Find the profit percent.

- a. 10%
- ☒ b. 8%
- c. 8.33%
- d. None of these



19. एक टेबल का अंकित मूल्य 1200 रुपये है, जो लागत मूल्य से 20% अधिक है। इसे 10% की छूट पर बेचा जाता है। लाभ प्रतिशत ज्ञात कीजिए।

- a. 10%
- ☒ b. 8%
- c. 8.33%
- d. इनमें से कोई नहीं



Profit, Loss & Discount / लाभ, हानि और बट्टा

20. A shopkeeper marks the price of an article at Rs. 80. Find the cost price if after allowing a discount of 10% he still gains 20% on the cost price.

20. एक दुकानदार एक वस्तु की कीमत 80 रुपये अंकित करता है। लागत मूल्य ज्ञात कीजिये यदि 10% की छूट देने के बाद भी उसे लागत मूल्य पर 20% का लाभ होता है।

- a. Rs. 53.33
b. Rs. 70
c. ☒ Rs. 60
d. None of these

- a. 53.33 रुपये
b. 70 रुपये
c. ☒ 60 रुपये
d. इनमें से कोई नहीं

Handwritten calculation:

$$\begin{array}{l}
 \text{MRP} = 80 \\
 \text{Discount} = 10\% \\
 \text{SP} = 80 - 10\% = 72 \\
 \text{CP} = \frac{72 \times 100}{120} = 60
 \end{array}$$

Profit, Loss & Discount / लाभ, हानि और बट्टा

21. A whole-seller allows a discount of 20% on the list price to a retailer. The retailer sells at 5% discount on the list price. If the customer paid Rs. 38 for an article, what profit is made by the retailer ?

- a. Rs.10
- b. Rs.8
- c. Rs.6
- d. None of these

21. एक थोक विक्रेता एक खुदरा विक्रेता को सूची मूल्य पर 20% की छूट देता है। खुदरा विक्रेता सूची मूल्य पर 5% छूट पर बेचता है। यदि ग्राहक ने एक वस्तु के लिए 38 रुपये का भुगतान किया, तो खुदरा विक्रेता को कितना लाभ हुआ?

- a. 10 रुपये
- b. 8 रुपये
- c. 6 रुपये
- d. इनमें से कोई नहीं

THANK YOU!