



SBI CLERK 2023



आधार Batch

DAY-7

DISCOUNT

सीखो सबकुछ ZERO से

MATHS

LIVE

01:00 PM





FEW BASIC TERM AND CONCEPTS ABOUT DISCOUNT

छूट के बारे में कुछ बुनियादी शब्द और अवधारणाएं

Marked price ←
अंकित मूल्य ←



FORMULA AND ITS CONCEPT

सूत्र और इसकी अवधारणा

$$D\% = \frac{D}{M.P.} \times 100$$



SBI CLERK 2023 (आधार बैच)

Question 1- Buy 3 get 1 free. Find discount percentage.

सवाल 1- खरीदें 3 1 मुफ्त पाएं छूट प्रतिशत ज्ञात कीजिये।

$$M.P. = 4$$

$$D = 1$$

$$D\% = \frac{1}{4} \times 100$$

$$= \underline{\underline{25\%}}$$

30

A. 20%

B. 30%

C. 25%

D. 33.33%

E. None of these



SBI CLERK 2023 (आधार बैच)

Net%

$$D\% = x + y - \frac{xy}{100}$$

$$= 10 + 20 - \frac{10 \times 20}{100}$$

$$= 28\% \rightarrow x, y = 25\%$$

Question 2- Three successive discount are 10%, 20% and 25%. Find the single equal discount percent.

प्रश्न 2- तीन क्रमागत छूट 10%, 20% और 25% हैं। एकल समान छूट प्रतिशत ज्ञात कीजिये।

$$D\% = 28 + 25 - \frac{28 \times 25}{100}$$
$$= 53 - 7$$
$$= \underline{\underline{46\%}}$$

✓ A. 46%

B. 55%

C. 45%

D. 60%

E. None of these



SBI CLERK 2023 (आधार बैच)

MP \rightarrow 100%

Question 3- Ajay marked the price of an article, 60% above the cost price and sold the product for Rs. 25600 by giving two successive discounts of 20% each. Find the cost price of the product.

$$\textcircled{1} D\% = 20 + 20 - \frac{20 \times 20}{100}$$

$$= 36\%$$

प्रश्न 3- अजय ने एक वस्तु का मूल्य क्रय मूल्य से 60% अधिक अंकित किया और वस्तु को 20% की दो क्रमागत छूट देकर 25600 रुपये में बेच दिया। उत्पाद का क्रय मूल्य ज्ञात कीजिए।

$$SP \rightarrow 64\% = ₹ 25600$$

$$1\% = ₹ 400$$

$$MP \rightarrow 100\% = ₹ 40000$$

$$CP = 100\%$$

$$16\% = 40000$$

$$100\% = \frac{40000 \times 100}{16}$$

$$= ₹ 25000$$

30

- A. Rs 25000
- B. Rs 45000
- C. Rs 65000
- D. Rs 75000
- E. None of these



SBI CLERK 2023 (आधार बैच)

Question 4- A marked his radio at 25% above the C.P and gave customers 12% discount on cash payment. In this way he gained Rs. 110. Find the cost price of radio

प्रश्न 4- A ने अपने रेडियो को क्रय मूल्य से 25% ऊपर अंकित किया और ग्राहकों को नकद भुगतान पर 12% की छूट दी। इस प्रकार उसे 110 रुपये का लाभ हुआ। रेडियो का क्रय मूल्य ज्ञात कीजिये

$$12\% = \frac{30}{25} \text{ MP}$$

①

	CP	SP	MP
		4×5	5×5
		22	25
		2 =	

$25\% = \frac{1}{4} \text{ CP}$

$$2 = 110 \text{ Rs.}$$

$$1 = 55 \text{ Rs.}$$

$$\text{CP } 20 = 50 \times 20 = \underline{\underline{1100}}$$

30

- A. Rs 1000
- B. Rs 1200
- C. Rs 1300
- D. Rs 1400
- E. None of these



SBI CLERK 2023 (आधार बैच)

$$20 + 25 = \frac{20 \times 25}{100}$$

$$= 45 - 5$$

$$= 40\%$$

Question 6- The difference between successive discount of 20% followed by 25% and 20% followed by 30% on the marked price of an article is Rs. 23. Find the marked price of the article.

प्रश्न 6- एक वस्तु के अंकित मूल्य पर 10% की क्रमागत छूट के बाद 25% और 20% की छूट और उसके बाद 30% की छूट के बीच का अंतर 23 रुपये है। वस्तु का अंकित मूल्य ज्ञात कीजिए।

①

D_1	D_2
40%	44%
└──────────┘	
4% = 23 P	

$$1\% = \frac{23}{4}$$

$$100\% = \frac{23 \times 25}{4 \times 100}$$

$$= \underline{\underline{575 P}}$$

30

- A. Rs 300
- B. Rs 400
- C. Rs 200
- D. Rs 100
- ~~E. None of these~~



SBI CLERK 2023 (आधार बैच)

Question 7- A person is selling an article at a discount of 10% on the marked price. The marked price is 20% above the cost price and the article is sold for Rs. 45900. What is the cost price?

प्रश्न 7- एक व्यक्ति एक वस्तु को अंकित मूल्य पर 10% की छूट पर बेच रहा है। अंकित मूल्य क्रय मूल्य से 20% अधिक है और वस्तु को 45900 रुपये में बेचा जाता है। लागत मूल्य क्या है?

$$20\% = \frac{1}{5} \times CP$$

$$\textcircled{1} \quad 10\% = \frac{1}{10} \times MP$$

CP	SP	MP
5x5	9x3	10x3
		6x5

$$27 = ₹ 45900$$

$$1 = ₹ 1700$$

$$CP \ 25 = 1700 \times 25$$

$$= ₹ 42500$$

A. Rs 32500

B. Rs 52500

C. Rs 62500

D. Rs 42500

E. None of these



SBI CLERK 2023 (आधार बैच)

Question 8- When a discount of 20% is given on an article, the profit is 25%. If the discount is 20%, then the profit is

सवाल 8- जब एक वस्तु पर 20% की छूट दी जाती है, तो लाभ 25% होता है। यदि छूट 20% है, तो लाभ क्या है?

30

A. 16%

B. 15%

C. 25%

D. 30%

E. None of these



SBI CLERK 2023 (आधार बैच)

Question 9- The marked price of a table and chair are in the ratio 1 : 2. The shopkeeper gives 40 % discount on the table. If the total discount on the table and chair is 30 %, the discount offered on the chair is?

प्रश्न 9- एक मेज और कुर्सी का अंकित मूल्य 1: 2 के अनुपात में है। दुकानदार मेज पर 40% छूट देता है। यदि मेज और कुर्सी पर कुल छूट 30% है, तो कुर्सी पर दी जाने वाली छूट क्या है?

$$\frac{500 \times 70}{100}$$

$$= 210$$

①

T_{mp}	:	C_{mp}	
100	:	200	
40%			D=50
SP → 60		150	

$$D\% = \frac{50 \times 100}{200} = 25\%$$

A. 20%

B. 40%

C. 35%

D. 55%

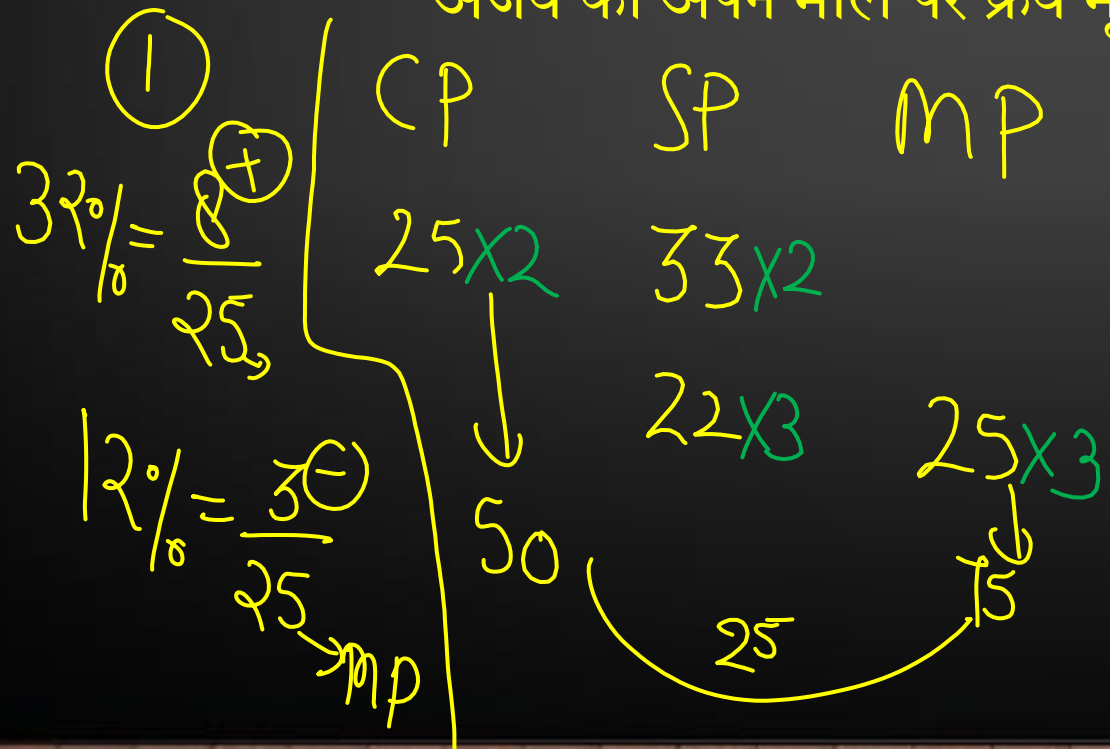
E. None of these



SBI CLERK 2023 (आधार बैच)

Question 10- How much percent above the cost price should a Ajay mark his goods so as to earn a profit of 32% after allowing a discount of 12% on the marked price?

प्रश्न 10- अंकित मूल्य पर 12% की छूट देने के बाद 32% का लाभ अर्जित करने के लिए अजय को अपने माल पर क्रय मूल्य से कितने प्रतिशत अधिक अंकित करना चाहिए?



$$\% = \frac{25}{56} \times 100$$

30

$$= 50\%$$

- A. 5%
- B. 55%
- C. 50%
- D. 25%
- E. None of these



SBI CLERK 2023 (आधार बैच)

Question 11- Ajay buys an article marked at ₹ 25,000^{+100%} with 20 % and 5% discount . He spends 1,000 for its repair and sells it for ₹ 24,000

$D\% = 20 + 5 - \frac{20 \times 5}{100}$ what is his gain or loss percent?

$$= 24\%$$

प्रश्न 11- अजय ₹25,000 अंकित एक वस्तु को 20% और 5% छूट के साथ खरीदता है। वह इसकी मरम्मत के लिए 1,000 खर्च करता है और इसे ₹ 24,000 में बेचता है, तो उसका लाभ या हानि प्रतिशत क्या है?

$$CP = 76\% \text{ of } 25000 \\ = 19000 \text{ Rs.}$$

$$\text{Actual CP} = 20000$$

$$SP = 24000$$

$$P\% = \frac{4000}{20000} \times 100$$

$$= \underline{\underline{20\%}}$$

30

A. 40%

B. 50%

C. 30%

D. 60%

~~E. None of these~~



SBI CLERK 2023 (आधार बैच)

Question 12- A shopkeeper promises to sell his good on marked price but he use 200 gram less weight and also allows a discount of 10%. Find his profit and loss percent.

प्रश्न 12- एक दुकानदार अपनी वस्तु को अंकित मूल्य पर बेचने का वादा करता है लेकिन वह 200 ग्राम कम वजन का उपयोग करता है और 10% की छूट भी देता है। उसका लाभ और हानि प्रतिशत ज्ञात कीजिये।

①

$$1000 \xrightarrow{-10\%} 900 \text{ (SP)}$$

CP \rightarrow 800

P = 100

$$P\% = \frac{100}{800} \times 100 = 12.5\%$$

30

A. 10%

B. 20%

C. 12.5%

D. 11.11%

E. None of these



SBI CLERK 2023 (आधार बैच)

Question 13- A dealer buys a chair listed at ₹ 3000 and gets successive discounts of 20% and 10%. He spends ₹ 40 on transportation and sells at

a profit of 20%. Find the selling price of the table

$$D\% = 20 + 10 - \frac{20 \times 10}{100} = 28\%$$

प्रश्न 13- एक डीलर ₹ 3000 में सूचीबद्ध एक कुर्सी खरीदता है और उसे 20% और 10% की क्रमिक छूट मिलती है। वह परिवहन पर ₹ 40 खर्च करता है और 20% के लाभ पर बेचता है। कुर्सी का विक्रय मूल्य ज्ञात कीजिये

$$\begin{aligned} P &= 72\% \text{ of } 3000 \\ &= ₹ 2160 \\ \text{Actual CP} &= 2160 + 40 \\ &= 2200 \text{ ₹.} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} SP &= 120\% \text{ of } 2200 \\ &= \underline{\underline{2640 \text{ ₹}}} \end{aligned}$$

A. Rs 2400

B. Rs 2420

C. Rs 2620

D. Rs 3260

~~E. None of these~~



SBI CLERK 2023 (आधार बैच)

Question 14- A person paid ₹ 24,000 for a car after a single discount of 15%. If he is given successive discounts of 5% and 10% then how much he would pay?

$$5+10 - \frac{10 \times 5}{100} = 14.5\%$$

प्रश्न 14- एक व्यक्ति ने 15% की एकल छूट के बाद एक कार के लिए ₹24,000 का भुगतान किया। यदि उसे 5% और 10% की क्रमागत छूट दी जाती है तो वह कितना भुगतान करेगा?

$$D_1 = 15\%$$
$$D_2 = 14.5\%$$
$$\text{Diff} = 0.5\%$$

$$\text{Pay} = 14.5\% \text{ of } ₹24,000$$
$$= 145 \times 24$$

A. Rs 240

B. Rs 230

C. Rs 120

D. Rs 100

E. None of these



SBI CLERK 2023 (आधार बैच)

Question 15- What price should a shopkeeper mark on an article costing him 800 to gain 35% after allowing a discount of 25%.

प्रश्न 15- एक दुकानदार को 800 रुपये की वस्तु पर 25% की छूट देने के बाद 35% का लाभ प्राप्त करने के लिए क्या मूल्य अंकित करना चाहिए?

①

$$35\% = \frac{7}{20} \text{ CP}$$

20 CP

$$25\% = \frac{1}{4} \text{ MP}$$

4 MP

CP

20

SP

27

MP

3X9

4X9

$$20 = ₹ 800$$

$$1 = ₹ 40$$

$$\text{MP} = 36 \times 40$$
$$= ₹ 1440$$

A. Rs 1240

B. Rs 1440

C. Rs 1340

D. Rs 2340

E. None of these



SBI CLERK 2023 (आधार बैच)

- A. Rs 6000
- B. Rs 5000
- C. Rs 7000
- D. Rs 8000
- E. Rs 9000

Home work

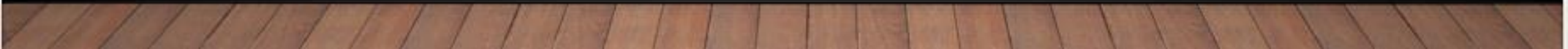
Question 16- A person give 1 article free on the purchase of every 15 article, he also allow a discount of 4% to customer and still earn 35% profit. Find the marked price of each if the cost price of each article is Rs 6000.

प्रश्न 16- एक व्यक्ति प्रत्येक 15 वस्तुओं की खरीद पर 1 वस्तु मुफ्त देता है, वह ग्राहक को 4% की छूट भी देता है और फिर भी 35% लाभ अर्जित करता है। यदि प्रत्येक वस्तु का क्रय मूल्य 6000 रुपये है, तो प्रत्येक वस्तु का अंकित मूल्य ज्ञात कीजिये।

30



SBI CLERK 2023 (आधार बैच)



<https://t.me/mathbytarunsirmepl>