



Class-2

Buy 3 get 1 free

$$\text{Discount \%} = \frac{\text{free article}}{\text{Total}} \times 100$$

Buy 1 get 1 free.

$$\begin{aligned} D\% &= \frac{1}{2} \times \frac{50}{100} \\ &= 50\% \end{aligned}$$

$$\frac{1}{3+1} \times 100$$

$$\frac{1}{4} \times 100 = 25\%$$

Buy 3 get 4

$$\text{free} = 4 - 3 = 1$$

$$\text{Discount} = \frac{1}{4} \times 100$$

25%

TYPE-I

$$a+b - \frac{a \times b}{100}$$

6. A company offers different types of discount schemes.

(i) Two successive discounts of 10% and 20%

(ii) Buy 1 Get 1 Free

(iii) Buy 5 Get 3 Free

(iv) Buy 5 get 6

Which scheme has the minimum discount percentage?

एक कंपनी विभिन्न प्रकार की छूट योजनाएं प्रदान करती है।

(i) 10%, और 20% की दो क्रमिक छूट $10 + 20 - \frac{10 \times 20}{100}$

(ii) 1 खरीदें 1 मुफ्त पाएं $\frac{1}{2} \times 100 = 50\%$ $30 - 2 = 28\%$

(iii) 5 खरीदें 3 मुफ्त पाएं

(iv) 5 खरीदें 6 पाएं

किस योजना में छूट प्रतिशत न्यूनतम है?

(a) (iii) (b) (i) (c) (ii) (d) (iv)

(SSC GD 24 Jan. 20)

$$\frac{3}{8} \times 100 = 37.5\%$$

free = 1

$$D\% = \frac{1}{6} \times 100 = 16\frac{2}{3}\%$$

7. A shopping mart offers four different discount schemes on the same item:

एक शॉपिंग मार्ट एक वस्तु की बिक्री पर चार अलग-अलग छूट योजनाएं प्रदान करता है।

(1) 30% की छूट

(2) 15% की दो क्रमिक छूट

(3) 2 खरीदें, 1 मुफ्त पाएं = $\frac{1}{3} \times 100 = 33\frac{1}{3}\%$

(4) 5 खरीदें, 3 मुफ्त पाएं

Which discount scheme provides maximum discount to the customer?

कौन-सी छूट योजना ग्राहक को अधिकतम छूट प्रदान करती है?

- ~~(a) (1)~~ ~~(b) (4)~~
~~(c) (2)~~ ~~(d) (3)~~

$$\frac{3}{8} \times 100 = 37.5\%$$

$$15 + 15 - \frac{15 \times 15}{100}$$

$$30 - \frac{225}{100}$$

$$30 - 2.25$$

$$= 27.75\%$$

8. A store announces the following three plans to sell its goods. Which of these C provides maximum discount to the buyer?

A. Two consecutive discounts of 20% and 24%

B. Buy 5, get 3 free

C. Buy 13, get 7 free

एक स्टोर अपनी वस्तुएँ बेचने के लिए निम्नलिखित तीन योजनाओं की घोषणा करता है। इनमें से कौन-सी क्रेता को अधिकतम छूट प्रदान करती है?

A. 20% और 24% की दो क्रमागत छूट

B. 5 खरीदें, 3 मुफ्त पाएँ $-\frac{3}{8} \times 100 = 37.5\%$

C. 13 खरीदें, 7 मुफ्त पाएँ

(x) C (b) A (c) सभी समान है (d) B

(SSC GD 16 Jan. 2023 Shift-1)

$$\frac{7}{20} \times 100 = 35\%$$

$$24 - \frac{20 \times 24}{100}$$

$$= 4.8$$

$$39.2\%$$

$$\textcircled{1} \quad 5 + 5 - \frac{5 \times 5}{100}$$

$$10 - \frac{25}{100} \Rightarrow 10 - 0.25$$

$$= 9.75\%$$

$$\textcircled{2} \quad 10\%$$

$$\textcircled{3} \quad 8 + 2 - \frac{8 \times 2}{100}$$

$$10 - \frac{16}{100} \Rightarrow 10 - 0.16$$

$$9.84\%$$

9. Which of the following will give the maximum discount on ₹7,500?

1. Two successive discounts of 5% and 5%

2. A single discount of 10%

3. Two successive discounts of 8% and 2%

₹ 7,500 पर निम्न में से किससे अधिकतम छूट मिलेगी?

1. 5% और 5% की दो क्रमिक छूट

$\textcircled{2}$ 10% की एकल छूट

3. 8% और 2% की दो क्रमिक छूट

(a) (1) (b) (4) $\textcircled{(c) (2)}$ (d) (3)



TYPE-II

45% D

$$SP = 100 - 45$$

$$SS\% = 5060$$

$$1\% = \frac{5060 \times 100}{92}$$

$$MP \quad 100\% = 92 \times 100$$

$$9200$$

10. What is the marked price of a bicycle sold for ₹ 5060 after discount of 45 percent?

45 प्रतिशत की छूट के बाद एक साइकिल ₹ 5060 में बेची जाती है। साइकिल का अंकित मूल्य कितना है?

(a) ₹8000

(b) ₹8500

(c) ₹9200

(d) ₹9600

$$45\% = \frac{45}{100} = \frac{9}{20}$$

MP	SP	
20	11	
↓	↓	
20 × 460	5060	

$$\rightarrow \frac{460 \times 20}{11}$$

(SSC GD 28 Feb., 2024 Shift IV)

9200

20% 30%

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

$$50 - 6 = \underline{44}\%$$

Discount

$$800 \times \frac{44}{100}$$

$$\underline{\underline{352}}$$

11. Rajat gives two successive discounts of 20% and 30% on a shirt. If the marked price of the shirt is ₹ 800, what is the value of the discount?

रजत द्वारा एक शर्ट पर 20 प्रतिशत और 30 प्रतिशत की दो क्रमिक छूट दी जाती है। यदि शर्ट का अंकित मूल्य ₹800 है, तो छूट का मूल्य कितना है ?

- (a) ₹360 (b) ₹366
(c) ₹352 (d) ₹358

$$\begin{array}{cc}
 20\% & 30\% \\
 \downarrow & \downarrow \\
 \frac{1}{5} & \frac{3}{10}
 \end{array}$$

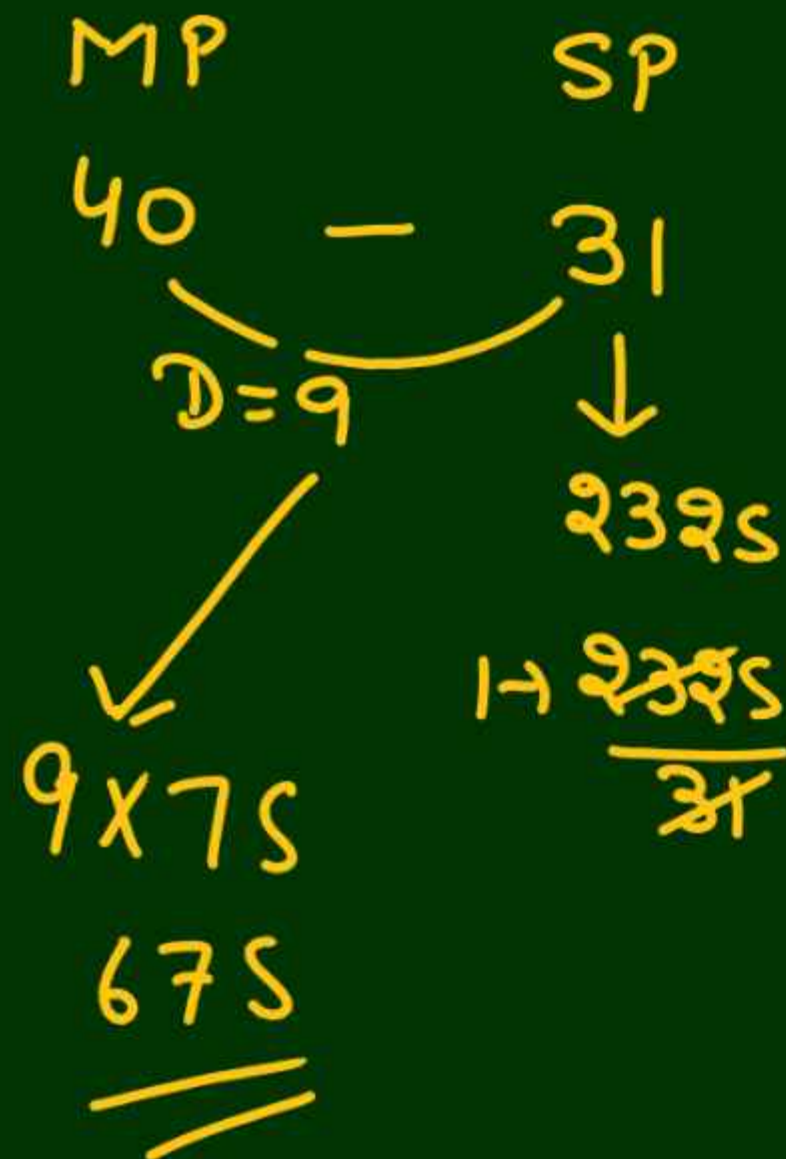
MP		SP
S	—	4
$\frac{10}{10}$	—	7
$\frac{50}{50}$	—	$\frac{28}{28}$
\downarrow		$D = 22$
800		\downarrow
$\rightarrow \frac{800}{800} \times 16$		22×16
		$= 352$

11. Rajat gives two successive discounts of 20% and 30% on a shirt. If the marked price of the shirt is ₹ 800, what is the value of the discount?

रजत द्वारा एक शर्ट पर 20 प्रतिशत और 30 प्रतिशत की दो क्रमिक छूट दी जाती है। यदि शर्ट का अंकित मूल्य ₹800 है, तो छूट का मूल्य कितना है ?

- (a) ₹360
- (b) ₹366
- (c) ₹352
- (d) ₹358

$$22.5\% = \frac{225}{1000} \times \frac{9}{40}$$



12. A shopkeeper sells a chair for ₹ 2,325 after allowing a discount of 22.5% on the marked price. Find the discount offered.

एक दुकानदार अंकित मूल्य पर 22.5% की छूट देने के बाद एक कुर्सी को ₹2,325 में बेचता है। दी जाने वाली छूट ज्ञात कीजिए।

- (a) 675
- (b) 1,257
- (c) 880
- (d) 1,050

$$18\% \quad 15\%$$

$$18 + 15 - \frac{18 \times 15}{100}$$

$$33 - \frac{270}{100}$$

$$33 - 2.7 = \underline{\underline{30.3\%}}$$

$$1500 \times \frac{30.3}{100} = \frac{454.5}{2}$$

खुदरा विक्रेता का CP

$$= 1500 - 454.5$$

$$= 1045.5 //$$

13. The marked price of a dining table is ₹ 1500, which is sold by a wholesaler to a retailer at successive discounts of 18% and 15%. What is the cost price of the dining table to the retailer?

एक डाइनिंग टेबल का अंकित मूल्य ₹ 1500 है, जिसे एक थोक विक्रेता द्वारा 18% और 15% की क्रमिक छूट पर एक खुदरा विक्रेता को बेचा जाता है। खुदरा विक्रेता के लिए डाइनिंग टेबल का क्रय मूल्य क्या है?

(a) ₹1384.1

(b) ₹1156.6

(c) ₹1045.5

(d) ₹ 1256.7

(SSC GD 5 March, 2024 Shift I)

$$\frac{3}{1500} \times \frac{41}{82} \times \frac{17}{85} = SP$$

$$\frac{123 \times 17}{2} = \frac{2091}{2}$$

$$\underline{\underline{1045.5}}$$

13. The marked price of a dining table is ₹ 1500, which is sold by a wholesaler to a retailer at successive discounts of 18% and 15%. What is the cost price of the dining table to the retailer?

एक डाइनिंग टेबल का अंकित मूल्य ₹ 1500 है, जिसे एक थोक विक्रेता द्वारा 18% और 15% की क्रमिक छूट पर एक खुदरा विक्रेता को बेचा जाता है। खुदरा विक्रेता के लिए डाइनिंग टेबल का क्रय मूल्य क्या है?

(a) ₹1384.1

(b) ₹1156.6

✓ (c) ₹1045.5

(d) ₹ 1256.7

20% 10/

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

$$30 - 2 = 28\%$$

$$SP = 100 - 28$$

$$= 72\%$$

$$SP = 2000 \times \frac{72}{100}$$

$$1440$$

14. An article marked at ₹ 2,000 is sold with two successive discounts of 20% and 10%.

Find the selling price.

₹ 2,000 पर अंकित एक वस्तु को $\frac{1}{5}$ और $\frac{1}{10}$ की दो क्रमागत छूटों के साथ बेचा जाता है। विक्रय मूल्य ज्ञात कीजिए।

(a) ₹1,640

(b) ₹1,240

(c) ₹1,440

(d) ₹1,540

MP $\frac{5}{10} - \frac{4}{9}$ SP

$$1 \rightarrow \frac{40}{2000} \rightarrow 80$$

$$2000$$

$$36 \times 40 = 1440$$

$10\% = \frac{1}{10}$, $20\% = \frac{1}{5}$, $30\% = \frac{3}{10}$

15. A ring is sold at three successive discounts of 10%, 20% and 30%. If the marked price of the ring is ₹20,000, find its net selling price.

एक अंगूठी 10%, 20% और 30% की तीन क्रमिक छूट पर बेची जाती है। यदि अंगूठी का अंकित मूल्य ₹ 20,000 है, तो इसका निवल विक्रय मूल्य ज्ञात कीजिए।

MP

10	—	9)	36
S	—	4		

10	—	7		

500	—	252		

↓		↓		
20000		252 × 40		

1 →	20000	10080		
	800	<u>10080</u>		
	(40)			

- (a) ₹10080
- (b) ₹10020
- (c) ₹10000
- (d) ₹9000

$$20000 \times \frac{90}{100} \times \frac{80}{100} \times \frac{70}{100} = SP$$

30%

$$26\% \quad 5\%$$

$$26 + 5 - \frac{26 \times 5}{100}$$

$$31 - \frac{130}{100}$$

$$31 - 1.3$$

$$= 29.7\%$$

$$\text{अंतर} = 0.3\%$$

$$\frac{0.3}{1000} \times 50000$$

$$150$$

16. For an electricity bill of ₹ 50,000, find the difference between a discount of 30% and two successive discounts of 26% and 5%.

₹ 50,000 के बिजली बिल के लिए, 30% की छूट और 26% एवं 5% की दो क्रमिक छूटों के बीच अंतर ज्ञात कीजिए।

(a) ₹140

(b) ₹150

(c) ₹130

(d) ₹120

$$\begin{array}{l} 10\% \quad 10\% \\ \underbrace{\hspace{10em}} \\ 10 + 10 - \frac{10 \times 10}{100} \\ 20 - 1 = 19\% \end{array}$$

17. If a discount of 10% is given on the price of a television and then again a discount of 10% is given on the reduced price, then find which of the following single discounts is equal to a series of successive discounts?

किसी टेलीविजन के मूल्य पर 10% की छूट दी गई तथा कम किये गये मूल्य पर पुनः 10% की छूट दी गई हो तो क्रमागत छूटों की श्रृंखला निम्न में किस एकल छूट के बराबर हैं ज्ञात कीजिए?

(1) 11%

(2) 18%

(3) 19%

(4) 20%

18

18. The marked price of a computer is ₹25000 and the discount is 15 percent. If the selling price of the computer is ₹ 12750, then what is the additional discount percentage?

एक कंप्यूटर का अंकित मूल्य ₹25000 और छूट प्रतिशत 15 प्रतिशत है। यदि कंप्यूटर का विक्रय मूल्य ₹ 12750 है, तो अतिरिक्त छूट प्रतिशत कितना है?

- (a) 25 प्रतिशत
- (b) 30 प्रतिशत
- (c) 40 प्रतिशत
- (d) 35 प्रतिशत