



**DSSSB + SSC MTS**

**DSSSB PRT, TGT & PGT**



**दफ्तरी बैच**

**Part(A+B)**

**SCHOLAR BATCH**

**MATHS**

**Discount (बट्टा)**



**LIVE**

**17-05-2024 08:00 AM**

MRP / अंकित मूल्य / दिया मूल्य / सूची मूल्य / List price

Discount (छूट/बट्टा)  $\rightarrow$  Discount हमेशा MRP पर ही दिया जाता है।

$$\text{Discount (छूट)} \% = \frac{\text{बट्टा (छूट) (₹ में)}}{\text{MRP}} \times 100 \%$$



1. An umbrella is marked for ₹150 and sold for ₹138.

The rate of discount is:

एक छाते का अंकित मूल्य ₹150 है इसे ₹138 में बेचा गया।  
छाते पर कितने प्रतिशत की छूट दी गई?

(a) 9%

(b) 6%

(c) 5%

(d) 8%

$$\begin{array}{r} 150 \quad 138 \\ \text{छूट } -12 \end{array}$$

$$\text{छूट \%} \Rightarrow \frac{12}{150} \times 100 \% = 8\%$$



2. An article is sold for ₹612 after successive discount of 25% and  $x\%$ . If the marked price of the article is ₹960, what is the value of  $x$ ?

एक वस्तु को 25% और  $x\%$  की क्रमिक छूट के बाद 612 रु. में बेचा जाता है। यदि वस्तु का अंकित मूल्य 960 रु. है तो  $x$  का मान क्या है?

(a) 15

(b) 14

(c) 12

(d) 10

$$960 \times \frac{(100-25)}{100}$$

$$\frac{240}{960} \times 15 = 3$$

$$\Rightarrow 720 \text{ ₹}$$

$$720 : 612$$

$$- 108$$

$$D\% \Rightarrow \frac{108}{720} \times 100 = 15\%$$

$$960 \times \frac{(100-25)}{100} \times \frac{(100-x)}{100} = 612$$

$$\frac{240}{960} \times \frac{15}{100} \times \frac{(100-x)}{100} = 612$$

$$72(100-x) = 6120$$

$$100-x = 85$$

$$x = 15$$





$$4 \quad \cancel{7600} \times \frac{\cancel{90}}{100} \times \frac{(100-x)}{100} = \frac{\cancel{646}^{34}}{\cancel{5014}}$$

$$\frac{76 \times (100-x)}{105} = \frac{34}{17}$$

$$100-x=85$$

$$\boxed{x=15\%}$$

3. An article is listed at ₹7,600 and the discount offered unit is 10%. What additional discount must be given to bring the net selling price to ₹5,814?

एक वस्तु का सूची मूल्य ₹7,600 था और इस पर 10% की छूट प्रदान की गई। इस वस्तु पर और कितनी छूट दी जाए जिससे इसका शुद्ध विक्रय मूल्य ₹5,814 हो जाए?

(a) 10%

(b) 8%

(c) 15%

(d) 12%



4. After giving two successive discounts each of  $x\%$ , on the marked price of an article total discount is ₹259.20. If the marked price of the article is ₹ 720, then the value of  $x$  is :

किसी वस्तु के अंकित मूल्य पर क्रमिक दो छूट, प्रत्येक  $x\%$  देने के बाद कुल छूट ₹259.20 है। यदि वस्तु का अंकित मूल्य ₹720 है, तो  $x$  का मान क्या होगा?

(a) 18

(b) 25

(c) 24

(d) 20





5. The marked price of an article is ₹740. After two successive discounts of 15% and  $x\%$ , it is sold for ₹566.10. What is the value of  $x$ ?

किसी वस्तु का अंकित मूल्य ₹740 है। लगातार 15% और  $x\%$  छूट के बाद यह ₹566.10 में बेच दी जाती है।  $x$  का मान क्या है?

(a) 12

(b) 10

(c) 20

(d) 5

MRP SP  
 4 बोतल का  
 Real price : SP  
 $240 \times 4$   
~~960~~ : ~~768~~  
~~240~~ : ~~192~~  
~~50~~ : 48  
 5 : 4  
 ①

6. 1 bottle of honey costs Rs 240 but a pack of 4 of the same bottles costs Rs. 768. What is the effective discount (in % ) on the pack ?

एक बोतल शहद की कीमत 240 रुपये है परन्तु उसी बोतल के चार पैक की कीमत 768 रुपये है। पैक पर प्रभावी छूट (% में) क्या है?

(a) 16

(b) 25

(c) 10

(d) 20

$$D\% = \frac{1}{5} \times 100\%$$

$$240 : 192$$

48



# 20% व 10% की दो छूटों की समतुल्य छूट % = ?

MRP	SP
<del>100</del>	<del>80</del>
100	90
<hr/>	
100	72
<hr/>	
	-28

$$\therefore \% = \frac{28}{100} \times 100\%$$

$$x + y - \frac{x \times y}{100}$$

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

$$30 - 2$$

$$28\%$$

# भारी discount

50% + 50% OFF

Jacket  $\Rightarrow$  MRP = 10000 ₹

$$10000 \times \frac{(100-50)}{100}$$

5000

$$5000 \times \frac{(100-50)}{100}$$

₹ 2500

75%

~~10000~~ : 2500

4 : 1  
③

$$\text{D.V.} = \frac{3}{4} \times \frac{25}{100} \%$$

75%



50% व 50% की संकटा दूर % = ?

$$50 + 50 - \frac{50 \times 50}{100}$$

$$x + y - \frac{x \times y}{100} \%$$

$$100 - 25 = 75\%$$

$$\begin{array}{r} 100 \\ + 100 \\ \hline 200 \\ - 25 \\ \hline 175 \end{array}$$

⇒ 20%, 30% व 10% का Single discount % = ?

MRP	SP	
100	80	50
100	70	50
100	90	50
<hr/>		5
100	504	
- 496		

$$D\% \Rightarrow \frac{49.6}{100} \times 100\% = 49.6\%$$

20% व 30%

$$x + y - \frac{xy}{100}$$

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

$$44\%$$

$$\begin{aligned} & \rightarrow 44 + 10 - \frac{44 \times 10}{100} \\ & 54 - 4.4 \\ & \Rightarrow 49.6\% \end{aligned}$$



①  
#

Buy

1 get 1 free.

Discount?

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

$$\Rightarrow \frac{1}{2} \times 100\% \Rightarrow 50\%$$

③

#

Buy 2 get 6 free.

Discount?

$$\text{Dis} \Rightarrow \frac{3}{4} \times 100\%$$

$$75\%$$

②

#

Buy 2 get 6. Discount?

$$\text{Discount} \Rightarrow \frac{2}{3} \times 100\%$$

$$\Rightarrow \frac{200}{3}\% \Rightarrow 66\frac{2}{3}\%$$



7. If a website is selling smartphone at Rs. 18,000 which is marked at Rs. 25,000 then what is the discount (in %) at which the smartphone is being sold ?

यदि कोई वेबसाइट 25,000 रु कीमत वाले किसी स्मार्ट फोन को 18,000 रु में बेच रही है तो स्मार्टफोन पर कितनी छूट (%) में मिल रही है ?

(a) 25

(b) 22

(c) 28

(d) 20

$$\begin{array}{r} 25000 \\ - 7000 \\ \hline 18000 \end{array}$$

$$\text{Discount \%} = \frac{7000}{25000} \times 100 = 28\%$$

28%

$$\begin{array}{r} 25000 : 18000 \\ 25 : 18 \\ \hline 7 \\ \hline \text{D\%} = \frac{7}{25} \times 100 = 28\% \end{array}$$





**9. 1 bar of chocolate costs Rs. 80 but a box containing 6 bars of the same chocolate costs Rs. 400. What is the effective discount (in % ) on the box?**

**चॉकलेट के 1 बार की कीमत 80 रु. है, लेकिन उसी चॉकलेट के 6 बार वाले बॉक्स की कीमत 400 रु. है। उस बॉक्स पर प्रभावी छूट (% में) क्या है?**

**(a) 20**

**(b) 16.67**

**(c) 25**

**(d) 15**



**10.** The selling price of a smartphone is Rs. 9,600 if the discount on it is 20%. What would be the selling price (in Rs.) of the smartphone if the discount on it was 25% ?

एक स्मार्टफोन का बिक्री मूल्य 9,600 रु. होता है, अगर उस पर दी गई छूट 20% है । उस स्मार्टफोन का बिक्री मूल्य (रु. में) क्या होगा, अगर उस पर दी गई छूट 25% थी?

(a) 10240

(b) 7680

(c) 1200

(d) 9000





**11.** On an item there is cash 5% discount on the marked price of Rs. 25,000. After giving an additional season's discount the item is sold at Rs. 20,900. How much was the season's discount (in % )?

किसी आइटम पर 25,000 रु. के अंकित मूल्य पर 5% की नगदी छूट दी गई है। एक अतिरिक्त सीजन डिस्काउंट देने के बाद वह आइटम 20,900 रु. में बेचा जाता है। सीजन का डिस्काउंट कितना था (% में) ?

(a) 11

(b) 10

(c) 12

(d) 9



**12.** On a machine there is 10% trade discount on the marked price of Rs. 2,50,000. But the machine is sold at Rs. 2,16,000 after giving a cash discount. How much is this cash discount ( in % ) ?

एक मशीन जिस पर अंकित कीमत 2,50,000 रुपये है पर 10% छूट दी जाती है । परन्तु नकद छूट देने के बाद मशीन 2,16,000 रुपयों में बेची जाती है । नकद छूट (% में) कितनी थी ?

(a) 5

(b) 4

(c) 6

(d) 7





**13.** If a watch is being sold at Rs. 7,225 which is marked at Rs. 8,500, then what is the discount ( in %) at which the watch is being sold ?

यदि कोई घड़ी जिसकी अंकित कीमत 8500 रुपये है, 7225 रूपयों में बेची जाती है तो घड़ी पर कितनी छूट (%) दी गई है?

(a) 24

(b) 15

(c) 25

(d) 20



**14.** An article is sold for ₹680 after two successive discounts of 20% and  $x\%$  on its marked price. The marked price of the article is ₹1,000. What is the value of  $x$ ?

एक वस्तु को इसके अंकित मूल्य पर 20% और  $x\%$  के दो क्रमिक छूटों के बाद ₹680 में बेच दिया जाता है। वस्तु का अंकित मूल्य ₹1,000 है। तो  $x$  का मान ज्ञात कीजिए।

(a) 12.5

(b) 16

(c) 15

(d) 15.5





**15.** The marked price of a washing machine is ₹7,200. If it is sold for ₹5512.50, after two successive discounts of  $x\%$  each. The value of  $x$  is:

एक वॉशिंग मशीन का अंकित मूल्य ₹7,200 है। इसे  $x\%$  प्रत्येक की दो क्रमिक छूटों के बाद ₹5, 512.50 में बेचा जाता है।  $x$  का मान ज्ञात कीजिए ।

- (a) 12
- (b) 10.5
- (c) 12.5
- (d) 15



**16.** If the single discount equivalent to successive discounts of 20% and  $x\%$  is 24%, then the value of  $x$  is:

यदि 24% की एकल छूट, 20% और  $x\%$  की दो क्रमिक छूटों के बराबर है, तो  $x$  का मान ज्ञात कीजिए ।

(a) 5%

(b) 8%

(c) 4%

(d) 6%





**17.** The marked price of an article is 530. After two successive discounts, it is sold for ₹396.44. If the first discount is 15%, and the second discount is  $x\%$ , then what is the value of  $x$ ?

एक वस्तु का अंकित मूल्य ₹530 है। दो क्रमागत छूटों के बाद इसे ₹396.44 में बेच दिया जाता है। यदि पहली छूट 15% है और दूसरी छूट  $x\%$  है, तो  $x$  का मान बताइए ।

(a) 12.5

(b) 10

(c) 10.5

(d) 12



**18.** Mohan offers to sell his articles at a discount of 20%, but he marks his articles by increasing the price of each by 35%. What percentage would his gain be?

मोहन अपनी वस्तुओं को बेचने के लिए उन पर 20% की छूट देता है, लेकिन वह अपनी प्रत्येक वस्तु पर मूल्य को 35% वृद्धि करके अंकित करता है। उसका लाभ प्रतिशत ज्ञात कीजिए।

(a) 8%

(b) 10%

(c) 9%

(d) 7%





**19.** The marked price of an article is 25% more than its cost price. If 10% discount is given on the marked price, then what is the profit percentage?

किसी वस्तु का अंकित मूल्य इसके क्रय मूल्य से 25% अधिक है। यदि अंकित मूल्य पर 10% का बट्टा दिया जाता है, तो लाभ प्रतिशत क्या है?

- (a) 10%
- (b) 12%
- (c) 11.5%
- (d) 12.5%



**20.** In a grocery store, an item with an MRP of ₹1,100 is on a discount counter with a special price of ₹979. What is the percentage of discount given for that item?

एक किराने की दुकान में, ₹1,100 MRP वाली वस्तु को छूट - काउंटर पर ₹979 के विशेष मूल्य बेचा जा रहा है। उस वस्तु पर दी जाने वाली छूट का प्रतिशत में गणना करें।

(a) 10%

(b) 11%

(c) 12%

(d) 9%





**21.** What is the net discount (in %) for successive discounts of 30% and 50%?

**30% तथा 50% की दो क्रमागत छूटों की निवल (नेट) छूट (%) में क्या है?**

- (a) 65**
- (b) 70**
- (c) 75**
- (d) 80**



**22.** Giving two successive discounts of 20% is same as giving one discount of ..... %

**20% का लगातार दो छूट देना..... % के एक छूट देने के समान है।**

**(a)** 36

**(b)** 40

**(c)** 44

**(d)** 50





**23.** A successive discount of 20%, 10% and 15% is equivalent to single discount of?

**20%, 10% और 15% के क्रमिक छूट, किस एकल छूट के समतुल्य है ?**

**(a)** 38.8%

**(b)** 42.2%

**(c)** 44.5%

**(d)** 43.5%



**24.** Giving two successive discounts of 60% is equal to giving one discount of.....%

**60% का लगातार दो डिस्काउंट देना .....% के एक डिस्काउंट देने के बराबर है।**

**(a) 90**

**(b) 72**

**(c) 96**

**(d) 84**





**25.** 15% discount is offered on a shirt marked at Rs.1200. But the shirt is sold at Rs. 918 after giving a further cash discount. How much is this cash discount (in % ) ?

1200 रु. की अंकित कीमत वाली शर्ट पर 15% छूट दो जाती है। लेकिन उस शर्ट को और नकद छूट देने के बाद 918 रु. में बेचा जाता है। यह नकद छूट (% में) कितनी है ?

(a) 10

(b) 12

(c) 5

(d) 8



**26.** Two successive discounts of  $x\%$  each on the marked price of an article are equal to a single discount of Rs.331.20. If the marked price of the article is Rs.920, find the value of  $x$ .

किसी वस्तु के अंकित मूल्य पर प्राप्त प्रत्येक  $x\%$  की दो क्रमागत छूट, रु.331.20 की एकल छूट के बराबर हैं। यदि वस्तु का अंकित मूल्य रु.920 है, तो  $x$  का मान ज्ञात करें।

(a) 18

(b) 15

(c) 20

(d) 25





**27.** Three successive discounts of 12%, 13% and 11% are equivalent to an approximate single discount of:

**12%, 13% और 11% की तीन क्रमागत छूटें निम्न में से लगभग किस एक एकल छूट के बराबर होंगी?**

**(a) 40%**

**(b) 32%**

**(c) 42%**

**(d) 35%**



**28.** An article is sold for ₹535.50 after two successive discount of 25% and 15%. What is the marked price of the article.

एक वस्तु 25% और 15% की दो क्रमिक छूट के बाद ₹535.50 में बेची जाती है। वस्तु का अंकित मूल्य क्या है?

- (a) ₹840
- (b) ₹820
- (c) ₹800
- (d) ₹830





**29.** On the marked price of Rs. 1,250 of an article, three successive discounts of 5%, 15% and 20% were offered. The amount (in Rs.) of discount received by a customer is:

यदि एक वस्तु के अंकित मूल्य रु. 1,250 पर 5%, 15% और 20% की तीन छूट दो जाती है, तो ग्राहक को कुल कितनी छूट (रु. में) मिली?

(a) 807.50

(b) 450

(c) 442.50

(d) 950.25



**30.** The printed price of a cooker is ₹2,000, and discounts are 30%, 20% and 10%, respectively. Find the selling price of the cooker.

कुकर का अंकित मूल्य ₹2,000 है, और इस पर क्रमशः 30%, 20% और 10% की छूट दी जाती है। कुकर का विक्रय मूल्य ज्ञात करें।

(a) ₹1,002

(b) ₹1,006

(c) ₹1,004

(d) ₹1,008





**31.** Three successive discount of 20%, 20% and 30% are offered on an article. If the marked price of the article is ₹750. then what will be selling price?

किसी वस्तु पर 20%, 20% तथा 30% की तीन क्रमागत छूट दी जाती है। यदि वस्तु का अंकित मूल्य ₹750 है, तो विक्रय मूल्य कितना होगा?

(a) ₹326

(b) ₹375

(c) ₹348

(d) ₹336



**32.** The marked price of a book is ₹900. What is the selling price of the book after giving two successive discounts each of 10% on it?

एक पुस्तक का अंकित मूल्य ₹900 है। 10% की दो क्रमागत छूट देने के बाद पुस्तक का विक्रय मूल्य ज्ञात करें।

- (a) ₹820
- (b) ₹729
- (c) ₹749
- (d) ₹800