

DISCOUNT

छूट (बट्टा)

SSC CGL MAINS PRACTICE SHEET

WITH SOLUTIONS

BY ADITYA RANJAN



Maths By Aditya Ranjan



Rankers Gurukul

PDF की विशेषताएं

INDIA में पहली बार

- **UPDATED CONTENT**
- **TYPE WISE**
- **LEVEL WISE**
- **BILINGUAL**
- **ERROR FREE**

MATHS SPECIAL BATCH
में Enroll करने के लिए

8506003399/11



9289079800

MATHS EXPERT

DOWNLOAD

RG VIKRAMJEET APP



DISCOUNT/छूट (बट्टा)

(SSC CGL Mains Practice Sheet)

1. The marked price of a refrigerator is Rs. 60,000. A shopkeeper offers a flat discount of Rs. 12,000 on full cash payment. Further he offers an extra discount of 5% on the marked price to his regular customers. How much does a regular customer have to pay for the refrigerator?

एक रेफ्रिजरेटर का अंकित मूल्य रु. 60,000 है। दुकानदार पूर्ण नकद भुगतान करने पर रु. 12,000 की एक सीधी छूट देता है। इसके अलावा वह अपने नियमित ग्राहकों को अंकित मूल्य पर 5% की अतिरिक्त छूट प्रदान करता है। एक नियमित ग्राहक को रेफ्रिजरेटर के लिए कितना भुगतान करना पड़ेगा?

SSC CHSL 31/05/2022 (Shift- 01)

- (a) Rs. 45,000 (b) Rs. 48,000
(c) Rs. 44,000 (d) Rs. 47,000

Sol: (a)

Amount pay

$$60000 - (12000 + 60000 \times \frac{5}{100})$$

$$= 60000 - 15000 = 45000$$

2. At a factory outlet of a footwear company, every item is available at a discount of 10%. Charu selected footwear marked for Rs. 900. While paying the bill, it was found that the footwear was slightly damaged for which she got another discount of 10%. How much did she pay for the footwear?

किसी फुटवियर कंपनी के कारखाने की दुकान पर, प्रत्येक वस्तु 10% के बट्टे पर उपलब्ध है। चारु ने, रु. 900 के अंकित मूल्य वाला फुटवियर पसंद किया। बिल का भुगतान करते समय, यह पाया गया कि फुटवियर थोड़ा सा खराब था, जिसके लिए उसे 10% का एक और बट्टा मिला। फुटवियर के लिए उसने कितना भुगतान किया?

SSC CHSL 16/04/2021 (Shift- 03)

- (a) Rs. 720 (b) Rs. 729
(c) Rs. 810 (d) Rs. 801

Sol: (b)

$$\text{Amount that customer pays} = 900 \times \frac{9}{10} \times \frac{9}{10}$$

$$= \text{Rs. 729}$$

3. When a watch is sold at $\frac{7}{8}$ th of the marked price, there is a profit of 25%. At what percentage more than the cost price has the marked price of the watch been fixed?

[Give your answer correct to 2 decimal places.]

जब एक घड़ी को अंकित मूल्य के $\frac{7}{8}$ पर बेचा जाता है, तो 25% का लाभ होता है। घड़ी का अंकित मूल्य क्रय मूल्य से कितने प्रतिशत अधिक पर अंकित किया गया है? [दशमलव के दो तक शुद्ध मान दें।]

SSC MTS 25/07/2022 (Shift- 03)

- (a) 34.46% (b) 42.86%
(c) 37.15% (d) 30%

Sol: (b)

$$\text{MP} = 8, \text{SP} = 7$$

$$\text{P}\% = 25\% = \frac{1}{4} \rightarrow \text{P}$$

$$\text{SP} = 5$$

$$\text{C.P} \quad \text{M.P}$$

$$\frac{7}{5} \times 4 : 8$$

$$7 : 10$$

$$\text{more}\% = \frac{300}{7}\%$$

$$= 42.86\%$$

4. A shopkeeper marked every item 25% above the cost price and allowed 10% discount. Shruti being a regular customer got 5% additional discount on the bill and paid Rs 2394 for the item purchased. What is the cost price of the item (in Rs)?

कोई दुकानदार, प्रत्येक वस्तु पर क्रय मूल्य से 25% अधिक मूल्य अंकित करता है और उस पर 10% की छूट देता है। नियमित ग्राहक होने के कारण श्रुति को बिल पर 5% की अतिरिक्त छूट मिलती है और खरीदी गई एक वस्तु के लिए 2394 रुपये का भुगतान करती है। उस वस्तु का क्रय मूल्य (रु में) ज्ञात करें।

SSC CGL 18/08/2021(Shift- 01)

- (a) 2440 (b) 2240
(c) 2220 (d) 2420

Sol: (b)

$$\begin{array}{ccc} \text{C.P} & \text{M.P} & \text{S.P} \\ 400 & 500 & 500 \times \frac{9}{10} \times \frac{19}{20} \end{array}$$

$$= 427.5$$

$$427 \text{ unit} \rightarrow 2394$$

$$400 \text{ unit} \rightarrow 5.6 \times 400 = 2240$$

5. The marked price of an article is Rs 660. A shopkeeper allows a discount of 20% and still gets a profit of 10%. If he sells it for Rs 470, his profit or loss per cent, correct to two decimal places will be:

एक वस्तु का अंकित मूल्य रु. 660 है। है। दुकानदार इस पर 20% का बट्टा देता है, तो भी उसे 10% का लाभ होता है। यदि वह इस वस्तु को रु. 470 में बेचता है, तो उसका लाभ या हानि प्रतिशत (दो दशमलव स्थान तक सही) ज्ञात करें।

SSC CHSL 11/08/2021 (Shift- 01)

- (a) Profit 3.06% (b) Loss 2.08%
(c) Profit 7.59% (d) Loss 5.43%

Sol: (b)

$$\begin{array}{ccc} \text{C.P} & \text{M.P} & \text{S.P} \\ 400 & 500 & \frac{528}{11} \times 10 = \frac{5280}{11} \end{array}$$

$$\begin{array}{cc} \text{C.P} & \text{S.P} \\ \frac{5280}{11} & : 470 \\ 528 & : 517 \end{array}$$

$$L\% = \frac{1100}{528} \times 100\% = 2.08\%$$

6. A shopkeeper bought a machine for Rs 4600 and spent Rs 500 on its repairs and transport. He marked the machine at 8% above the overall cost price. If he sold the machine for Rs 4681.80 after giving x% discount, then the value of x is:

कोई दुकानदार किसी मशीन को 4600 रुपये में खरीदता है और उसकी मरम्मत और परिवहन पर 500 रुपये खर्च करता है। वह मशीन पर कुल लागत मूल्य से 8% अधिक अंकित करता है। x% की छूट देने के बाद, यदि वह मशीन को 4681.80 रुपये में बेचता है, तो x का मान ज्ञात करें।

SSC CGL 18/08/2021(Shift- 03)

(a) 18 (b) 15

(c) 20 (d) 12

Sol: (b)

Total C.P

$$= (4600 + 500) = 5100$$

Marked 8% above over all CP

$$5100 + (5100 \times 8\%) = 5508$$

$$SP = 4681.8$$

$$\text{Discount } x\% = \frac{826.2}{5508} \times 100\% = 15\%$$

7. A dealer gains 20% by selling an article at 25% discount on its marked price. If the cost price of the article is decreased by 15%, how much discount percentage should he now give on the same marked price so as to earn the same percentage of profit as before?

एक विक्रेता किसी वस्तु को उसके अंकित मूल्य पर 25% की छूट देकर 20% का लाभ प्राप्त करता है। यदि वस्तु का क्रय मूल्य 15% कम हो जाता है, तो अब उसे उसी अंकित मूल्य पर कितने प्रतिशत की छूट देनी चाहिए ताकि उसका लाभ प्रतिशत पूर्ववत् बना रहे?

SSC CGL MAINS 03/02/2022

- (a) 32.50% (b) 35%
(c) 36.25% (d) 37.75%

Sol: (c)

$$\frac{\text{M.P}}{\text{C.P}} = \frac{100 + 20}{100 - 25} = \frac{120}{75}$$

$$120 \times \frac{x}{100} = 75 \times \frac{17}{20} \times \frac{6}{5}$$

$$x = \frac{75 \times 102}{120}$$

$$x = 63.75\%$$

$$\text{Discount} = 36.25\%$$

8. Trader A gives a single discount of 25% and Trader B gives two successive discounts of 20% and 5% on an identical item. If the discount given by A is Rs 320 more than the discount given by B, then what is the marked price (in Rs) of the item?

समान वस्तु पर ट्रेडर A, 25% की एकल छूट देता है और ट्रेडर B, 20% और 5% की दो क्रमागत छूट देता है। यदि A द्वारा दी गई छूट B द्वारा दी गई छूट से 320 रुपये अधिक है, तो वस्तु का अंकित मूल्य (रुपये में) ज्ञात करें।

SSC CGL 24/08/2021(Shift- 02)

- (a) 32000 (b) 30000
(c) 25000 (d) 3200

Sol: (a)

Single discount of 20% & 5% successively

$$20 + 5 - \frac{20 \times 5}{100} = 24\%$$

ATQ,

$$25\% - 24\% = 1\%$$

$$1\% = 3200$$

$$100\% = 32000$$

9. In a government scheme, if an electricity bill is paid before the due date, one gets a reduction of 5% on the amount of the bill. By paying the bill before the due date, a person got a reduction of Rs. 20. The amount of his electricity bill was:

एक सरकारी योजना में, अगर बिजली के बिल नियत तारीख से पहले चुकाया जाता है, तो बिल की राशि पर 5% की छूट मिलती है। नियत तारीख से पहलू बिल का भुगतान कर के एक व्यक्ति को रु. 20 की छूट मिली। उसके बिजली के बिल की राशि कितनी थी।

SSC CHSL 24/05/2022 (Shift- 03)

- (a) Rs. 440 (b) Rs. 400
(c) Rs. 520 (d) Rs. 420

Sol: (b)

ATQ.

$$5\% = 20$$

$$100\% = 400$$

10. Under a sale offer, Tanvir was offered a 32% discount on the part of the marked price that was paid in cash, but had to add 1.2% on the part of the marked price paid through a credit card. If Tanvir paid 75% of the marked price in cash and the rest through a credit card, what percentage of the marked price was his total final payment?

बिक्री प्रस्ताव के तहत, नकद में भुगतान किए गए अंकित मूल्य के हिस्से पर तनवीर को 32% छूट का प्रस्ताव दिया गया था, लेकिन क्रेडिट कार्ड के माध्यम से भुगतान किए गए अंकित मूल्य के हिस्से पर 1.2% जोड़ना पड़ा। यदि तनवीर ने अंकित मूल्य का 75% नकद और शेष क्रेडिट कार्ड के माध्यम से भुगतान किया हो, तो उसका कुल अंतिम भुगतान अंकित मूल्य का कितना प्रतिशत था?

SSC CHSL 31/05/2022 (Shift- 03)

- (a) 76.6% (b) 75.9%
(c) 76.1% (d) 76.3%

Sol: (d)

$$\begin{array}{ccc} 75\% & & 25\% \\ 3 & : & 1 \\ 68\% & & (100\% + 1.2\%) \end{array}$$

$$\frac{3 \times 68 + 101.2}{4} = 76.3\%$$

11. Under a sale offer for an item, Mahesh was offered 24% discount on the part of the marked price that was paid in cash, but was charged 1.5% on the part of the marked price paid through a credit card. If Mahesh paid 40% of the marked price in cash and the rest through a credit card and his total final payment was Rs.6,391, what was the marked price of the item?

किसी वस्तु पर एक सेल ऑफर में, महेश को अंकित मूल्य के उस हिस्से पर 24% छूट की पेशकश की गई जिसका भुगतान नकद में किया जाना था, लेकिन क्रेडिट कार्ड के भुगतान किए गए अंकित मूल्य के हिस्से पर 1.5% का शुल्क लगाया गया। यदि महेश ने अंकित मूल्य का 40% नकद में और शेष क्रेडिट कार्ड से दिया और उसका कुल अंतिम भुगतान रुपये 6,391 था, तो वस्तु का अंकित मूल्य क्या था?

SSC CHSL 01/06/2022 (Shift- 02)

- (a) Rs.7,200 (b) Rs.6,900
(c) Rs.7,050 (d) Rs.7,000

Sol: (d)

$$\begin{array}{ccc} 40\% & & 60\% \\ 2 & : & 3 \\ 76\% & & 101.5\% \end{array}$$

$$\text{Pay} = \frac{152\% + 304.5\%}{5} = \frac{456.5}{5}\% = 91.3\%$$

$$91.3\% = 6391$$

$$100\% = 7000$$


12. A retailer bought 50 kg of Arhar Dal at a discount of 20 %. Besides 2 kg dal was freely offered to him by the wholesaler at the purchase of 50 kg. Now he sells the dal at the marked price to a customer. What is the profit percentage of the retailer?

एक रिटेलर ने 50 किग्रा अरहर की दाल को 20% की छूट पर खरीदा। इसके अलावा 50 किग्रा दाल की खरीद पर थोक व्यापारी से उसे 2 किग्रा दाल मुफ्त में मिली। अब वह एक ग्राहक को अंकित मूल्य पर दाल बेच देता है। रिटेलर का लाभ प्रतिशत क्या है?

- (a) 30% (b) 12%
(c) 15% (d) 22%

Sol: (a)

	C.P		M.P
Buy	4	:	5
Free	50	:	52
	200	:	260


 Profit = 30%

13. A shopkeeper allows two successive discounts of 10% and 5% on the marked price of an article but charges a sales tax of 5% on the discounted price. If a customer pays Rs. 1436.40 as including the sales tax, then what is the marked price?

एक दुकानदार एक वस्तु के अंकित मूल्य पर 10% और 5% की क्रमिक छूट देता है, लेकिन छूट दिए गए मूल्य पर 5% का बिक्री कर लगाता है। यदि एक ग्राहक बिक्री कर सहित 1436.40 रुपये का भुगतान करता है, तो अंकित मूल्य कितना है?

- (a) Rs. 1000 (b) Rs. 1200
(c) Rs. 1500 (d) Rs. 1600

Sol: (d)

$$x \times \frac{9}{10} \times \frac{19}{20} \times \frac{21}{20} = 1436.4$$

$$x = 1600$$

14. A hotel is giving a discount of 12% on the booking of 2 or more rooms. Additionally, the hotel is offering a 5% discount only on payment using any card of SBI. Rakesh booked 2 rooms in the hotel for a day at the rate of Rs.1,500 per room per day. While checking out, he paid the bill using SBI Silver Card. How much amount did he have to pay?

एक होटल 2 या अधिक कमरों की बुकिंग पर 12% की छूट दे रहा है। इसके अलावा, होटल केवल एसबीआई के किसी भी कार्ड का उपयोग करके भुगतान करने पर 5% की छूट दे रहा है। राकेश ने होटल में एक दिन के लिए 1,500 रुपये प्रति कमरा प्रति दिन की दर से 2 कमरे बुक किए। चेक आउट करते समय उसने एसबीआई सिल्वर कार्ड से बिल का भुगतान किया। उसे कितनी राशि का भुगतान करना पड़ा?

SSC CGL 05/12/2022 (Shift- 01)

- (a) Rs.2,498 (b) Rs.1,254
(c) Rs.2,508 (d) Rs.2,618

Sol: (c)

$$\begin{aligned} \text{Pay Bill} &= 3000 \times \frac{22}{25} \times \frac{19}{20} \\ &= 6 \times 22 \times 19 \\ &= 2508 \end{aligned}$$

15. In a shop, a discount of 5 percent is provided, and if the total payable amount after discount is more than Rs.2,000, then an additional discount of 10 percent is provided. Determine the final amount to be paid (in Rs.) by a customer, if he buys five products each of price Rs.500.

एक दुकान में 5 प्रतिशत की छूट प्रदान की जाती है और यदि छूट के बाद कुल देय राशि 2,000 रुपये से अधिक है, तो 10 प्रतिशत की अतिरिक्त छूट प्रदान की जाती है। यदि ग्राहक 500 रुपये प्रत्येक की कीमत के पाँच उत्पाद खरीदता है, तो उसके द्वारा भुगतान की जाने वाली राशि (रुपये में) ज्ञात कीजिये।

SSC CGL 07/12/2022 (Shift- 01)

- (a) Rs.2,500 (b) Rs.2,225.5
(c) Rs.2,375.5 (d) Rs.2,137.5

Sol: (d)

$$\text{Pay} = 5 \times 500 \times \frac{19}{20} \times \frac{9}{10} = 2137.5$$

16. A grocery store is offering a discount of 10% on the purchase of Rs.500 and above. 5% off on purchases above Rs.250 but less than Rs.500. Additional 1% discount is given for cash down payment. If a customer buys 25 packets of biscuits at the rate of Rs 30 a packet, how much will he have to pay in cash?

एक किराने की दुकान 500 रुपये और उससे अधिक की खरीद पर 10% की छूट दे रही है। 250 रुपये से अधिक लेकिन 500 रुपये से कम मूल्य की खरीदारी पर 5% की छूट दी जाती है। तत्काल नकद भुगतान करने पर अतिरिक्त 1% की छूट दी जाती है। यदि कोई ग्राहक 30 रुपये पैकेट की दर से 25 पैकेट बिस्कुट खरीदता है तो उसे कितना नकद द्वारा भुगतान करना होगा?

SSC CGL 09/12/2022 (Shift- 04)

- (a) Rs.670.25 (b) Rs.668.25
(c) Rs.675 (d) Rs.667.05

Sol: (b)

Cash payment

$$= 25 \times 30 \times \frac{19}{10} \times \frac{99}{100} = \frac{3 \times 9 \times 99}{4} = 668.25$$

Note: Not required to complete multiplication option will the multiple of (9 and 11)

Only option (b) satisfied

17. A trader offers to sell a commodity under any of the two schemes mentioned below:

एक व्यापारी नीचे उल्लिखित दो योजनाओं में से किसी एक के तहत वस्तु बेचने की पेशकश करता है:

Scheme 1: The trader offers two successive discounts of 20% and 12.5% on the sale of each unit.

योजना 1: व्यापारी प्रत्येक इकाई की बिक्री पर 20% और 12.5% की दो क्रमिक छूट प्रदान करने की पेशकश करता है।

Scheme 2: The trader offers the buyer an option to 'pay for y units, get z units free'.

योजना 2: व्यापारी खरीदार को y इकाइयों के लिए भुगतान करें, z इकाइयों को मुफ्त में प्राप्त करें, के विकल्प की पेशकश करता है।

The buyer realizes that if he needs to buy (y + z) units, it does not matter to him which of the two schemes he opts for.

खरीदार को यह पता चलता है कि अगर से (y + z) इकाई खरीदने की जरूरत है, तो इससे कोई फर्क नहीं पड़ता कि वह दोनों में से कौन-सी योजना चुनता है।

Which of the following options gives a correct ordered pair of (y, z)?

निम्नलिखित में से कौन-सा विकल्प (y, z) का सही क्रमित युग्म देता है?

SSC PHASE XI 28/06/2023 (Shift-02)

- (a) (3, 7) (b) (7, 10)
(c) (10, 7) (d) (7, 3)

Sol: (d)

MP	SP
5	4
8	7
10	7

Discount% = 30%

By option (d)

$$\frac{3}{(7+3)} \times 100\% = 30\%$$

both condition equal.

So, option (d) correct

18. A retailer marked the price of his article so as to include a profit of 21%. If he allowed the discount of 12% on the marked price, what was his actual profit on that article?

एक फुटकर विक्रेता ने अपनी वस्तु का मूल्य इस प्रकार अंकित किया कि उसमें 21% का लाभ शामिल हो। यदि वह अंकित मूल्य पर 12% की छूट देता है, तो उस वस्तु पर उसका वास्तविक लाभ कितना था?

CRPF HCM 22/02/2023 (Shift - 03)

- (a) 5.98% (b) 7.28%
(c) 8.18% (d) 6.48%

Sol: (d)

C.P	M.P	S.P
100	121	$121 \times \frac{22}{25}$

C.P	S.P
100	$121 \times \frac{22}{25}$

$$2500 : 2662$$

$$P\% = \frac{162}{25} = 6.48\%$$

19. A shopkeeper allows a discount of 15% on a text book with the marked price ₹ 100. On request, he further allows a discount of 10% on the new price of the goods. What is the overall discount given to the customer?

एक दुकानदार एक पाठ्य पुस्तक के 100 रु. के अंकित मूल्य पर 15% की छूट देता है। अनुरोध करने पर, वह वस्तु के नए मूल्य पर 10% की अतिरिक्त छूट देता है। ग्राहक को दी गई कुल छूट कितनी है?

SSC CPO 09/11/2022 (Shift-02)

- (a) ₹ 23.50 (b) ₹ 75.00
(c) ₹ 25.00 (d) ₹ 76.50

Sol: (a)

$$\text{Pay amount} = 100 \times \frac{17}{20} \times \frac{9}{10} = \frac{153}{2} = 76.5$$

$$\text{Discount} = 100 - 76.5 = 23.5$$

20. After successive discounts of 10% and 5%, an article was sold for ₹ 342. What was the original price of the article?

10% और 5% की क्रमिक छूटों के बाद, कोई वस्तु रु. 342 में बेची गई। उस वस्तु का प्रारंभिक मूल्य क्या था?

SSC CPO 11/11/2022 (Shift-03)

- (a) ₹ 400 (b) ₹ 342
(c) ₹ 300 (d) ₹ 442

Sol: (a)

$$x \times \frac{9}{10} \times \frac{9}{10} = 342$$

$$x = 400$$

21. A silver puja thali set marked at Rs 10,000 is sold with two successive discounts of 10% and 5%. An additional 5% discount is offered if the payment is made in cash mode. Find the selling price of the article on cash payment.

चांदी की एक पूजा की थाली के सेट को रुपये 10,000 के अंकित मूल्य पर 10% और 5% की क्रमिक छूट के साथ बेचा जाता है। भुगतान नकद दिया जाने पर, अतिरिक्त 5% की छूट दी जाती है। नकद भुगतान पर वस्तु पर विक्रय मूल्य ज्ञात करें।

SSC PHASE XI 27/06/2023 (Shift-03)

- (a) Rs 8,212.50 (b) Rs 8,122.50
(c) Rs 8,100.50 (d) Rs 8,200.50

Sol: (b)

$$\begin{aligned}\text{Pay amount} &= 10,000 \times \frac{9}{10} \times \frac{19}{20} \times \frac{19}{20} \\ &= \frac{5 \times 9 \times 19 \times 19}{2} = 8122.5\end{aligned}$$

22. The marked price of every item being sold by a wholesaler was Rs. 300. The wholesaler was offering a stock-clearance sale under which, for every three items paid for, one item was being given free. In addition to this, a further 10% discount on the amount payable on the 'Buy 3, Get 1 free' scheme price was being offered to anyone making purchases worth more than Rs. 10,000. Ramesh made purchases for which this amount payable was Rs. 18,000. What was the effective percentage discount that was offered to Ramesh during this transaction?

एक थोक व्यापारी द्वारा बेची जा रही प्रत्येक वस्तु का अंकित मूल्य रु. 300 था। थोक व्यापारी एक स्टॉक-क्लीयरेंस सेल की पेशकश कर रहा था, जिसमें प्रत्येक तीन वस्तुएँ खरीदने पर, एक वस्तु मुफ्त दी जा रही थी। इसके अलावा, रु. 10,000 रु. से अधिक की खरीदारी करने वाले किसी भी व्यक्ति को '3 खरीदें, 1 मुफ्त पाएँ' योजना की देय राशि पर 10% की छूट दी जा रही थी। रमेश ने खरीदारी की जिसके लिए यह देय राशि रु. 18,000 थी। इस लेन-दने के दौरान रमेश को कितनी प्रभावी छूट दी गई?

SSC CHSL 24/05/2022 (Shift- 01)

- (a) 32% (b) 31.5%
(c) 32.5% (d) 32.75%

Sol: (c)

	MP	SP
Discount	4	3
Extra	10	9
	40	27

$$\text{Discount\%} = \frac{13}{40} \times 100\% = 32.5\%$$

23. When a shopkeeper gives a discount of $17\frac{1}{2}\%$ on the marked price of an item, his gain is 32%. If he gives $d\%$ discount on the same marked price, then his gain will be 36%. What is the value of d ?

जब एक दुकानदार किसी वस्तु के अंकित मूल्य पर $17\frac{1}{2}\%$ की छूट देता है, तो उसका लाभ 32% होता है। यदि वह उसी अंकित मूल्य पर $d\%$ की छूट देता है, तो उसका लाभ 36% होगा। d का मान क्या है?

CRPF HCM 28/02/2023 (Shift - 03)

- (a) $14\frac{1}{2}$ (b) 16
(c) $12\frac{1}{2}$ (d) 15

Sol: (d)

$$\frac{(100 - 17.5)}{132} = \frac{(100 - d)}{136}$$

$$3400 - 595 = 3300 - 33d$$

$$33d = 495$$

$$d = 15$$

24. A shopkeeper announces a discount of 48% and then by a further discount of 15%. What is the final sale price (in Rs. to the nearest rupee) of a sofa costing Rs. 29,600 and what is the discount (in Rs)?

एक दुकानदार 48% और फिर 15% की एक और छूट की घोषणा करता है। रु. 29,600 मूल्य वाले सोफे का अंतिम विक्रय मूल्य (रु. में लगभग) और छूट (रु. में) ज्ञात करें।

SSC CGL 18/04/2022 (Shift- 02)

- (a) 13280, 16517 (b) 16517, 13280
(c) 16517, 13083 (d) 13083, 16517

Sol: (d)

$$\text{Final SP} = 29600 \times \frac{13}{25} \times \frac{17}{20} \approx 13083$$

$$\text{Discount} = 16517$$

25. A shopkeeper allows a 28% a discount on the marked price of an article and still makes a profit of 30%. If he gains Rs. 39.90 on the sale of one article, then what is the marked price (to the nearest Rs.) of the article?

एक दुकानदार किसी वस्तु के अंकित मूल्य पर 28% की छूट देता है और फिर भी 30% का लाभ कमाता है। यदि उसे वस्तु की बिक्री पर रु. 39.90 का लाभ होता है, तो वस्तु का अंकित मूल्य (निकटतम रु. तक पूर्णांकित) क्या है?

SSC CGL 18/04/2022 (Shift- 01)

- (a) 200 (b) 133
(c) 173 (d) 240

Sol: (d)

$$\frac{\text{MP}}{\text{CP}} = \frac{(100 + 30)}{(100 - 28)} = \frac{130}{72} = \frac{65}{36}$$

$$\text{SP} = 36 \times \frac{13}{10} = 46.8$$

$$\text{Profit } 10.8 \text{ unit} = 39.9$$

$$65 \text{ unit} \approx 240$$

26. An article is marked Rs. 224 above its cost price. It was sold at a profit of 20% after giving a discount of 15% on its marked price. What is the selling price (in Rs) of the article?

एक वस्तु पर उसके क्रय मूल्य से रुपये 224 अधिक अंकित है। इसे इसके अंकित मूल्य पर 15% की छूट देकर 20% के लाभ पर बेचा गया। वस्तु का विक्रय मूल्य (रुपये में) क्या है?

SSC Phase IX 2022

- (a) 625.75 (b) 615.45
(c) 652.80 (d) 672.30

Sol: (c)

Let CP = x MP = $(x + 224)$

$$(x + 224) \times \frac{17}{20} = x \times \frac{6}{5}$$

$$7x = 224 \times 17$$

$$SP \frac{6}{5} \times x = 32 \times 17 \times \frac{6}{5} = 652.8$$

27. A dealer marks an article 40% above its cost price, and sells it by giving two successive discounts of 15% and 25% on the marked price. If he suffers a loss of Rs 43, then the marked price (in Rs) of the article is:

एक डीलर एक वस्तु पर उसके क्रय मूल्य से 40% अधिक अंकित करता है, और अंकित मूल्य पर 15% और 25% की दो क्रमागत छूट देकर उसे बेचता है। यदि उसे 43 रुपये की हानि होती है, तो वस्तु का अंकित मूल्य (रु में) है:

SSC Phase IX 2022

- (a) 700 (b) 560
(c) 420 (d) 480

Sol: (b)

Let CP = 100

MP = 140

$$SP = 140 \times \frac{17}{20} \times \frac{3}{4} = \frac{119 \times 3}{4} = 89.25$$

$$\text{Loss\%} = 10.75 \text{ unit} = 43$$

$$1 \text{ unit} = 4$$

$$(\text{MP}) 140 \text{ unit} = 560$$

28. A discount of 10% is offered on the price of an article if the payment is made online. An additional discount of 5% is given to credit card holders. A person wishes to buy a watch priced at Rs 60,000 by paying online through credit card. How much does he need to pay (in Rs)?

यदि भुगतान ऑनलाइन किया जाता है तो किसी वस्तु की कीमत पर 10% की छूट दी जाती है। क्रेडिट कार्ड धारकों को 5% की अतिरिक्त छूट दी जाती है। एक व्यक्ति क्रेडिट कार्ड के माध्यम से ऑनलाइन भुगतान करके 60,000 रुपये की कीमत वाली घड़ी खरीदना चाहता है। उसे कितना भुगतान करना होगा (रुपये में) करना होगा?

SSC CGL MAINS 29/01/2022

- (a) 62,150 (b) 51,300
(c) 61,250 (d) 53,100

Sol: (b)

$$\text{Pay amount} = 60,000 \times \frac{9}{10} \times \frac{19}{20} \\ = 300 \times 171 = 51300$$

29. A shopkeeper offers two successive discounts of 15% and 20% on an article and is still able to earn 70% profit. If he offers only 30% discount what will be his profit percentage?

एक दुकानदार एक वस्तु पर 15% और 20% की क्रमिक छूट देने के बाद भी 70% लाभ अर्जित करता है। यदि वह केवल 30% छूट देता है, तो उसका लाभ प्रतिशत कितना होगा?

- (a) 50% (b) 65%
(c) 70% (d) 75%

Sol: (d)

MP	SP	CP
100	$100 \times \frac{17}{20} \times \frac{4}{5}$	$\frac{68}{17} \times 10$
	68	40

$$\text{If } SP = 100 \times 70\% = 70$$

CP SP

$$4 : 7$$

$$P\% = 75\%$$

30. At what price should a shop keeper mark a radio that costs him Rs. 1200 in order that he may offer a discount of 20% on the marked price and still make a profit of 25%?

एक रेडियो जिसे दूकानदार ने 1200 रु में खरीदा हो, उसपर उसे कितना मूल्य अंकित करना चाहिए कि वह अंकित मूल्य पर 20% छूट देते हुए 25% लाभ अर्जित कर सके ?

- (a) 1675 (b) 1875
(c) 1900 (d) 2025

Sol: (b)

$$x \times \frac{4}{5} = 1200 \times \frac{5}{4}$$

$$x = \frac{1500 \times 5}{4} = \frac{7500}{4} = 1875$$