



## Discount Sheet-2

Maths By Gagan Pratap

UPDATED  
SHEETS

By Gagan Pratap

1. A seller gives 4 toys free of cost on buying 14 toys. What percent does the customer get as a discount?

एक विक्रेता 14 खिलौने खरीदने पर 4 खिलौने मुफ्त देता है। गणना करें कि ग्राहक को कितने प्रतिशत की छूट मिलती है?

- (a)  $21\frac{2}{9}\%$  (b)  $22\frac{2}{9}\%$   
(c)  $24\frac{2}{9}\%$  (d) 25%

2. Giving two successive discounts of 25% is equal to giving one discount of \_\_\_\_%.

25% की दो लगातार छूट \_\_\_\_% की एक छूट के बराबर होती है?

- (a) 43.75 (b) 56.25  
(c) 50 (d) 45

3. A man gets a discount 35% and then 12% on his food bill. How much equivalent single discount does he get?

एक व्यक्ति अपने भोजन के बिल पर 35% और फिर 12% की छूट प्राप्त करता है। उसे कितने के समतुल्य एकल छूट प्राप्त हुई?

- (a) 42.8% (b) 42.6%  
(c) 41.9% (d) 44.7%

4. Buy 11 get 3 free + 12.5% additional discount will result in?

11 वस्तु की खरीद पर 3 वस्तु मुफ्त + 12.5% की अतिरिक्त छूट के बराबर एकल प्रभावी छूट होगी?

- a) 32.5% b) 31.25% c) 33.33% d) 30.34%

5. The marked price of every item being sold by a wholesaler was ₹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 ₹10,000. Ramesh made purchases for which this amount payable was ₹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 ₹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, ₹10,000 रुपये से अधिक की खरीददारी करने वाले किसी भी व्यक्ति को '3 खरीदे, 1 मुफ्त पाएं' योजना की देय राशि पर 10% की छूट दी जा रही थी। रमेश ने खरीददारी की जिसके लिए यह देय राशि ₹18,000 थी। इस लेन-देन के दौरान रमेश को कितनी प्रभावी छूट दी गई?

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

6. What will be a single equivalent discount for successive discounts of 20%, 40% and 75% on the marked price of an item?

किसी वस्तु के अंकित मूल्य पर 20%, 40% और 75% की तीन क्रमागत छूटों के बराबर एकल छूट का प्रतिशत क्या होगा?

- (a) 65% (b) 78% (c) 88% (d) 45%

7. Three successive discount x%, y%, z% are given on an article marked at Rs.K. then equivalent single discount % will be?

k रु अंकित मूल्य की वस्तु पर तीन क्रमागत छूट क्रमशः x%, y%, z% दी जाती है। एकल छूट % क्या होगी।

- a)  $\left[ x + y + z + \frac{(xy + yz + zx)}{100} + \frac{xyz}{10000} \right]$   
b)  $\left[ x + y + z - \frac{(xy + yz + zx)}{100} + \frac{xyz}{10000} \right]$   
c)  $\left[ x + y + z - \frac{(xy + yz + zx)}{100} - \frac{xyz}{10000} \right]$   
d)  $\left[ x + y + z + \frac{(xy + yz + zx)}{100} - \frac{xyz}{10000} \right]$

8. Three successive discounts of 15%, 10% and 8% is equivalent to a single discount of:

15%, 10% और 8% की तीन क्रमागत छूट, किस

एकल छूट के समतुल्य है

- (a) 30.52% (b) 28.22%  
(c) 29.62% (d) 30.62%

9. Successive discounts of 12%, 15% and 18% amount to a single discount of x%. Find x.

12%, 15% और 18% की क्रमिक छूट x% की एकल छूट के बराबर है तो बताइए कि X का मान कितना है?

- (a) 38.646 (b) 36.684  
(c) 38.664 (d) 36.864

10. What is a single discount (to the nearest whole number) equivalent to the successive discounts of 10%, 17% and 25%?

10%, 17% और 25% के क्रमिक छूट के समतुल्य एकल छूट (निकटतम पूर्ण संख्या तक) क्या होगी?

- (a) 52% (b) 44% (c) 45% (d) 43%

11. Three consecutive discounts of 22%, 17% and 11% are equivalent to a single discount of \_\_\_\_.

22%, 17% और 11% की तीन क्रमागत छूट के एकल छूट के समतुल्य हैं।

- (a) Approx 50% (b) Approx 42%  
(c) Approx 25% (d) Approx 45%

12. A single discount equivalent to a discount series of 5%, 10%, 15% and 20% is:

श्रेणी बढ़ा 5%, 10%, 15% और 20% के समतुल्य एकल बढ़ा है:



## Discount Sheet-2

Maths By Gagan Pratap

UPDATED  
SHEETS

By Gagan Pratap

- (a) 43.86% (b) 42.86%  
(c) 40.86% (d) 41.86%

13. A shopkeeper normally allows a 10% discount on the marked price of each article. During a sale season, he decides to give two more discounts, the first being at a rate of 50% of the original and the second at a rate of 40% of the first. What is the percentage rate of the equivalent single discount (correct up to two decimal places)?

एक दुकानदार आमतौर पर प्रत्येक वस्तु के अंकित मूल्य पर 10% की छूट देता है। एक सेल सीजन के दौरान वह दो और छूट देने का निर्णय लेता है-पहली छूट मूल छूट के 50% की दर से और दूसरी छूट, पहली की 40% की दर से (दशमलव के दो स्थान तक सही) क्या होगी?

- (a) 15.25 (b) 16.21  
(c) 18.92 (d) 13.27

14. A single discount equivalent to three

successive discounts of  $22\frac{2}{9}\%$ ,  $14\frac{2}{7}\%$  and  $6.25\%$  is ?

$22\frac{2}{9}\%$ , और  $14\frac{2}{7}\%$  और  $6.25\%$  की तीन क्रमागत छूट किस एकल छूट के बराबर होंगे?:

- a) 35% b) 33.33% c) 31.25% d) 37.5%

15. 50 successive discounts of 2%, 4%, 6%, 8% and so on will result in a single discount of :

50 क्रमागत छूट क्रमशः 2%, 4%, 6% ... के बराबर प्रभावी एकल छूट ज्ञात करें?

- a) 150% b) 250% c) 100% d) 50%

16. Three successive discounts on the marked price of an article turns out to be equivalent to a single discount of 19%. If the rates of the first and second discount are 10% and 4% respectively, what is the rate of 3rd discount?

किसी वस्तु के अंकित मूल्य पर क्रमागत 3 छूट, 19% की किसी एकल छूट के समतुल्य है। यदि पहली और दूसरी छूट की दरें क्रमशः 10% और 4% हैं, तो तीसरी छूट की दर क्या है?

- (a) 7.50% (b) 5.25%  
(c) 6.25% (d) 6.00%

17. Three equal successive discounts % allows on an article affect as single discount of 78.4%. Find each equal discount %?

तीन समान क्रमागत छूट एकल छूट 78.4% के

बराबर है। प्रत्येक छूट क्या होगी?

- a) 38.33% b) 37.5% c) 40% d) 44.44%

18. An article is marked at 100% above its cost price. After allowing two successive discounts of 5% and 20% respectively on the marked price, it is sold at x% profit. What is the value of x?

एक वस्तु पर उसके लागत मूल्य से 100% अधिक मूल्य अंकित किया जाता है। अंकित मूल्य पर क्रमशः 5% और 20% की दो क्रमिक छूट देने के बाद भी इसे x% लाभ पर बेचा जाता है। x का मान ज्ञात कीजिए।

- (a) 75 (b) 72  
(c) 52 (d) 48

19. The price of an article is raised by 45% and then two successive discounts of 15% each are allowed. Ultimately the price of the article is \_\_\_\_\_.

एक वस्तु के मूल्य में 45% की वृद्धि की जाती है और इसके बाद 15% प्रत्येक की दो क्रमिक छूटें दी जाती हैं। अंत में, वस्तु के मूल्य में कितने प्रतिशत की वृद्धि/कमी होगी?

- (a) decreased by 7.7625%/7.7625% की कमी  
(b) increased by 4.7625%/4.7625% की वृद्धि  
(c) decreased by 4.7625%/4.7625% की कमी  
(d) increased by 7.7625%/7.7625% की वृद्धि

20. A company offers four types of successive discounts: Which offer is best for the customer?

एक कंपनी चार प्रकार के छूट देती है ज्ञात करें कौन सा आफर ग्राहक के लिए अच्छा रहेगा।

1. 40% and 10%  
2. 45% and 5%  
3. 30% and 20%  
4. 35% and 15%

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

21. A supermarket offers the following discount schemes for buyers.

एक सुपरमार्केट खरीदारों के लिए निम्नलिखित छूट योजनाओं का ऑफर देती है।

- I. Two successive discounts of 25% and 15%  
25% और 15% की दो क्रमिक छूट  
II. Successive discount of 35% and 5%  
35% और 5% की क्रमिक छूट  
III. A discount of 38%  
38% की छूट

Which offer is better for the customer?

कौन-सा ऑफर ग्राहक के लिए बेहतर है?

- (a) Either I or III/I या III  
(b) Only I/केवल I



## Discount Sheet-2

Maths By Gagan Pratap

UPDATED  
SHEETS

By Gagan Pratap

(c) Only II/केवल II

(d) Only III/केवल III

### 22. A retailer offers the following discount schemes for an article to his customers.

एक खुदरा विक्रेता अपने ग्राहकों को एक वस्तु पर निम्नलिखित छूट योजनाएं प्रदान करता है।

A. Two equal successive discounts of 15%

15% की दो समान क्रमिक छूटें।

B. Two successive discounts of 12% and 18%

12% और 18% की दो क्रमिक छूटें।

C. Buy 7 articles and get 3 free.

7 वस्तु खरीदें और 3 निःशुल्क प्राप्त करें।

ग्राहक के लिए कौन-सी योजना सर्वाधिक लाभदायक रहेगी?

(a) Only/केवल A

(b) Only/केवल C

(c) Both A and C are the same/A और C समान हैं

(d) Only/केवल B

### 23. 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 ₹60,000 by paying online through credit card. How much does he need to pay (in ₹)?

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 की कीमत वाली घड़ी खरीदना चाहता है। उसे कितना भुगतान (₹ में) करना होगा?

(a) 62,150 (b) 51,300

(c) 61,250 (d) 53,100

### 24. A household appliances company offers two successive discounts of 20% and 35% on the sale of a food processor. What is the final sale price (in Rs. to the nearest rupee) of a food processor costing Rs. 4580?

कोई घरेलू उपकरण कंपनी, फूड प्रोसेसर की बिक्री पर 20% और 35% की दो क्रमागत छूटें देती है। ₹4,580 मूल्य वाले फूड प्रोसेसर का अंतिम विक्रय मूल्य (लगभग ₹ में) ज्ञात करें।

(a) 2519 (b) 2977 (c) 2382 (d) 3664

### 25. In a shop, a discount of 8% is provided. If the total payable after discount is more than Rs.5,000 and additional discount of 20% is provided, then determine the final amount to be paid by customer, if he buys 12 products each of price Rs.750.

एक दुकान में, 8% की छूट प्रदान की जाती है। यदि छूट के बाद भुगतान की जाने वाली कुल राशि Rs. 5,000 से अधिक है, तो 20% की अतिरिक्त छूट प्रदान की जाती है। एक ग्राहक प्रत्येक ₹. 750 के मूल्य के 12 उत्पाद खरीदता है, उसके द्वारा भुगतान की जाने वाली अंतिम राशि ज्ञात कीजिए।

(a) Rs. 6,724

(b) Rs. 6,624

(c) Rs. 6,424

(d) Rs. 6,524

### 26. The marked price of a TV set is Rs.12,500. It sells with two successive discounts of 16% and 12%. An additional 5% discount is given on cash payment. What is the selling price of the TV set on cash payment?

एक टीवी सेट का अंकित मूल्य ₹. 12,500 है। यह 16% और 12% की दो क्रमागत छूट के साथ बेचा जाता है। नकद भुगतान पर अतिरिक्त 5% की छूट दी जाती है। नकद भुगतान पर टीवी सेट का विक्रय मूल्य क्या है?

(a) Rs. 8,578

(b) Rs. 9,760

(c) Rs. 7,750

(d) Rs. 8,778

### 27. Three shopkeepers A, B and C marked an identical article at Rs. 4820. A, B and C sold their article on successive discounts of 20% and 20%; 25% and 15%; 30% and 10% respectively. Which shopkeeper gives the maximum discount and how much (in Rs.)?

A, B और C तीन दुकानदार, किसी समरूप वस्तु पर 4,820 ₹. का मूल्य अंकित करते हैं। A, B और C अपनी वस्तुओं को क्रमशः 20% और 20%; 25% और 15% तथा 30% और 10% की क्रमागत छूट पर बेचते हैं। कौन सा दुकानदार अधिकतम छूट देता है और कितनी (रुपये में) देता है?

(a) C, 1780

(b) A, 1735.20

(c) B, 1800

(d) C, 1783.84

### 28. What is the difference between a single discount of 50% and a single discount equivalent to two successive discounts of 42% and 8%, being given on shopping of rupees 3000?

50% के एकल छूट और 42% और 8% के दो

क्रमिक छूट के बराबर एक एकल छूट के बीच

अंतर क्या है, जो कि 3000 रुपये की खरीदारी पर दिया जा रहा है?

(a) 100.8

(b) 96.4

(c) 104.6

(d) No difference

### 29. Applied to a bill for Rs.2,00,000, the difference between a discount of 46% and two successive discounts of 35% and 8% is:

₹. 2,00,000 के बिल पर लागू 46% की छूट तथा 35% और 8% की दो क्रमिक छूटों के बीच का अंतर कितना है?

(a) Rs. 11,500

(b) Rs. 11,700

(c) Rs. 11,600

(d) Rs. 11,800





## Discount Sheet-2

Maths By Gagan Pratap

UPDATED  
SHEETS

By Gagan Pratap

30. A customer wanted to purchase an item marked for ₹10000. Shopkeeper offered two types of discounts, 25% flat discount or successive discounts of 14% and 12%. Which is the better offer for the customers and by how much?

कोई ग्राहक ₹10,000 के अंकित मूल्य वाली वस्तु को खरीदना चाहता था। दुकानदार दो प्रकार की छूट देता है, 25% की एकल छूट या 14% और 12% की दो क्रमागत छूट। ग्राहकों के लिए कौन सी छूट बेहतर है और कितना बेहतर है?

(a) second offer by ₹100/ दूसरी, ₹100

(b) first offer by ₹68/ पहली, ₹68

(c) second offer by ₹68/ दूसरी, ₹68

(d) first offer by ₹32/ दूसरी, ₹32

31. On the marked price of an article, the sum of selling prices with a discount of 35% and two successive discounts of 20% and 15%, is ₹1,995. The marked price of the article (in ₹) is:

किसी वस्तु के अंकित मूल्य पर 35% की छूट के बाद के विक्रय मूल्य, तथा 20% और 15% की दो क्रमिक छूटों के बाद के विक्रय मूल्य का योगफल ₹1,995 है। वस्तु का अंकित मूल्य (₹ में) ज्ञात करें।

(a) 1,550

(b) 1,800

(c) 1,500

(d) 1,600

32. A shopkeeper gives 15% and 35% discount on a bottle. If the selling price of the bottle is ₹1,547, then the marked price of the bottle is:

एक दुकानदार एक बोतल पर 15% और 35% की छूट देता है। यदि बोतल का विक्रय मूल्य ₹1,547 है, तो बोतल का अंकित मूल्य कितना होगा?

(a) ₹2,400 (b) ₹2,500 (c) ₹2,700 (d) ₹2,800

33. An article sold for ₹688.16 after two successive discounts of 12% and 8% respectively. What is its marked price?

12% और 8% की दो क्रमिक छूट के बाद किसी वस्तु को ₹688.16 में बेचा जाता है। इसका अंकित मूल्य क्या है?

(a) ₹800 (b) ₹900 (c) ₹820 (d) ₹850

34. An article is sold for rupees 642.60 after successive discount of 15% and 10%. What is the market price of the article?

किसी वस्तु को 15% और 10% के क्रमिक छूट के बाद 642.60 रुपये में बेचा जाता है। वस्तु का अंकित मूल्य क्या है?

(a) Rs 840 (b) Rs 800 (c) Rs 820 (d) Rs 880

35. There was 29% off on bags. A lady bought a bag and got a 12% discount for paying in cash. She

paid ₹312.40. What was the price tag (in ₹) on the bag?

बैगों पर 29% की छूट थी। एक महिला ने एक बैग खरीदा और उसे नकद भुगतान करने पर 12% की छूट मिली। उसने ₹312.40 का भुगतान किया। बैग पर टैग की गई कीमत (₹ में) क्या है?

(a) 600 (b) 625 (c) 450 (d) 500

36. A shopkeeper sells an article for Rs.564.57 after giving three successive discounts of 18%, 15% and 10%. If he sells it by giving a single discount of 30%, then the selling price of the article is:

एक दुकानदार 18%, 15% और 10% की लगातार तीन छूट देने के बाद एक वस्तु को 564.57 रुपये में बेचता है। यदि वह इसे 30% की एकल छूट देकर बेचता है, तो वस्तु का विक्रय मूल्य है:

A) Rs.595

B) Rs.630

C) Rs.665

D) Rs.588

37. 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 ₹2394 for the item purchased. What is the cost price of the item (in ₹)?

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 वह ₹2,394 का भुगतान करती है। उस वस्तु का क्रय मूल्य (₹ में) ज्ञात करें।

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

38. An article was sold for Rs.98,496 after providing three successive discounts of 10%, 5% and 4% respectively on the marked price. What was the marked price?

एक वस्तु के अंकित मूल्य पर क्रमशः 10%, 5% और 4% के तीन क्रमागत छूट प्रदान करने के बाद इसे 98,496 रुपये में बेच दिया गया। इस वस्तु का अंकित मूल्य क्या था?

(a) Rs. 1,20,000 (b) Rs. 1,10,700

(c) Rs. 1,20,200 (d) Rs. 1,20,500

39. If two successive discounts, each of 20% on the marked price of an article, are equal to a single discount of



## Discount Sheet-2

Maths By Gagan Pratap

UPDATED  
SHEETS

By Gagan Pratap

₹ 331.20, then the marked price (in ₹) of the article is:

यदि दो क्रमिक छूट, एक लेख के चिन्हित मूल्य पर प्रत्येक 20%, ₹ 331.20 के एकल छूट के बराबर है, तो लेख का चिन्हित मूल्य (₹) में है:

- (a) 920 (b) 75  
(c) 1,200 (d) 645

40. Three successive discounts of 40%, 25% and 20%, respectively, on the marked price of a chair, are equal to a single discount of 960. The marked price (in ₹) of the chair is:

एक कुर्सी के अंकित मूल्य पर क्रमशः 40%, 25% और 20% की तीन क्रमिक छूट, 960 की एकल छूट के बराबर है। कुर्सी का अंकित मूल्य (₹ में) कितना है?

- (a) 1,600 (b) 1,800 (c) 1,500 (d) 2,400

41. The MP of a shirt is Rs5247. Two successive discounts offered by the shopkeeper on the shirt is 18.18% and 22.22%. Find the total discount.

शर्ट का अंकित मूल्य 5247 रु है। यदि दुकानदार द्वारा दो क्रमागत छूट क्रमशः 18.18% और 22.22% की छूट दी जाती है तो बताइए वह अंकित मूल्य पर कितनी छूट दे रहा है

- a) 1943.5 b) 1431 c) 1888 d) 1908

42. A dealer marks an article 40% above the cost price and sells it to a customer, allowing two successive discounts of 20% and 25% on the marked price. If he suffers a loss of 140 rupees. Then, the cost price (in rupees) of the article is:-

एक डीलर किसी वस्तु का मूल्य, क्रय मूल्य से 40% ज्यादा अंकित करता है और उसे अंकित मूल्य पर 20% और 25% की दो क्रमिक छूट के साथ एक ग्राहक को बेच देता है। यदि उसे रु 140 की हानि होती है, तो उस वस्तु का क्रय मूल्य (रु. में) बताइए:

- a) 840 b) 872  
c) 900 d) 875

43. Two successive discounts of 20% and 25% on the marked price of an article are equal to a single discount of 250. If the marked price of the article is 25% above the cost price, the cost price (in ₹) of the article is:

एक वस्तु के अंकित मूल्य पर 20% और 25% की दो क्रमागत छूट 250 की एकल छूट के बराबर हैं। यदि वस्तु का अंकित मूल्य क्रय मूल्य से 25% अधिक है, तो वस्तु का क्रय मूल्य (₹ में) कितना है?

- (a) 450 (b) 600 (c) 550 (d) 500

44. The marked price of an article is ₹480. A person buys it at two successive discounts of 15% and 10%. He sells it at a profit of 25%. What is his profit (in ₹)?

किसी वस्तु का अंकित मूल्य ₹480 है। कोई व्यक्ति इस वस्तु को 15% और 10% की दो क्रमागत छूट पर खरीदता है। वह इस वस्तु को 25% लाभ पर बेचता है। उसका लाभ (₹ में) ज्ञात करें

- (a) 93.20 (b) 91.80 (c) 90.60 (d) 95.40

45. An article is sold for ₹1,176 after two successive discounts of 30% and 16% on its list price. What is the difference (in ₹) between the list price and the selling price of the article?

किसी वस्तु के सूची मूल्य (list price) पर 30% और 16% के दो क्रमागत छूट देने के बाद, वस्तु को 1,176 रु में बेचा जाता है। वस्तु के सूची मूल्य और विक्रय मूल्य के बीच (रु. में) अंतर ज्ञात करें।

- (a) 740 (b) 820 (c) 840 (d) 824

46. The selling price of an article marked for Rs. 10000 after giving three discounts, 20%, 10% and k% is Rs. 6120. What will be selling price (in Rs) of the same article if a single discount of (k+20)% is allowed?

20%, 10% और K% की तीन छूट देने बाद, रु 10,000 अंकित मूल्य वाल वस्तु का विक्रय मूल्य रु 6,120 है। यदि उस वस्तु पर (K+20)% की एकल छूट दी जाए, तो उसका विक्रय मूल्य (रु में) ज्ञात करें।

- (a) 6500 (b) 8500 (c) 6800 (d) 8000

47. A shopkeeper earns a profit of 26% on the cost price of an article after giving two successive discounts of 20% and 30% on the marked price to a customer. What would have been the profit percentage, had the shopkeeper given 26% discount only?

एक दुकानदार को किसी वस्तु को उसके अंकित मूल्य पर 20% और 30% की दो क्रमिक छूटें देकर ग्राहक को बेचने पर वस्तु के क्रय मूल्य पर 26% का लाभ प्राप्त होता है। यदि दुकानदार ने 26% की एकल छूट दी होती, तो प्रतिशत लाभ कितना होता?

- (a) 50.5% (b) 56% (c) 44% (d) 66.5%

48. A shopkeeper makes a profit of 40% on the cost price of an article after giving three successive discounts of 5%, 10% and 15% to a customer. What would have been the profit percentage if the shopkeeper had given only 5% and 10% discounts?

एक दुकानदार एक ग्राहक को 5%, 10% और 15% की लगातार तीन छूट देने के बाद एक वस्तु के लागत मूल्य पर 40% का लाभ कमाता है। यदि दुकानदार ने



## Discount Sheet-2

Maths By Gagan Pratap

UPDATED  
SHEETS

By Gagan Pratap

केवल 5% और 10% की छूट दी होती तो लाभ प्रतिशत क्या होता?

- A) 74.71%
- B) 66.71%
- C) 59.71%
- D) 64.71%

49. A shopkeeper marked his article 60% above its cost price and sold it after two successive discounts of 25% and 37.5%. if he would have given a discount of 32.5% in place of 37.5%, then he would have gained Rs 495 more. Find the cost price of the article?

एक दुकानदार ने अपनी वस्तु को उसके क्रय मूल्य से 60% अधिक अंकित किया और उसे 25% और 37.5% की क्रमिक छूट के बाद बेच दिया। यदि वह 37.5% के स्थान पर 32.5% की छूट देता, तो उसे 495 रुपये अधिक का लाभ होता। वस्तु का क्रय मूल्य ज्ञात कीजिये?

- A) 8250
- B) 4500
- C) 6250
- D) 9600

50. The MP of watch is Rs1840. The shopkeeper gives successive discount of 15% and x% to the customer. If the customer pays Rs1173 for the watch. Find the value of x?

एक घड़ी का अंकित मूल्य 1840 रु है। दुकानदार ग्राहक को 15% और x% की दो क्रमिक छूट देता है यदि ग्राहक घड़ी के लिए 1173 रु का भुगतान करता है तो x का मान ज्ञात करे

- a)15 b)20 c)25 d)30

51. An article is listed at ₹7600 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) 12% (b) 10%  
(c) 8% (d) 15%

52. The MRP of a watch was Rs820. A man bought the same for Rs.570.72 after

getting two successive discounts of which the 1st was 20%. The rate of second discount was?

एक घड़ी का सूची मूल्य 820 रु है। एक व्यक्ति दो क्रमिक छूट के बाद इसे 570.72 रु में खरीदता है। यदि एक छूट 20% है तो दूसरी छूट क्या थी?

- a)12% b)13% c)15% d)18%

53. The marked price of an article is Rs. 6800. After two successive discounts, it is sold for 5363.84. If the first discounts is 15%, and the second discount is x%, then what is the value of x?

एक वस्तु का अंकित मूल्य 6800 रुपये है। दो क्रमागत छूटों के बाद इसे 5363.84 रुपये में बेच दिया जाता है। यदि पहली छूट 15% है और दूसरी छूट x% है, तो x का मान बताइए।

- (a) 6.4 (b) 9.6  
(c) 7.2 (d) 8.1

54. The marked price of a water bottle is Rs.950. A man bought the same for Rs.740, after getting two successive discounts. If the first discount is 12%, then what is the second discount?

एक पानी की बोतल का अंकित मूल्य रु. 950 है। एक व्यक्ति ने दो क्रमागत छूट प्राप्त करने के बाद उसे रु. 740 में खरीदा। यदि पहली छूट 12% है, तो दूसरी छूट क्या है?

- (a) 12.48% (b) 11.48%  
(c) 13.45% (d) 14.56%

55. The marked price of a mobile phone was ₹35,600. The shop owner offered a 10% trade discount on the marked price but on further request by the customer, he sold the phone for ₹30,000 after giving a cash discount. How much is this cash discount as a percentage of the price after the trade discount? (Give your answer correct to 2 decimal places).

एक मोबाइल फोन का अंकित मूल्य ₹35,600 था। दुकान के मालिक ने अंकित मूल्य पर 10% व्यापारिक छूट का प्रस्ताव दिया, परन्तु ग्राहक के और अनुरोध करने पर, उसने नकद छूट देकर ₹30,000 में मोबाइल फोन बेच दिया। व्यापारिक छूट के बाद दी गई नकद छूट प्रतिशत में (दशमलव के 2 स्थानों तक पूर्णांकित) कितनी है?

- (a)6.37% (b)5.75% (c)4.95% (d)5.25%

56. After giving three successive discounts of 15%, 5% and p%, respectively, on the marked price of an article of ₹4,800, it is sold for ₹3,100.80. What is the value of p?

₹4,800 के अंकित मूल्य वाली एक वस्तु को 15%, 5% और p% की तीन क्रमिक छूट देकर, ₹3100.80 में बेचा जाता है। p का मान ज्ञात कीजिए।

- (a)25 (b)18 (c)20 (d)15





## Discount Sheet-2

Maths By Gagan Pratap

UPDATED  
SHEETS

By Gagan Pratap

57. The marked price of an article is `300. It is sold for `177.84 after giving three successive discounts of 20%,  $x\%$  and 5%. What is the value of  $x$ ?

किसी वस्तु का अंकित मूल्य `300 है। 20%,  $x\%$  और 5% की तीन क्रमागत छूट देने के बाद, इस वस्तु को `177.84 में बेचा जाता है।  $x$  का मान ज्ञात करें।

(a) 15 (b) 22 (c) 18 (d) 24

58. The marked price of an article is `1,000. It is sold for `712.89 after three successive discounts on the marked price, one of 10% and two of  $x\%$  each. What is the value of  $x$ ?

एक वस्तु का अंकित मूल्य `1,000 है। इसे तीन क्रमागत छूट के बाद `712.89 में बेचा गया। पहला डिस्काउंट 10% और अन्य दो डिस्काउंट में से प्रत्येक  $x\%$  है।  $x$  का मान क्या है?

(a) 11 (b) 15 (c) 13 (d) 12

59. The marked price of an article is Rs 800. It is sold for Rs 538.56, after offering three successive discounts of 10%,  $x\%$  and 12%. If a single discount of  $2x\%$  is given on the marked price, then the selling price (in Rs) of the article will be?

एक वस्तु का अंकित मूल्य 800 रुपये है। 10%,  $x\%$  और 12% की लगातार तीन छूट देने के बाद इसे 538.56 रुपये में बेचा जाता है। यदि अंकित मूल्य पर  $2x\%$  की एकल छूट दी जाती है, तो वस्तु का विक्रय मूल्य (रु में) होगा? (ICAR Assistant 2022)

A) 576  
B) 544  
C) 512  
D) 560

60. The marked price of an article is `250. It is sold for `184.90 after giving two successive discounts, each of  $x\%$  on its marked price. What is the value of  $x$ ?

एक वस्तु का अंकित मूल्य `250 है। इसे अंकित मूल्य पर प्रत्येक  $x\%$  की दो क्रमिक छूट देकर `184.90 में बेच दिया जाता है।  $x$  का मान कितना है?

(a) 13 (b) 12 (c) 15 (d) 14

61. After giving two successive discounts, each of  $x\%$ , on the marked price of an article, total discount is Rs 453.60. If the marked price of the article is Rs 1260, then the value of  $x$  is:

किसी वस्तु के अंकित मूल्य पर क्रमिक दो छूट, प्रत्येक  $x\%$  देने के बाद कुल छूट 453.60 रुपये है। यदि वस्तु का अंकित मूल्य 1260 रुपये है। तो  $x$  का मान होगा?

(a) 18 (b) 24 (c) 20 (d) 25

62. The marked price of a washing machine is Rs.7,200. If it is sold for Rs.4324.50, after two successive discounts of  $x\%$  each. The value of  $x$  is:

एक वॉशिंग मशीन का अंकित मूल्य Rs.7,200 है। इसे  $x\%$  प्रत्येक की दो क्रमिक छूटों के बाद Rs4324.50 में बेचा जाता है।  $x$  का मान ज्ञात कीजिए।

(a) 24 (b) 22.5  
(c) 22.22 (d) 27.5

63. The marked price of an article is Rs 1500. If two successive discounts, each of  $x\%$ , on the marked price is equal to a single discount of Rs 587.40, then what will be the selling price of the article if a single discount of  $x\%$  is given on the marked price?

एक वस्तु का अंकित मूल्य रु.1500 है और  $x\%$  की दो क्रमिक छूट, अंकित मूल्य रु.587.40 की अकेली छूट के बराबर है। यदि अंकित मूल्य पर सिर्फ  $x\%$  की एक छूट दी गई होती तो उस वस्तु का क्रय मूल्य क्या होता?

(a) Rs 1170 (b) Rs 1025  
(c) Rs 1155 (d) Rs 1200

64. The marked price of an article is Rs 4800. If three successive discounts, each of  $k\%$ , on the marked price is equal to a single discount of Rs 3481.80. What will be the discount (in Rs), if only two discounts of  $k\%$  each were given on the marked price?

एक वस्तु का चिह्नित मूल्य 4800 रुपये है। यदि चिह्नित मूल्य पर तीन क्रमिक छूट, प्रत्येक  $k\%$ , रु.3481.80 की अकेली छूट के बराबर है। छूट (रु में) क्या होगी, यदि अंकित मूल्य पर केवल  $k\%$  की दो क्रमिक छूट दी गई होती?

(a) Rs 2277 (b) Rs 2772  
(c) Rs 2727 (d) Rs 2722

65. Marked price of a refrigerator is Rs.10800 two successive discounts each  $x\%$  are given on this refrigerator. Due to further bargaining of customer discount of Rs.1808 are also allowed. Now shopkeeper charges 12.5% G.S.T on the discounted price and sold it for Rs.4500. Find value of  $x$ ?

एक रेफ्रिजरेटर का अंकित मूल्य रु 10800 है, इस रेफ्रिजरेटर पर  $x\%$  की दो क्रमिक छूट दी गई है। आगे ग्राहक की सौदेबाजी के कारण Rs.1808 की



## Discount Sheet-2

Maths By Gagan Pratap

UPDATED  
SHEETS

By Gagan Pratap

अतिरिक्त छूट दी जाती है। अब दुकानदार छूट के बाद मूल्य पर 12.5% G.S.T चार्ज करता है और इसे 4500 रुपये में बेचता है। x का मान ज्ञात कीजिये?

a) 27.5%      b) 28.33%      c) 25%      d) 26.66%

66. A shopkeeper gives 3 articles free on the purchase of 13 articles and he also allow an additional discount of 14.28% to customer and still gains  $8\frac{1}{3}\%$  profit. Find the ratio of MP to CP.

एक दुकानदार 13 वस्तु की खरीद पर 3 वस्तु मुफ्त देता है। इसके साथ वह 14.28% की छूट भी देता है, बावजूद इसके उसे  $8\frac{1}{3}\%$  का लाभ होता है। अंकित मूल्य और क्रय मूल्य का अनुपात ज्ञात करें।

a) 14:9      b) 9:5      c) 21:16      d) 7:6

67. A shopkeeper gives 20% discount on the marked price of a book. He provides 1 pair of books free with the sell of 9 pair of books. In the whole transaction if he gets the profit of 26%. By how much percent is the marked price above the cost price?

एक दुकानदार एक पुस्तक के चिह्नित मूल्य पर 20% की छूट देता है। वह 9 जोड़ी किताबों की बिक्री के साथ 1 जोड़ी किताबें मुफ्त प्रदान करता है। पूरे लेनदेन में अगर उसे 26% का लाभ मिलता है। अंकित मूल्य, लागत मूल्य से कितने प्रतिशत अधिक है?

(a) 60%      (b) 62.5%  
(c) 75%      (d) 80%

68. By how much above the cost price should an article be marked up for sale so that after allowing two successive discounts of 20% and 6.25% on it, a net gain of 20% is made on the cost?

बिक्री के लिए किसी वस्तु के मूल्य को उसके लागत मूल्य से कितना अधिक अंकित किया जाना चाहिए ताकि उस पर 20% और 6.25% के दो क्रमिक छूट देने के बाद भी लागत मूल्य पर 20% का लाभ प्राप्त हो सके?

(a)  $66\frac{2}{3}\%$       (b)  $46\frac{1}{4}\%$       (c) 50%      (d) 60%

69. A dealer offers a cash discount of 20% and still makes a profit of 20%. If he further sells 8 articles at a rate of 6 articles, then how much percentage above the cost price does he mark on each article?

एक विक्रेता 20% की नकद छूट (डिस्काउंट) देता है और फिर भी 20% का लाभ प्राप्त करता है। फिर यदि वह 8 वस्तुओं को 6 वस्तुओं के मूल्य पर बेचता है, तो वह प्रत्येक वस्तु पर क्रय मूल्य से कितना प्रतिशत अधिक मूल्य अंकित करता है?

(a) 77.5%      (b) 100%  
(c) 112.5%      (d) 87.5%

70. A shopkeeper bought 80kg of rice at a discount of 10%. Besides 1 kg rice was offered free to him on the purchase of every 20 kg rice. If he sells the rice at the marked price, his profit percentage will be?

एक दुकानदार ने 80 किग्रा चावल 10% की छूट पर खरीदा। इसके अलावा हर 20 किलो चावल की खरीद पर उन्हें 1 किलो चावल मुफ्त दिया जाता था। यदि वह चावल को अंकित मूल्य पर बेचता है, तो उसका लाभ प्रतिशत होगा?

A)  $15\frac{3}{7}\%$       C)  $16\frac{2}{3}\%$   
B)  $14\frac{2}{7}\%$       D)  $15\frac{1}{3}\%$

71. A trader sells 30 kg of sugar at Rs. 1000. A customer asks 24% discount and trader agreed to it but instead of 1 kg he gives 5% less sugar. What is the effective discount that the customer gets?

एक व्यापारी 30 किग्रा चीनी 1000 रु. में बेचता है। एक ग्राहक 24% का बट्टा चाहता है और व्यापारी सहमत हो जाता है लेकिन 1 किग्रा की जगह वह 5% कम चीनी देता है ग्राहक को प्रभावी बट्टा क्या मिलता है?

a) 25%      b) 20%  
c) 15%      d) 16.67%