

By **Himanshu Chaudhary** Sir (HCM)

Discount Class 5

By Himanshu Chaudhary Sir (HCM)

#Type 19:

$$\begin{array}{ccc} CP & MP & SP \\ 480 & 600 & 450 \end{array}$$

$600 - \frac{150}{25\%} = 450$

$$\frac{30}{480} \times 100$$

$$= 6.25\%$$

56. The marked price of an article is Rs. 600. After allowing a discount of 25% on the marked price, there was a loss of Rs. 30. The loss percentage is:

किसी वस्तु का अंकित मूल्य ₹600 है। अंकित मूल्य पर 25% की छूट देने के बाद, ₹30 का नुकसान हुआ। नुकसान का प्रतिशत है:

(a) 6.5%

(b) 7.25%

(c) 6.25%

(d) 7.5%

$$600 \times \frac{25}{100}$$

हानि

By Himanshu Chaudhary Sir (HCM)

$$\begin{array}{ccc} CP & MP & SP \\ 288 & 400 & 320 \end{array}$$

$$\Rightarrow \frac{32}{288} \times 100 = 11.11\%$$

57. The marked price of an article is Rs. 400. After allowing a discount of 20% on the marked price, a shopkeeper makes a profit of Rs. 32. His gain percent is:

एक वस्तु का अंकित मूल्य ₹400 है। अंकित मूल्य पर 20% की छूट देने के बाद, दुकानदार को ₹32 का लाभ होता है। उसका लाभ प्रतिशत है:

(a) 9%

(c) 8%

☒ (b) 11.11%

(d) 12.19%

👉 जब x वस्तुएं खरीदने पर y वस्तुएं मुफ्त मिलती हैं, तो

$$\begin{aligned} \text{छूट \%} &= \frac{\text{Free}}{\text{Total}} \times 100 \% \\ &= \frac{y}{x + y} \times 100 \% \end{aligned}$$

#Type 20:

By Himanshu Chaudhary Sir (HCM)

58. A company offers a discount scheme of buy 5 and get 3 free. Find the effective discount percent?

एक कंपनी 5 खरीदो और 3 मुफ्त पाओ की छूट योजना पेश करती है। प्रभावी छूट प्रतिशत ज्ञात कीजिये?

(a) 60%

✓ (b) 37.5%

(c) 40%

(d) 33.3%

$$\frac{\text{Free}}{\text{Total}} \times 100$$
$$= \frac{3}{8} \times 100$$

$1 \text{ MP} \Rightarrow 10$

$\text{Total MP} = 80 \text{ MP}$

$\downarrow$
 50 SP

$\frac{30}{80} \times 100$

By Himanshu Chaudhary Sir (HCM)

$$\frac{\text{Free}}{\text{total}} \times 100$$
$$\Rightarrow \frac{1}{4} \times 100$$
$$= 25\%$$

59. Buy Three get One Free' what is the percentage of discount being offered here

'तीन खरीदिये एक मुफ्त पाइए' यहाँ कितने प्रतिशत छूट दी जा रही है?

(a) 50%

(c) 1000%

☒ (b) 25%

(d) 33.3

By Himanshu Chaudhary Sir (HCM)

$$\frac{1}{3} \times 100$$
$$= 33\frac{1}{3}\%$$

60. A company offers a scheme on pens buy 2 get 1 free on pens price at Rs 10 each. What is the effective discount percent?

एक कंपनी 10 रुपये प्रति पेन की कीमत पर दो पेन खरीदने पर एक मुफ्त पाने की योजना पेश करती है। प्रभावी छूट प्रतिशत क्या है?

☒ (a) $33\frac{1}{3}\%$

(c) 25%

(b) $66\frac{2}{3}\%$

(d) 50%

By Himanshu Chaudhary Sir (HCM)

$$3 \times 800 = 2400$$

$$\begin{array}{r} 2400 \\ \hline 4 \\ \hline = 600 \end{array}$$

61. A combo offer says, "Buy 3 shirts at Rs. 800 each, get a fourth shirt free." What is the effective price per shirt?

एक कॉम्बो ऑफर कहता है, "3 शर्ट Rs. 800 प्रत्येक पर खरीदें, चौथी शर्ट मुफ्त पाएं।" प्रति शर्ट प्रभावी कीमत क्या है?

(a) Rs. 200

(c) Rs. 1100

☒ (b) Rs. 600

(d) Rs. 400

By Himanshu Chaudhary Sir (HCM)

62. A pen is priced at ₹47. A scheme offers "Buy 4, Get 1 at 50% off". What is the effective price per pen?

$$47 \times 4 = \frac{188 + 23.5}{5}$$

$$= \frac{211.5}{5}$$

$$= \underline{42.3}$$

एक पेन की कीमत ₹47 है। एक स्कीम में "4 खरीदें, 1 पर 50% की छूट पाएं" का ऑफर है। प्रति पेन प्रभावी कीमत क्या है?

✓ (a) ₹42.30

(b) ₹40.30

(c) ₹38.30

(d) ₹39.30

$$\frac{4}{19} \times 100 = \frac{400}{19} = 21 \frac{1}{19}\%$$

63. Two erasers cost Rs 2 each and are free with one packet of pencil costing Rs 15. The discount percent will be?

दो रबरों का मूल्य 2 रुपये प्रति रबर है और पेंसिल के एक पैकेट की कीमत 15 रुपये के साथ मुफ्त है। छूट प्रतिशत ज्ञात कीजिए।

✓ (a) $21\frac{1}{19}\%$

(c) $78\frac{18}{19}\%$

(b) $26\frac{2}{3}\%$

(d) $13\frac{1}{3}\%$

$$\frac{\text{Free}}{\text{Total}} \times 100$$

$$\frac{x}{12+x} = \frac{1}{4}$$

$$4x = 12+x$$

$$3x = 12$$

$$x = 4$$

64. Aman offers a discount scheme, such that on buying 12 rough copies, get x rough copies for free. If the equivalent percentage discount is 25%, then what is the value of x ?

$$\frac{4}{16} \times 100 = 25\%$$

अमन एक छूट योजना प्रदान करता है, जिसके अनुसार 12 रफ कॉपियाँ खरीदने पर x रफ कॉपियाँ मुफ्त मिलती हैं। यदि समतुल्य प्रतिशत छूट 25% है, तो x का मान क्या होगा?

(a) 3

(b) 6

(c) 4

(d) 5

$$\frac{3}{12+x} = \frac{1}{4}$$

By Himanshu Chaudhary Sir (HCM)

$$\begin{array}{r} 12 \\ 700 \times 5 = 3500 \\ \downarrow \\ 2800 \\ \downarrow -16\% \\ \hline 2352 \end{array}$$

44 8

65. A store offers a trade discount of 16% on all items. In addition, they offer a "Buy four get one free" scheme on specific items. If a customer purchases five items each marked at ₹700 and the "Buy four get one free" scheme applies, what is the total discounted price for five items, the customer has to pay?

एक दुकान सभी वस्तुओं पर 16% का व्यापारिक छूट (ट्रेड डिस्काउंट) देती है। इसके अतिरिक्त, वे कुछ विशेष वस्तुओं पर "चार खरीदें, एक मुफ्त पाएँ" योजना भी प्रदान करते हैं। यदि कोई ग्राहक ₹700 अंकित मूल्य वाली पाँच वस्तुएँ खरीदता है और उस पर "चार खरीदें, एक मुफ्त पाएँ" योजना लागू होती है, तो पाँच वस्तुओं के लिए ग्राहक को कुल रियायती कीमत कितनी चुकानी होगी?

✓ (a) ₹2,352

(b) ₹2,520

(c) ₹2,940

(d) ₹3,360

By Himanshu Chaudhary Sir (HCM)

(54)

$$SP = 4000$$

$$SP = 5000$$

$$\checkmark SP = 6000$$

$$SP = 6250$$

$$D = 10\%$$

$$D = 25\%$$

$$D = 45\%$$

$$D = 20\%$$

$\Rightarrow$

$\Rightarrow$

$\Rightarrow$

$\Rightarrow$

$$\frac{4000}{.9} \quad \times$$

$$\frac{5000}{.75} \quad \times$$

$$\frac{6000}{.55} \quad \checkmark$$

$$\frac{6250}{.8} \quad \times$$

$$* MP = \frac{SP \times 100}{100 - D\%}$$

By **Himanshu Chaudhary** Sir (HCM)

By **Himanshu Chaudhary** Sir (HCM)

By **Himanshu Chaudhary** Sir (HCM)

By **Himanshu Chaudhary** Sir (HCM)