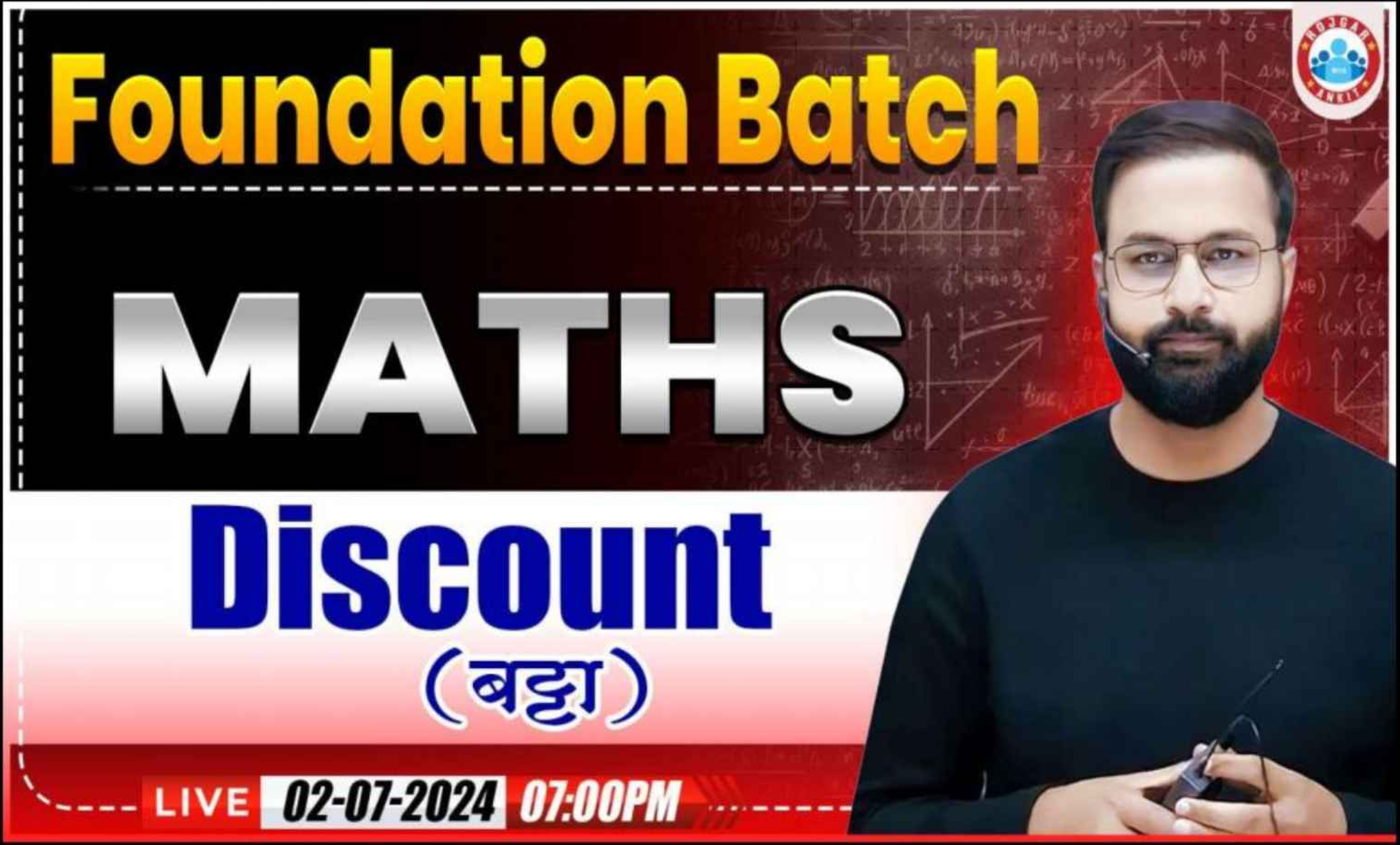
Foundation Batch
MATHS
Discount
(बट्टा)
LIVE 02-07-2024 07:00PM

① अंकित मूल्य
मुद्रित मूल्य
छपा हुआ मूल्य } Marked price (MP) ⟹ 100%

② बट्टा
छूट } Discount
Rebate (D)

↳ हमेशा अंकित मूल्य पर मिलेगा।

③ Discount Percent (D%)

$$D\% = \frac{D}{MP} \times 100$$

ex   Discount = 400
↳ 20%

MP = ?

20% = 400

1% = $\frac{400}{20}$ 20

MP   100% = 100 × 20
= 2000

TYPE – I

Foundation Batch MATHS

MP = 1880 ₹

SP = 1598 ₹

D = 282

$\%D = \frac{282}{1880} \times 100 = 15\%$

1. Find the rate of discount when the marked price is ₹ 1,880 and selling price is ₹ 1,598.

छूट की दर ज्ञात करें, जब अंकित मूल्य ₹ 1,880 और विक्रय मूल्य ₹ 1,598 है।

(a) 12%

(b) 20%

(c) 15%

(d) 13%

MP = 2850

D = 21%

$\frac{21}{100} \times 2850 = 598.5$

SP = 2850 − 598.5 = 2251.5

2. If the marked price of an article is ₹ 2,850 and the discount offered on it is 21%, then find its selling price.

यदि एक वस्तु का अंकित मूल्य ₹ 2,850 है, और इस पर दी जाने वाली छूट 21% हैं तो इसका विक्रय मूल्य ज्ञात कीजिए।

(a) ₹ 2,215.50

(b) ₹ 2,521.50

(c) ₹ 2,251.50

(d) ₹ 2,259.50

Foundation Batch MATHS

3. If a painting is sold for ₹ 5,225 after a discount of 5%, then find the marked price of the painting.

एक पेंटिंग को यदि 5% की छूट के बाद ₹ 5,225 में बेचा गया, तो पेंटिंग का अंकित मूल्य ज्ञात कीजिए।

(a) ₹5,550

(b) ₹5,500

(c) ₹5,200

(d) ₹5,575

D = 5%

SP = 95%

95% = 5225

$1\% = \frac{5225}{95} = 55$

1% = 55

MP: 100% = 100 × 55 = 5500/-

(II)

$5\% = \frac{-1}{20}$

MP : SP = 20 : 19

20 × 275 = 5500 ; 19 → 5225

$1 \rightarrow \frac{5225}{19} = 275$

$D = 10\%$
$SP = 90\%$

$1600 \times \frac{90}{100}$

$= 1440$

$10\% = \frac{1}{10}$

$1 \rightarrow \frac{1600}{10}$

MP : SP
10 : 9
1600 : $9 \times 160 = 1440$

4. A shirt was marked for ₹1,600. During Diwali festival offer, a discount of 10% is given on it. What will be the selling price of the shirt?

एक शर्ट पर ₹1,600 लिखा था। दिवाली त्यौहार ऑफर के दौरान, उस पर 10% छूट दी जाती है। शर्ट की बिक्री मूल्य क्या होगा?

(a) 1200
(b) 1440
(c) 1600
(d) इनमें से कोई नहीं

5. The present price of a computer is ₹32,450, which is 12% less than its price last year. What was the price of the computer last year?

एक कंप्यूटर का वर्तमान मूल्य ₹ 32,450 है, जो इसके पिछले वर्ष के मूल्य से 12% कम है। पिछले वर्ष कम्प्यूटर का मूल्य क्या था?

(a) ₹37,424

(b) ₹36,344

(c) ₹28,556

(d) ₹36,875

TYPE – II

Successive Discount

क्रमागत बट्टा

Single Discount

MP = 1000 रु

D = 20%

$\frac{20}{100} \times 1000$

D = 200

Successive Dis.

MP = 1000 रु

D = 10%, 10% क्रमागत बट्टे

$1000 \times \frac{1}{10} = 100$ — D_1

$900 \times \frac{1}{10} = 90$ — D_2

Total 190 रु

Note

1. Successive Discount हमेशा Single Discount से कम होता है।

2. ग्राहक | Customer → Best → Single Discount

3. दुकानदार | Shopkeeper → Best → Successive Disc.

Two Successive Discount
2 क्रमागत बट्टे

$a\%,\ b\%$

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

10% 10% क्रमागत बट्टे

→ formula

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

$20 - 1 = 19\%$

→ Ratio method

$10\% = \frac{-1}{10}$

	10	9
	10	9
MP	100	81 → SP

D = 19

$$D\% = \frac{19}{100} \times 100$$

$= 19\%$

6. If the first discount given on the marked price of an article is a% and the second discount is b%, then the equivalent single percentage discount will be expressed by which of the following?

यदि किसी वस्तु के अंकित मूल्य पर दी गई प्रथम छूट a% और दूसरी छूट b% है, तो इसके समतुल्य एकल छूट प्रतिशत को निम्नलिखित में से किसके द्वारा व्यक्त किया जाएगा?

(a) $a+b-\frac{a+b}{100}$ (b) $a+b-\frac{a-b}{100}$

(c) $a+b+\frac{ab}{100}$ (d) $a+b-\frac{ab}{100}$

7. Find the single discount equivalent to two successive discounts of 25% and 10%.

25% और 10% की दो क्रमिक छूटों के समतुल्य एकल छूट ज्ञात कीजिए।

(a) 31.9%

(b) 32.5% ✓

(c) 35.5%

(d) 38.4%

$25\% = \frac{1}{4}$ $10\% = \frac{1}{10}$

4	—	3
10		9
mp 40		27 → sp

D = 13

$D\% = \frac{13}{40} \times 100 = \frac{65}{2} = 32.5\%$

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

$25 + 10 - \frac{25 \times 10}{100}$

$35 - 2.5$

$= 32.5\%$

Three Successive Discount.

3 क्रमागत बट्टे

a% b% c%

समतुल्य बट्टा = $(a+b+c) - \left(\frac{ab+bc+ca}{100}\right) + \left(\frac{abc}{10000}\right)$

equivalent Discount

10%   10%   20%

समतुल्य बट्टा = ?

$-\frac{1}{10}$ $-\frac{1}{10}$ $-\frac{1}{5}$

$$\begin{array}{ccc} 10 & — & 9 \\ 10 & — & 9 \\ 5 & — & 4 \\ \hline 500 & & 324 \end{array}$$

$9 \times 9 = 81$

MP ← 500   324 → SP

D = 176

$\% D = \frac{176}{500} \times 100$

35.2%

10% 10% 20%

समतुल्य बट्टा = ?

$$(10+10+20) - \left(\frac{100+200+200}{100}\right) + \frac{2000}{10000}$$

$$40 - \frac{500}{100} + 0.2$$

$$40 - 5 + 0.2$$

$$35 + 0.2 = 35.2\%$$

H.W

2%, 3%, 4%

समतुल्य बट्टा = ?