

FOUNDATION BATCH

FOR ALL EXAMS

PROFIT & LOSS

CROSS PRODUCT

इससे आसान कुछ भी नहीं



EPISODE 11

ADITYA RANJAN

The image features a motivational quote overlaid on a background of a sunlit forest path. The path is made of dirt and leads into the distance, flanked by trees with green and yellow foliage. Sunlight filters through the trees, creating a warm, golden glow. The quote is written in a bold, sans-serif font. The words 'LET SUCCESS' are highlighted by being placed inside a white rectangular box.

**WORK HARD
IN SILENCE;
LET SUCCESS
MAKE THE NOISE**

FOUNDATION BATCH

GAME CHANGER

- ✓ ***YOU TUBE* के इतिहास में पहली बार COMPLETE MATHS**
- ✓ ***Zero se Hero Level***
- ✓ ***बिल्कुल Basic से CLASSES. (Beginners के लिए सबसे BEST)***
- ✓ ***सभी Exams के मैथ्स Cover होंगे***
- ✓ ***हर क्लास के बाद उस टॉपिक के PRINTABLE PDF***
टेलीग्राम पर मिलेगा

EXAMS Covered

SSC CGL ,CHSL,MTS,CPO	SSC PHASE IX
SSC GD	UPSI
IBPS	RAILWAY
CDS/AFCAT	NTPC CBT-2
UPTET	RRB GROUP –D
DELHI POLICE	RRB POCLERK
UPSSSC PET	STATE PCS
MP/SI POLICE	KOLKATA POLICE
SBI CLERK	

Fees
699

25
OCTOBER

MATHS SPECIAL

 **8506003399**
9289079800



SHERSHAAH BATCH

PRE + MAINS

(Arithmetic + Advance)

Starting From Geometry
For All Exam

VALIDITY-LIFETIME

- ZERO TO HERO LEVEL
- UPDATED SHEETS & PDF
- SMART APPROACH
- CLASS NOTES (BILINGUAL)

ADITYA RANJAN
(MATHS EXPERT)

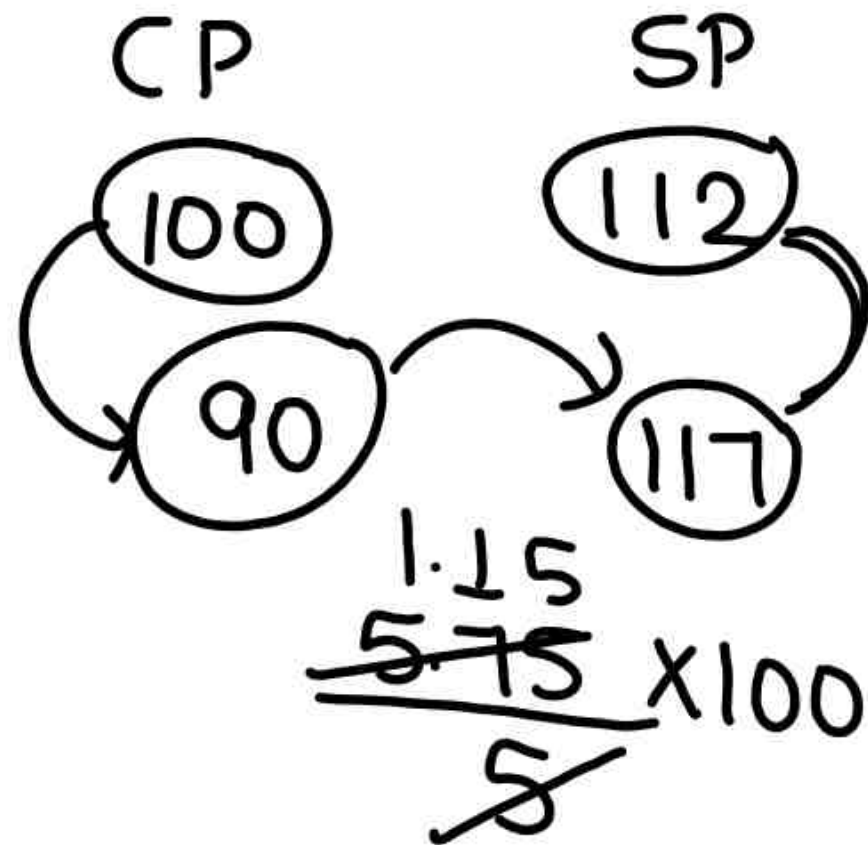


Download
RG VIKRAMJEET APP



CROSS PRODUCT का फंडा

Basic



An article was sold at 12% profit. Had it been purchase at 10% less and sold at ₹ 5.75 more there would have been profit of 30%. Find C.P. of article?

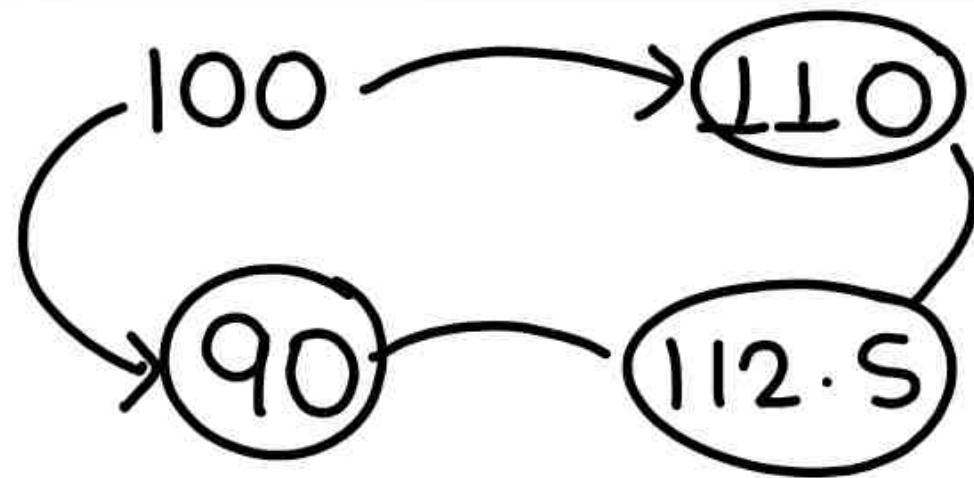
एक वस्तु को 12% लाभ बेचा जाता है। यदि 10% कम में खरीदा गया होता और ₹ 5.75 पए ज्यादा में बेचा गया होता तो 30% लाभ होता। वस्तु का क्रय मूल्य ज्ञात करें ?

(a) ₹ 100

(c) ₹ 125

✓ (b) ₹ 115

(d) ₹ 135



$$\frac{3 \times 100 \times 10}{25}$$

$$= 120$$

A person sells an article at 10% profit. If he buys it at 10% less rate and sells at ₹ 3 more than the profit will be 25%. What is the cost price?

कोई व्यक्ति 10% मुनाफा लेकर एक वस्तु बेचता है। यदि उसने इस वस्तु को 10% कम मूल्य पर खरीदा होता एवं ₹ 3 अधिक लेकर बेचा होता तो 25% मुनाफा होता। क्रय मूल्य बताएँ।

(a) ₹ 120

(b) ₹ 150

(c) ₹ 175

(d) ₹ 225

Basic

$$\begin{array}{cc}
 \text{CP} & \text{SP} \\
 100x & 120x \\
 (-20) & (-20) \\
 \hline
 (100x-20) & : (120x-20) \\
 10 & : 13
 \end{array}$$

An article was sold at 20% profit. Had it purchased at ₹ 20 less and sold at ₹ 20 less there would have been profit of 10% more. Find C.P. of article?

एक वस्तु को 20 लाभ पर बेचा जाता है। यदि क्रय मूल्य एवं विक्रय मूल्य दोनों ही ₹ 20 कम हो तो लाभ प्रतिशत पहले से 10% ज्यादा होगा। वस्तु का क्रय मूल्य ज्ञात करें ?

(a) ₹ 50

(b) ₹ 60

(c) ₹ 72

(d) ₹ 84

<u>CP</u>	<u>SP</u>
5	6
10	13
20	20

Sunit = 60

An article was sold at 20% profit. Had it purchased at ₹ 20 less and sold at ₹ 20 less there would have been profit of 10% more. Find C.P. of article?

एक वस्तु को 20 लाभ पर बेचा जाता है। यदि क्रय मूल्य एवं विक्रय मूल्य दोनों ही ₹ 20 कम हो तो लाभ प्रतिशत पहले से 10% ज्यादा होगा। वस्तु का क्रय मूल्य ज्ञात करें ?

(a) ₹ 50

(c) ₹ 72

✓ (b) ₹ 60

(d) ₹ 84

$$\begin{array}{r} \textcircled{5} : 6 \\ 5 : 7 \\ \hline 1000 : 400 \end{array}$$

$$5 \text{ unit} = 5000$$

On selling a product a lady gets 20% profit. Had she purchased it for ₹ 1000 less and sold it for ₹ 400 less then she gains 40%. What was the initial cost price?

एक वस्तु को बेचने पर एक औरत 20% लाभ कमाती है। यदि उसने इसे ₹ 1000 कम में खरीदा होता एवं ₹ 400 कम में बेचती तो उसे 40% लाभ होता। वस्तु का प्रारंभिक क्रय मूल्य क्या था?

(a) ₹ 4000

(b) ₹ 4800

✓ (c) ₹ 5000

(d) ₹ 5400

A man bought an article and sold it at a gain of 10%. If he had bought the article at 20% less and sold it for ₹ 10,000 more, he would have made a profit of 40%. The cost price of the article (in Rs.) is:

एक आदमी ने एक वस्तु को खरीदा और उसे 10% की लाभ पर बेचा। यदि उसने 20% कम में वस्तु खरीदा होता और इसे ₹ 10,000 अधिक में बेचा होता, तो उसने 40% का लाभ कमाया होता। वस्तु का क्रय मूल्य (रुपये में) ज्ञात करें।

$$\frac{CP}{SP} = \frac{100x - 20x}{110x + 10000} = \frac{5}{7}$$

$$\left(\frac{+2}{5} \right) \rightarrow CP$$

[CPO 2019]

- (a) ✓ 50,000
- (b) 25,000
- (c) 60,000
- (d) 40,000

$$560x = 550x + 50000$$

$$10x = 50000$$

$$\underline{100x = 500000}$$

$$\begin{aligned}
 & 20 : 23 \\
 & 15 : 19.80 \\
 & = \frac{15}{60} \times \frac{20}{32} \times \frac{10}{82} \\
 & = 375
 \end{aligned}$$

A person sold a house at 15% profit. If he had purchased it for 25% less & sold it for ₹ 60 less, then there would have been a profit of 32%. Find the cost price of house.

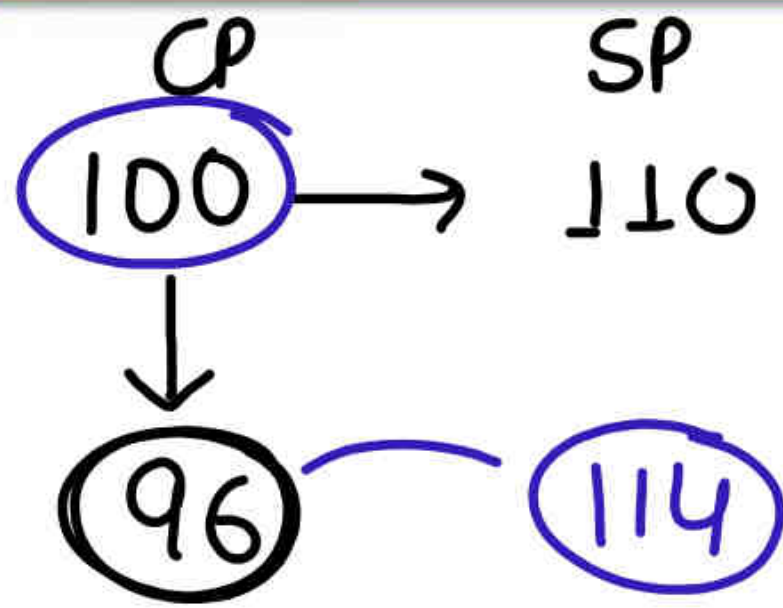
एक व्यक्ति ने एक मकान 15% लाभ पर बेचा। यदि उसने इसे 25% कम में खरीदा होता और ₹ 60 कम पर बेचता तो उसे 32% लाभ होता। मकान का क्रय मूल्य ज्ञात करो?

(a) ₹ 370

(b) ₹ 372

✓ (c) ₹ 375

(d) ₹ 378



$$\frac{6}{4} \times 100$$

A book seller sells a book at a profit of 10% . if he had bought it at 4% less and sold it for Rs 6 more he would have gained 18.75%. Find the cost price of the book?

एक पुस्तक विक्रेता एक पुस्तक को 10% के लाभ पर बेचता है। यदि वह इसे 4% कम पर खरीदता और इसे 6 रु अधिक में बेचता तो उसे 18.75% का लाभ होता। पुस्तक का क्रय मूल्य ज्ञात कीजिए?

(a) ₹ 370

(b) ₹ 372

(c) ₹ 375

✓ (d) N.O.T

$$\overset{CP}{\textcircled{48}} \rightarrow \overset{SP}{\textcircled{43.2}}$$

$$\textcircled{40} \rightarrow \textcircled{45}$$

$$\frac{\cancel{189} \cancel{162}}{\cancel{18} 2} \times 48 \times 10 = \underline{4320}$$

A fan is listed at 10% loss . If shopkeeper bought it 16.66% less and sold it for Rs 162 more he would have gained 12.5% . Find the listed sp of the fan.

एक पंखा 10% हानि पर सूचीबद्ध है। यदि दुकानदार ने इसे 16.66% कम खरीदा और इसे 162 रुपये अधिक में बेचा तो उसे 12.5% का लाभ हुआ होगा। पंखे का सूचीबद्ध ेच ज्ञात कीजिए।

- (a) ₹ 370
(c) ₹ 375

- (b) ₹ 372
(d) ☒ N.O.T

$$6 \times 4 \left[\textcircled{10} : 9 \right]$$

$$5 \times 5 \left[\textcircled{8} : 9 \right]$$

$$\textcircled{240} : 216$$

$$200 \quad 225$$

$$\begin{array}{r} +8 \\ 162 \times 240 \\ \hline 9 \\ \hline = 4320 \end{array}$$

A fan is listed at 10% loss . If shopkeeper bought it 16.66% less and sold it for Rs 162 more he would have gained 12.5% . Find the listed sp of the fan.

एक पंखा 10% हानि पर सूचीबद्ध है। यदि दुकानदार ने इसे 16.66% कम खरीदा और इसे 162 रुपये अधिक में बेचा तो उसे 12.5% का लाभ हुआ होगा। पंखे का सूचीबद्ध ेच ज्ञात कीजिए।

(a) ₹ 370

(b) ₹ 372

(c) ₹ 375

(d) ☒ N.O.T

$$\begin{array}{r} \textcircled{6} : 7 \\ 5 : 6 \\ \hline 22 \quad 22 \end{array}$$

$$\begin{array}{l} 1 \text{ unit} = 22 \\ 6 \text{ unit} = \underline{\times 6} \\ \hline 132 \end{array}$$

An article was sold at 16.66% profit . Had it purchased at Rs 22 less and sold at Rs 22 less there would have been profit of 3.33 % more. Find cp of the article.

एक वस्तु को 16.66% लाभ पर बेचा गया। अगर इसे 22 रुपये कम पर खरीदा जाता और 22 रुपये कम पर बेचा जाता तो 3.33% अधिक का लाभ होता। लेख का सीपी खोजें।

(a) ₹ 370

(b) ₹ 372

(c) ₹ 375

✓ (d) N.O.T

$$121 \rightarrow 22\%$$

$$536.25 \rightarrow ?$$

$$2 \times \frac{22}{100} \times 536.25 = 236.25$$

$$536.25 - 236.25 = 300$$

$$\frac{300}{308} \times 100 = 97.50\%$$

An article was sold at a profit of 14%. Had it been sold for Rs 121 less, a loss of 8% would have been incurred. If the same article would have been sold for Rs 536.25, then the profit/loss percent would have been:

एक वस्तु को 14% के लाभ पर बेचा गया। अगर इसे 121 रुपये कम में बेचा जाता, तो 8% की हानि होती। यदि वही वस्तु 536.25 रुपये में बेची जाती, तो लाभ/हानि प्रतिशत होता:

- (a) PROFIT 5% (b) PROFIT 2.5%
(c) LOSS 5% (d) LOSS 2.5%

Fees
699

25
OCTOBER

MATHS SPECIAL

 **8506003399**
9289079800



SHERSHAAH BATCH

PRE + MAINS

(Arithmetic + Advance)

Starting From Geometry
For All Exam

VALIDITY-LIFETIME

- ZERO TO HERO LEVEL
- UPDATED SHEETS & PDF
- SMART APPROACH
- CLASS NOTES (BILINGUAL)

ADITYA RANJAN
(MATHS EXPERT)



Download

RG VIKRAMJEET APP



SPECIAL VOD BATCH FOR GD, UPSI & OTHER EXAMS

Fees – 699 Only
Validity – Lifetime
Call - 8506003399

Maths Special

Smart Batch

By Aditya Ranjan
(CGL 19 - 555/600)

FLAT 90% OFF

FEEES 699

Arithmetic & Advance

Started on 1st April

Visit live.vikramjeet.in
or Download The App RG VIKRAMJEET

Join telegram for daily FREE pdf



Maths by aditya ranjan

Rankers Gurukul

LIKE, SHARE THE VIDEO AND **SUBSCRIBE**

RANKERS गुरुकुल

CHANNEL ON

