

Course: RBI ASSISTANT Mains

Subject: : Partnership and Profit & Loss

Time:15 Minutes

Published Date: 22nd February 2020

Q1. वीर ने 32000 रुपये के निवेश के साथ एक व्यापार शुरू किया। आयुष, वीर की तुलना में 12.5% अधिक निवेश के साथ व्यापार में शामिल हुआ। 4 महीने के बाद, आयुष ने 20% अधिक निवेश किया, जबकि वीर ने अपने निवेश का $\frac{3}{10}$ भाग निकाल लिया। फिर से 4 महीने बाद, दीपक 54000 रुपये के निवेश के साथ उनके साथ व्यापार में शामिल हुआ। यदि वर्ष के अंत में उन्होंने 73850 रुपये का लाभ अर्जित किया, तो वीर और दीपक के लाभांश के मध्य अंतर ज्ञात कीजिए।

- (a) 6650 रुपये
- (b) 4280 रुपये
- (c) 5660 रुपये
- (d) 5220 रुपये
- (e) 4780 रुपये

L1Difficulty 4

QTagsPartnership

QCreator Paper Maker 10

Q2. एक व्यक्ति ने दो वस्तु को अलग अलग मूल्य पर खरीदा और फिर पहली 12.5% लाभ और दूसरी को 20% लाभ पर बेचा। दोनों वस्तुओं का विक्रय मूल्य समान है और दोनों से अर्जित लाभ के मध्य का अंतर 10 रुपये है। दोनों वस्तुओं का कुल क्रय मूल्य ज्ञात कीजिए। (रु में)

- (a) 280
- (b) 300
- (c) 310
- (d) 320
- (e) 350

L1Difficulty 4

QTagsProfit And Loss

QCreatorPaper Maker 10

Q3. एक उत्पाद का लागत मूल्य R रुपये है। एक व्यक्ति इसके मूल्य को X% से बढ़ाता है और फिर इस पर Z% की छूट प्रदान करता है, तो वह विक्रय मूल्य R रुपये हो जाता है। यदि Z का दोगुना, X के समान है तो Z का मान ज्ञात कीजिए?

- (a) 25%
- (b) 40%
- (c) 20%
- (d) 50%
- (e) 100%

L1Difficulty 4
QTagsProfit And Loss
QCreatorPaper Maker 10

Q4. नेगी और अतुल कुछ निवेश के साथ एक व्यवसाय शुरू करते हैं. नेगी, प्रबंधक के रूप में कार्य करता है और उसे वार्षिक लाभ का $\frac{2}{5}$ वां भाग प्राप्त होता है और शेष को नेगी और अतुल के मध्य समान रूप से बांटा जाता है. यदि पूरे लाभ को नेगी और अतुल के बीच उनके निवेश के अनुपात में विभाजित किया जाता है तो उसे वास्तव में प्राप्त राशि से 1400 रुपये से कम प्राप्त होते. अतुल को 5100 रुपये का लाभ हुआ. यदि अतुल का निवेश 52000 रुपये है तो नेगी का निवेश कितना है?

- (a) 75000
- (b) 84000
- (c) 90000
- (d) 45000
- (e) इनमें से कोई नहीं

L1Difficulty 4
QTagsPartnership
QCreatorPaper Maker 10

Q5. एक घड़ी विक्रेता आमतौर पर 2350 रूपए प्रति घड़ी की दर से घड़ियों की बिक्री करता है। एक बार उसने एक ग्राहक को एक घड़ी बेचते हुए 15% और 25% की लगातार दो छूट प्रदान की। लेकिन उसने ग्राहक से शुद्ध बिक्री मूल्य पर अतिरिक्त 8% का शुल्क लिया। नया विक्रय मूल्य, वास्तविक विक्रय मूल्य से कितने प्रतिशत कम है?

- (a) 28.45%
- (b) 29.25%
- (c) 30.45%
- (d) 31.15%
- (e) 33.35%

L1Difficulty 4
QTagsProfit And Loss
QCreatorPaper Maker 10

Q6. एक दुकानदार ने 250 रुपये प्रति कैलकुलेटर की दर से 150 कैलकुलेटर खरीदे। उसने परिवहन और पैकिंग पर 2500 रूपए व्यय किए। यदि कैलकुलेटर का अंकित मूल्य 320 रूपए प्रति कैलकुलेटर है और दुकानदार अंकित मूल्य पर 5% की छूट प्रदान करता है, तो दुकानदार द्वारा अर्जित लाभ प्रतिशत कितना होगा?

- (a) 20%
- (b) 14%
- (c) 15%
- (d) 16%
- (e) इनमें से कोई नहीं

L1Difficulty 4

QTagsProfit And Loss
QCreatorPaper Maker 10

Q7. एक विक्रेता एक कैमरा को 5%के लाभ पर बेचता है, यदि वह इसे 120 रु. और अधिक पर बेचता, तो उसे 15% का लाभ प्राप्त होता, तो 10% लाभ प्राप्त करने के लिए इसे कितने मूल्य में बेचना चाहिए?

- (a) 1320 रूपये
- (b) 1330 रूपये
- (c) 1230 रूपये
- (d) 1260 रूपये
- (e) 1435 रूपये

L1Difficulty 4

QTagsProfit And Loss
QCreatorPaper Maker 10

Q8. एक निर्माता फ़ोन बनाता है. बनाते समय निर्माण करते समय वह दो प्रकार की लागत लगाता है – निश्चित लागत और परिवर्तनीय लागत. उसकी कुल निर्धारित लागत रुपए 'x' सालाना है और वह एक साल में केवल 1,00,000 यूनिट ही उत्पादन कर सकता है. यदि वह 60,000 यूनिट का उत्पादन करता है, तो उसकी प्रति यूनिट लागत 9 रुपए है और यदि वह 1,00,000 यूनिट का उत्पादन करता है, तो उसकी प्रति यूनिट लागत रुपए 7.40 है. यदि वह 20% लाभ अर्जित करना चाहता है तो, ज्ञात कीजिये कि उसे 80,000 यूनिट को प्रति यूनिट किस कीमत पर बेचना चाहिए?.

- (a) 8.4 रूपये
- (b) 8 रूपये
- (c) 9.6 रूपये
- (d) 10 रूपये
- (e) उपरोक्त में से कोई नहीं.

L1Difficulty 4

QTagsProfit And Loss
QCreatorPaper Maker 10

Q9. वस्तु A और B का अंकित मूल्य 3:4 के अनुपात में है. दुकानदार वस्तु A और B को क्रमशः x % और (x+8)% की छूट पर बेचता है. दुकानदार वस्तु B को बेचकर 20% का लाभ प्राप्त करता है और यह ज्ञात करता है कि इसका लागत मूल्य, वस्तु A के विक्रय मूल्य के समान है. जब वस्तु A को दो क्रमागत छूट $\frac{x}{2}\%$ और $2x\%$ के बाद 972 रूपये पर बेची गई है, तो वस्तु B का अंकित मूल्य ज्ञात कीजिए?

- (a) 1800 रूपये
- (b) 2000 रूपये
- (c) उपरोक्त में से कोई नहीं

(d) 1600 रूपये

(e) 2800 रूपये

L1Difficulty 4

QTagsProfit And Loss

QCreatorPaper Maker 10

Q10. P और Q क्रमशः 45,000 और 54,000 रूपए के निवेश द्वारा एक व्यापार आरम्भ करते हैं। चार महीनों बाद R, 30,000 रूपए की पूँजी के साथ व्यापार में शामिल हुआ। दो और महीनों के बाद, Q अपनी पूँजी के साथ व्यापार छोड़ देता है। वर्ष के अंत में P लाभांश के रूप में 13,500 रूपए प्राप्त करता है। कुल कितना लाभ अर्जित किया गया?

(a) 26800 रूपये

(b) 27600 रूपये

(c) 28600 रूपये

(d) 29200 रूपये

(e) 32300 रूपये

L1Difficulty 3

QTagsPartnership

QCreatorPaper Maker 10

Q11. रोहन और सोहन ने क्रमशः 1000 रूपये और 1500 रूपए के साथ व्यापार आरम्भ किया। छह महीने बाद, रोहन ने अपने निवेश का X% निकाल लिया और रजनी ने सोहन की पूँजी के X% के साथ सोहन को प्रतिस्थापित किया। 1 वर्ष बाद, कुल लाभ 11400 रूपए में से रजनी का लाभांश 2700 रूपए है, तो X का मान ज्ञात कीजिए?

(a) 60

(b) 70

(c) 80

(d) 10

(e) 90

L1Difficulty 3

QTagsPartnership

QCreatorPaper Maker 10

Q12. X, Y, Z क्रमशः 50000, 20000 और 30000 रूपए की पूँजी योगदान के साथ एक साझेदारी में प्रवेश करते हैं, X कार्यरत साझेदार है इसलिए वह व्यापार के प्रबंधन के लिए लाभ का 20% प्राप्त करता है। शेष लाभ पूँजी के सन्दर्भ में वितरित किया जाता है। वर्ष के अंत में X, Y और Z से 300 रूपए अधिक प्राप्त करता है, तो कुल लाभ कितना है?

(a) 1200 रूपए

(b) 1700 रूपए

(c) 2200 रूपए

(d) 1500 रूपए

(e) इनमें से कोई नहीं

L1Difficulty 3

QTagsPartnership

QCreatorPaper Maker 10

Solutions

S1. Ans. (a)

Sol.

Total investment (amount \times time) of Veer = $32000 \times 4 + 32000 \times \frac{7}{10} \times 8 = \text{Rs. } 307200$

Total investment (amount \times time) of Ayush = $32000 \times \frac{112.5}{100} \times 4 + \left(32000 \times \frac{112.5}{100}\right) \times \frac{120}{100} \times 8$
= Rs. 489600

Total investment (amount \times time) of Deepak = $54000 \times 4 = 216000$

So, profit share ratio of Veer, Ayush and Deepak = 64 : 102 : 45

Required profit difference = $\frac{73850}{211} \times 19 = \text{Rs. } 6650$

S2. Ans.(c)

Sol.

Let the cost price of both the articles is Rs x & Rs y respectively.

If he earn profit of 12.5% on first article and sold second item on profit of 20%.

ATQ,

$$x \left[\frac{100 + 12.5}{100} \right] = y + y \times \frac{20}{100}$$
$$x \times \frac{9}{8} = \frac{6y}{5}$$

$$15x = 16y \quad \dots(i)$$

Also,

Difference of profit of two items is given Rs 10 and we don't know which one is greater, there for two cases are possible...

First when 12.5% profit on cost price x is greater

$$\left(\frac{9x}{8} - x\right) - \left(\frac{6y}{5} - y\right) = 10$$

$$\frac{1}{8}x - \frac{1}{5}y = 10$$

$$5x - 8y = 400$$

Hence it can't be solved with equation (i).

Now assume 20% profit on cost price Y is greater

$$\frac{1}{5}y - \frac{1}{8}x = 10$$

$$8y - 5x = 400$$

On solving we will get

$$y = 150$$

$$x = 160$$

Hence total CP of both articles = Rs. 310.

S3. Ans.(d)

Sol.

$$\text{Marked price} = \frac{R \times (100 + x)}{100}$$

$$SP = R \times \frac{(100 + x)}{100} \times \frac{(100 - z)}{100}$$

Atq,

$$R \times \frac{(100 + x)}{100} \times \frac{100 - z}{100} = R$$

$$\Rightarrow (100 + x)(100 - z) = 100 \times 100 \quad \dots(i)$$

And,

$$2z = x \quad \dots(ii)$$

From (i) & (ii)

$$z = 50\%$$

S4. Ans.(b)

Sol.

Let the annual Profit be Rs. x.

Negi's salary = Rs. 0.4x

Negi's share in profit = $\frac{x - 0.4x}{2} = \text{Rs. } 0.3x$

Negi's total share = Rs. 0.7x

Atul's share = 0.3x

$$0.3x = 5100 \Rightarrow x = 17000$$

$$0.7x = 11900$$

If the entire profit is divided in the ratio of their investments,

Negi's share = 11900 - 1400 = Rs. 10500.

Atul's share = 17000 - 10500 = Rs. 6500.

$$\therefore \text{Negi's investment} = \frac{10500}{6500} \times 52000 = 84000.$$

S5. Ans (d)

Sol. ATQ

$$\begin{aligned} \text{S.P.} &= 2350 \times \frac{85}{100} \times \frac{75}{100} \times \frac{108}{100} \\ &= \text{Rs. } 1617.975 \end{aligned}$$

$$\text{Required \%} = \frac{2350 - 1617.975}{2350} \times 100 = 31.15\%$$

S6. Ans.(b)

Sol. CP of 150 calculators = 150 × 250 = Rs. 37500

Total CP = 37500 + 2500 = Rs. 40000

MP of 150 calculators = 150 × 320 = Rs. 48000.

SP after discount = 48000 × $\frac{95}{100}$ = Rs. 45600.

$$\therefore \text{Percentage profit} = \frac{45600 - 40000}{40000} \times 100 = 14\%$$

S7. Ans (a)

Sol. Let cost price of camera be Rs 100x.

So, selling price of camera = Rs $105x$.

ATQ

$$\begin{aligned}105x + 120 &= 100x \times \frac{115}{100} \\105x + 120 &= 115x \\10x &= 120 \\x &= 12\end{aligned}$$

So, cost price of camera = Rs 1200

$$\therefore \text{Required price} = 1200 \times \frac{110}{100} = \text{Rs } 1320$$

S8. Ans. (c)

Sol. Let the per unit variable cost be Rs. y

$$\text{So, } x + 60,000 \times y = 9 \times 60,000$$

$$x + 60,000y = 5,40,000 \quad \text{---(i)}$$

Now,

$$x + 1,00,000 \times y = 1,00,000 \times 7.4$$

$$x + 1,00,000y = 7,40,000 \quad \text{---(ii)}$$

Subtract (i) from (ii)

$$\begin{aligned}x + 1,00,000y &= 7,40,000 \\x + 60,000y &= 5,40,000 \\ \hline 40,000y &= 2,00,000\end{aligned}$$

So, $y = \text{Rs. } 5/\text{unit}$

Put value of y in (i)

$$x + 60,000 \times 5 = 5,40,000$$

$$\Rightarrow x = \text{Rs. } 2,40,000$$

$$\text{Now, required per unit price} = \frac{\frac{120}{100}[2,40,000 + 5 \times 80,000]}{80,000}$$

$$\begin{aligned}&= \frac{\left(\frac{120}{100} \times 6,40,000\right)}{80,000} \\&= \frac{7,68,000}{80,000}\end{aligned}$$

$$= \text{Rs. } 9.6/\text{unit}$$

S9. Ans(c)

Sol:

Let the marked price of article A and B be Rs $3y$ and $4y$ respectively

ATQ

$$\frac{4y \times (100 - (x + 8))}{100} \times \frac{100}{120} = \frac{3y \times (100 - x)}{100}$$
$$x = 20$$

Now,

$$\frac{3y \times 90 \times 60}{100 \times 100} = 972$$
$$y = 600$$

Marked price of article B = Rs 2400

S10. Ans. (b)

Sol. P — 45000×12

Q — 54000×6

R — 30000×8

Ratio of their profit = 45 : 27 : 20

\therefore Total profit earned = $\frac{92}{45} \times 13500$

= 27600 Rs

S11. Ans.(a)

Sol.

Investment ratio of Rohan, Sohan and Rajni is

	Rohan	Sohan	Rajni
First 6 months	1000×6	1500×6	–
Second 6 months	$\frac{1000 \times (100 - X) \times 6}{100}$	–	$\frac{1500 \times (X) \times 6}{100}$
	$6000 + (6000 - 60X)$	9000	90X
Required ratio \rightarrow	$400 - 2X$	300	3X

ATQ \rightarrow

$$\frac{3X}{400 - 2X + 300 + 3X} = \frac{2700}{11400}$$

$\Rightarrow X = 60$

S12. Ans.(d)

Sol.

Ratio of investment of X, Y and Z.

= 50 : 20 : 30 = 10 : 4 : 6

Let total profit be 100%

after 20% given to X

Value of 1 unit = $\frac{80\%}{20} = 4\%$

$(20 + 10 \times 4 - (6+4) \times 4)\%$ total profit = 300

\therefore total profit = Rs. 1500