

Course: RBI Assistant Mains/IBPS Main 2020

Subject: Miscellaneous (Profit And Loss & Partnership)

Time:15 Minutes

Published Date: 26 October 2020

Q1. वस्तु A की लागत मूल्य B की तुलना में 600 रुपये अधिक है और A की बिक्री मूल्य B की तुलना में 1200 रुपये अधिक है। यदि दोनो वस्तुओं को बेचने पर अर्जित लाभ के बीच का अंतर A की लागत मूल्य का $13\frac{1}{3}\%$ है, तो B पर अर्जित लाभ ज्ञात करें यदि A पर अर्जित लाभ $33\frac{1}{3}\%$ है?

(a) 800 रु

(b) 900 रु

(c) 840 रु

(d) 960 रु

(e) 1000 रु

L1Difficulty 4

QTags Profit And Loss

QCreator AYUSH PANDEY

Q2. एक व्यक्ति 18,000 रु. में दो घड़ियाँ खरीदता है। वह पहली घड़ी को 30% लाभ पर बेचता है तथा दूसरी घड़ी को 20% हानि पर बेचता है। यदि इस लेनदेन में व्यक्ति को न तो लाभ न ही हानि होती है, तो पिछले विक्रय मूल्य से कितने रुपये अधिक पर, दूसरी घड़ी को बेचना चाहिए जिससे उसे 25% का लाभ प्राप्त हो।

(a) 4860 Rs

(b) 4870 Rs.

(c) 4840 Rs.

(d) 4820 Rs.

(e) 4800 Rs.

L1Difficulty 4

QTags Profit And Loss

QCreator AYUSH PANDEY

Q3. एक व्यक्ति कुछ वस्तुएँ खरीदता है। वह वस्तुओं का 40%, 20% लाभ पर और शेष वस्तु 33 $\frac{1}{3}$ % लाभ पर बेचता है। यदि विक्रय मूल्य पर प्रतिशत लाभ की गणना की जाये, तो 33 $\frac{1}{3}$ % लाभ पर बेची गई वस्तुओं का 20% लाभ पर बेची गई वस्तुओं के बिक्री मूल्य से अनुपात क्या होगा।

- (a) 4 : 5
- (b) 7 : 9
- (c) 5 : 1
- (d) 2 : 3
- (e) 5 : 9

L1Difficulty 4

QTags Profit And Loss

QCreator AYUSH PANDEY

Q4. राहुल ने पांच पुरानी TVS बाइक 42,500 रु. में खरीदी। उसने इन पांच बाइकों की मरम्मत एवं रखरखाव पर 12,500 रु. खर्च किये और इनमें से एक बाइक को 12,500 रु. में बेचा। यदि वह सभी बाइक की बिक्री पर 30% लाभ अर्जित करना चाहता है, तो शेष चार बाइकों का औसत विक्रयमूल्य ज्ञात कीजिये।

- (a) 14,500 रु
- (b) 16,000 रु
- (c) 14,750 रु
- (d) 15,750 रु
- (e) 15,500 रु

L1Difficulty 4

QTags Profit And Loss

QCreator AYUSH PANDEY

Q5. जब एक व्यक्ति एक वस्तु को बेचता है, उसके क्रय मूल्य का लाभ प्रतिशत 175% है। जब क्रयमूल्य में 45% की वृद्धि की जाती है तथा विक्रय मूल्य समान रहता है, तो उसका नया लाभ, वस्तु के विक्रय मूल्य से कितना प्रतिशत है?

- (a) 89 $\frac{19}{29}$ %
- (b) 57 $\frac{1}{11}$ %
- (c) 45 $\frac{3}{11}$ %

(d) $47\frac{3}{11}\%$

(e) $52\frac{1}{11}\%$

L1Difficulty 4

QTags Profit And Loss

QCreator AYUSH PANDEY

Q6. एक व्यक्ति के पास दो वस्तुएं हैं। पहली वस्तु का क्रय मूल्य दूसरी वस्तु के क्रय मूल्य से 25% अधिक है। वह सस्ती वस्तु को 25% लाभ पर बेचता है। लाभ का कितने प्रतिशत, उसे दूसरी वस्तु पर बेचना चाहिए जिससे उसे 40% का पूर्ण लाभ प्राप्त हो?

(a) 50%

(b) 48%

(c) 52%

(d) 55%

(e) 58%

L1Difficulty 4

QTags Profit And Loss

QCreator AYUSH PANDEY

Q7. एक उत्पाद का क्रय मूल्य R रु है। एक व्यक्ति इसकी कीमत को X% बढ़ाता है और फिर उस पर Z% की छूट प्रदान करता है, जिससे विक्रय मूल्य R रु हो जाता। यदि Z का दोगुना, X के बराबर है तो Z मूल्य का ज्ञात कीजिए।

(a) 25%

(b) 40%

(c) 20%

(d) 50%

(e) 100%

L1Difficulty 4

QTags Profit And Loss

QCreator AYUSH PANDEY

Q8. वस्तु P और Q के अंकित मूल्य के बीच अनुपात 3 : 4 है। दुकानदार वस्तु P पर d% की छूट देता है और वस्तु Q पर (d + 15) % की छूट देता है, जिसके कारण दोनों वस्तुओं का विक्रय मूल्य समान हो जाता है। यदि दुकानदार वस्तु P को बेचकर 8% का लाभ प्राप्त करता है, और वस्तु Q को बेचकर 12.5% का लाभ प्राप्त करता है तथा वस्तु Q पर प्राप्त लाभ, वस्तु P पर प्राप्त लाभ से 32 रु. अधिक है। तो दोनों वस्तुओं का क्रमशः क्रयमूल्य ज्ञात कीजिये।

- (a) 800 रु. ,768 रु.
- (b) 848 रु. ,816 रु.
- (c) 816 रु. ,776 रु.
- (d) 824 रु. ,792 रु.
- (e) इनमें से कोई नहीं

L1Difficulty 4

QTags Profit And Loss

QCreator AYUSH PANDEY

Q9. वीर और अनुराग ने क्रमशः 1200 और 1600 रुपये का निवेश किया और 15 महीनों के बाद वीर कुल लाभ का $\frac{2}{23}$ भाग निकाल लेता है, जबकि अनुराग कुल लाभ का $\frac{4}{3}$ भाग शामिल करता है। यदि दो वर्ष के अंत में वीर और अनुराग के लाभ के हिस्से का अनुपात 9:14 है, तो वीर और अनुराग के लाभ के हिस्से के मध्य अंतर ज्ञात कीजिए।

- (a) 400 रु
- (b) 450 रु
- (c) 500 रु
- (d) 550 रु
- (e) 600 रु

L1Difficulty 4

QTags Partnership

QCreator AYUSH PANDEY

Q10. सुमित का निवेश, मानिक के निवेश से 25% अधिक है तथा इस व्यवसाय में रवि का निवेश 8000 रु. है। 8 महीने बाद, सुमित और मानिक ने अपनी राशि में क्रमशः 20% और 25% की वृद्धि की तथा वर्ष के अंत में, सुमित और रवि का लाभांश बराबर हो जाता है, तो मानिक का लाभांश प्रतिशत ज्ञात कीजिये।

- (a) $28\frac{8}{9}\%$
- (b) $28\frac{1}{3}\%$
- (c) $27\frac{4}{9}\%$
- (d) $33\frac{1}{3}\%$
- (e) $26\frac{2}{3}\%$

L1Difficulty 4

QTags Partnership
QCreator AYUSH PANDEY

Q11. 'A', 'B' की तुलना में 5,000 रुपये अधिक का निवेश करता है, जबकि 'A' और 'B' के लिए निवेश अवधि का अनुपात 2 : 1 है। यदि 2450 रुपये के कुल लाभ में से, 'A' 1750 रुपये प्राप्त करता है तो 'A' और 'B' द्वारा मिलाकर किया गया निवेश ज्ञात कीजिये।

- (a) 20,000 रुपये
- (b) 45,000 रुपये
- (c) 25,000 रुपये
- (d) 30,000 रुपये
- (e) 40,000 रुपये

L1Difficulty 4
QTags Partnership
QCreator AYUSH PANDEY

Q12. अमन, भानु और कॉलिन ने साझेदारी फर्म में निवेश किया और उनकी पूंजी का अनुपात क्रमशः 3: 5: 7 है। अमन की प्रत्येक महीने 1,000 रुपये की निश्चित कमाई है और भानु, अमन की कमाई काटने के बाद फर्म के लाभ के 20% के बराबर कमाई प्राप्त करता है। तथा लाभ का शेष भाग उनकी पूंजी के अनुपात में उनके बीच साझा किया जाता है। वर्ष के अंत में, भानु की कमाई 50,400 रु. है। तो, उस वर्ष में कॉलिन की कमाई ज्ञात कीजिए।

- (a) 40,320 रु.
- (b) 40,750 रु.
- (c) 41,090 रु.
- (d) 39,850 रु.
- (e) 33,250 रु.

L1Difficulty 4
QTags Partnership
QCreator AYUSH PANDEY

Q13. राम, वीर और विराट एक व्यवसाय में क्रमशः 1250, $(1250 + x)$ और $(1250 + 2x)$ का निवेश करते हैं। एक वर्ष के बाद दिव्या $8x$ रु की पूंजी के साथ व्यवसाय में शामिल होता है। यदि तीन वर्षों के अंत में दिव्या का लाभ 52,500 रु. के कुल लाभ में से 12,000 रु है। तो विराट द्वारा प्राप्त राशि का ज्ञात कीजिए, यदि वह अपने प्रारंभिक निवेश की राशि को तीन वर्ष के लिए

साधारण ब्याज पर 10% वार्षिक दर से निवेश करता है?

- (a) 1929.25 रु.
- (b) 2029.25 रु.
- (c) 2129.25 रु.
- (d) 2229.25 रु.
- (e) 2329.25 रु.

L1Difficulty 4

QTags Partnership

QCreator AYUSH PANDEY

Q14. 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) None of these

L1Difficulty 4

QTags Partnership

QCreator AYUSH PANDEY

Q15. राहुल और रोहित मिलकर एक व्यवसाय आरंभ करते हैं, जिसमें राहुल ने इस शर्त पर 4000 रुपये का निवेश किया था कि रोहित, व्यवसाय के कुल लाभ से राहुल के निवेश के $\frac{1}{4}$ वें हिस्से पर 10% की दर से प्रति वर्ष ब्याज का भुगतान करेगा। यदि राहुल को व्यवसाय के प्रबंधन के लिए कुल लाभ से प्रति माह 120 रुपये प्राप्त होते हैं और शेष लाभ को राहुल और रोहित के मध्य समान रूप से विभाजित किया जाता है। वर्ष के अंत में यह पाया जाता है कि व्यवसाय से राहुल द्वारा प्राप्त लाभ, रोहित द्वारा प्राप्त राशि से 3 गुना है। व्यवसाय का कुल वार्षिक लाभ ज्ञात कीजिए।

- (a) 3250 रु
- (b) 2840 रु
- (c) 3080 रु

(d) 3620 ₹

(e) 2780 ₹

L1Difficulty 4

QTags Partnership

QCreator AYUSH PANDEY

Solutions

S1. Ans.(b)

Sol.

Let the cost price and selling price of B be Rs x and Rs y respectively

CP of A = $(x + 600)$

And SP of A = $(y + 1200)$

Difference of their profits = $(y + 1200 - x - 600) - (y - x) = 600$

ATQ

$$(x + 600) \times \frac{40}{300} = 600$$

$$x = 3900$$

$$\text{Profit earned of B} = 4500 \times \frac{1}{3} - 600 = \text{Rs } 900$$

S2. Ans.(a)

Sol.

Let cost price of first watch = x Rs.

And, cost price of second watch = $(18000 - x)$ Rs.

ATQ—

$$18000 = x \times \frac{130}{100} + (18000 - x) \times \frac{80}{100}$$

$$x = 7200 \text{ Rs.}$$

cost price of second watch = $(18000 - 7200) = 10800$ Rs.

Selling price of second watch

$$= 10800 \times \frac{80}{100}$$

$$= 8640 \text{ Rs.}$$

For 25% profit second watch should sold at

$$= 10800 \times \frac{125}{100}$$

$$= 13500 \text{ Rs.}$$

Required much price than previous selling price

$$= 13500 - 8640$$

$$= 4860 \text{ Rs.}$$

S3. Ans.(e)

Sol.

Let total article bought = x

So, number of articles sold at different profit percent = $\frac{2}{5}x, \frac{3}{5}x$

For articles sold at 20% profit

$$\frac{\text{Profit}}{\text{Selling Price}} \times 100 = 20$$

$$\frac{\text{Profit}}{\text{Selling Price}} = \frac{1}{5}$$

So, cost price = 4

And selling price = 5

For article sold at $33\frac{1}{3}\%$ profit

$$\frac{\text{Profit}}{\text{Selling Price}} = \frac{1}{3}$$

So, cost price = 2 and selling price = 3

But cost price is same for both

$$\text{Required ratio} = \frac{5 \times \frac{2}{5}x}{(3 \times 2) \times \frac{3}{5}x} = 5 : 9$$

S4. Ans.(c)

Sol.

Total cost price for five bikes = 42,500 + 12,500 = Rs. 55,000

$$\text{S.P. of 5 bikes} = \frac{55,000 \times 130}{100} = \text{Rs. 71,500}$$

$$\text{S.P. of 4 bikes} = 71500 - 12500 = \text{Rs. 59,000}$$

$$\text{Required average S.P.} = \frac{59,000}{4} = \text{Rs. 14,750}$$

S5. Ans.(d)

Sol.

Let the cost price be 100x

then, profit = 175x

$$\text{S.P.} = 275x$$

$$\text{Now, new C.P.} = 100x \times \frac{145}{100} = 145x$$

$$\text{New S.P.} = 275x$$

$$\text{New profit} = 275x - 145x = 130x$$

$$\text{Required \%} = \frac{130x}{275x} \times 100$$

$$= \frac{520}{11} \% = 47\frac{3}{11} \%$$

S6. Ans.(c)

Sol.

Let the CP of second article be Rs 100

Then, CP of first article = Rs 125

Total SP of both articles = $225 \times \frac{140}{100} = Rs\ 315$

SP of cheaper (2nd) article = $100 \times \frac{125}{100} = Rs\ 125$

SP of first article = $315 - 125 = Rs\ 190$

Required profit percent = $\frac{65}{125} \times 100 = 52\%$

S7. Ans.(d)

Sol.

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)

$z = 50\%$

S8. Ans.(a)

Sol.

Let marked price of article P and Q be Rs 300x and Rs 400x respectively

ATQ—

$300x \times \frac{(100-d)}{100} = 400x \times \frac{(100-(d+15))}{100}$

$d = 40\%$

Cost price of article P

$= \frac{300x \times \frac{60}{100}}{108} \times 100$

$= 166 \frac{2}{3}x$ Rs.

Cost price of article Q

$= \frac{400x \times \frac{(100-55)}{100}}{112.5} \times 100$

$= 160x$ Rs.

ATQ—

$$\left(400x \times \frac{45}{100} - 160x\right) - \left(300x \times \frac{60}{100} - \frac{500}{3}x\right) = 32$$

$$20x - \frac{40}{3}x = 32$$

$$20x = 96$$

$$x = 4.8 \text{ Rs.}$$

$$\text{Cost price of article P} = 4.8 \times \frac{500}{3} = 800 \text{ Rs.}$$

$$\text{Cost price of article Q} = 4.8 \times 160 = 768 \text{ Rs.}$$

S9. Ans(c)

Sol.

Let total profit = Rs. 23P

Investment ratio of Veer and Anurag

$$= [1200 \times 15 + (1200 - 2P) \times 9] : [1600 \times 15 + (1600 + 4P) \times 9]$$

$$= (28800 - 18P) : (38400 + 36P)$$

ATQ -

$$\frac{(28800 - 18P)}{(38400 + 36P)} = \frac{9}{14}$$

$$22400 - 14P = 19200 + 18P$$

$$32P = 3200$$

$$P = \text{Rs. } 100$$

Total profit = Rs. 2300

$$\text{Required difference} = 2300 \times \frac{14-9}{23} = \text{Rs. } 500$$

S10. Ans.(a)

Sol.

Let initial investment of Maanik be Rs x.

Investment of Sumit = Rs 1.25x

Sumit

Maanik

Ravi

$$(1.25x \times 8 + 1.25x \times 1.2 \times 4) : (x \times 8 + 1.25x \times 4) : 8000 \times 12$$

$$16x : 13x : 96000$$

Let profit share of Sumit, Maanik and Ravi be Rs 16xy, 13xy and 96000y respectively

ATQ

$$16xy = 96000y$$

$$\Rightarrow x = 6000$$

$$\text{Required profit share \%} = \frac{78000}{270000} \times 100 = 28\frac{8}{9}\%$$

S11. Ans.(b)

Sol.

Let amount invested by B = Rs. 'x'

Amount invested by 'A' = Rs. (x + 5000)

$$\text{Ratio of profit sharing of A and B} = (x + 5000) \times 2 : x \times 1$$

ATQ,

$$\frac{1750}{2450} = \frac{2x+10,000}{2x+10,000+x}$$

$$\Rightarrow \frac{5}{7} = \frac{2x+10,000}{3x+10,000}$$

$$\Rightarrow 5 \times (3x + 10,000) = 7 \times (2x + 10,000)$$

$$\Rightarrow 15x + 50,000 = 14x + 70,000$$

$$\Rightarrow x = 20,000$$

Total amount invested by A and B together = 20,000 + 20,000 + 5,000 = Rs 45,000

S12. Ans.(a)

Sol.

Let firm's profit be Rs x.

ATQ,

$$\text{B's salary} = \frac{20}{100} (x - 12000)$$

$$\text{B's share in profit} = \frac{80}{100} \times \frac{5}{15} (x - 12,000)$$

$$\text{So, } \frac{20}{100} (x - 12000) + \frac{80}{100} \times \frac{5}{15} (x - 12000) = 50,400$$

$$\frac{1}{5} (x - 12000) + \frac{4}{15} (x - 12000) = 50400$$

$$(x - 12000) \left[\frac{1}{5} + \frac{4}{15} \right] = 50400$$

$$(x - 12000) \times \frac{7}{15} = 50400$$

$$x = 50400 \times \frac{15}{7} + 12000$$

$$= 108000 + 12000$$

$$= \text{Rs } 120000$$

$$\text{C's share} = \frac{80}{100} \times \frac{7}{15} (120000 - 12000)$$

$$= \frac{4}{5} \times \frac{7}{15} \times 1,08,000$$

$$= \text{Rs } 40320$$

S13. Ans.(e)

Sol.

Profit ratio of Ram, Veer, Virat & Divya

$$= (1250 \times 3) : (1250 + x) \times 3 : (1250 + 2x) \times 3 : 8x \times 2$$

$$= 3750 : (3750 + 3x) : (3750 + 6x) : 16x$$

ATQ -

$$\frac{16x}{3750 + (3750 + 3x) + (3750 + 6x)} = \frac{12000}{(52500 - 12000)}$$

$$\frac{16x}{11250 + 9x} = \frac{12000}{40500}$$

$$\frac{16x}{11250 + 9x} = \frac{8}{27}$$

$$54x - 9x = 11250$$

$$45x = 11250$$

$$x = 250$$

Amount invested by Virat = $(1250 + 250 \times 2) = \text{Rs } 1750$

Rs. 1750

Required amount

$$= 1750 \times \left(1 + \frac{10}{100}\right)^3$$

$$= 2329.25 \text{ Rs.}$$

S14. 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 = $11900 - 1400 = \text{Rs. } 10500$.

Atul's share = $17000 - 10500 = \text{Rs. } 6500$.

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

S15. Ans.(c)

Sol.

Rohit pays interest to Rahul from total profit = $\frac{4000}{4} \times \frac{10}{100} = \text{Rs } 100$

Rahul receives for managing business = $120 \times 12 = \text{Rs } 1440$

Let remaining profit be Rs $2x$

Total profit which Rahul receives = $(100 + 1440 + x)$

Rs $(1540 + x)$

Total profit which rohit receives after deduction = Rs x

Atq,

$$1540 + x = 3x$$

$$x = \frac{1540}{2} = \text{Rs } 770$$

\therefore Total profit = $1540 + 2x$

$$= 1540 + 2 \times 770$$

$$= \text{Rs } 3080$$