

Course: SBI Clerk Mains

Subject: Partnership, Profit & Loss and Approximation

Time:15 Minutes

Published Date: 1stJune 2020

Q1. साक्षी और दिव्या ने क्रमशः 6000 रूपए और 10000 रूपए के निवेश के साथ एक व्यवसाय शुरू किया. दिव्या एक कार्यशील साथी के रूप में भी कार्य करती है और उसके लिए उसे कुल लाभ का 20% दिया जाता है और शेष लाभ को उन दोनों में उनके निवेश के अनुपात में विभाजित किया जाता है. 1 वर्ष के बाद व्यवसाय से अर्जित कुल लाभ 1500 रूपए है. तो साक्षी का लाभांश ज्ञात कीजिए.

- (a) 750 रूपए
- (b) 1050 रूपए
- (c) 450 रूपए
- (d) 500 रूपए
- (e) 600 रूपए

L1Difficulty 3

QTagsPartnership

QCreatorDeepak Rohilla

Q2. शीतल और साक्षी Add 247 में कार्य करने वाली दो कर्मचारी हैं और उनका मासिक वेतन क्रमशः 24000 रूपए और 32000 रूपए है. दोनों उनके सम्बंधित वेतन का 50% और 40% म्यूच्युअल फण्ड में निवेश करते हैं और एक वर्ष के बाद वे उनके निवेश से 12400 रूपए कुल लाभ के रूप में प्राप्त करते हैं. म्यूच्युअल फंड्स से साक्षी को प्राप्त हुआ लाभ ज्ञात कीजिए.

- (a) 5400 रूपए
- (b) 7200 रूपए
- (c) 9600 रूपए
- (d) 6400 रूपए
- (e) 8400 रूपए

L1Difficulty 3

QTagsPartnership

QCreatorDeepak Rohilla

Q3. A और B एक साझेदारी में क्रमशः 50,000 रु और 60,000 रु के साथ एक प्रवेश करते हैं. C वर्ष के अंत से $(12 - x)$ महीने पहले 70,000 रूपए के योगदान से साझेदारी में शामिल होता है और B वर्ष की शुरुआत से x महीने बाद साझेदारी छोड़ देता है. यदि वे 20 : 18 : 21 के अनुपात में सालाना लाभ वितरित करते हैं तो x का मान ज्ञात कीजिए.

- (a) 6 महीने

- (b) 3 महीने
- (c) 9 महीने
- (d) 8 महीने
- (e) 10 महीने

L1Difficulty 3

QTagsPartnership

QCreatorDeepak Rohilla

Q4. A, B और C, 1,600, 3,600 और 4,800 रूपए के निवेश द्वारा एक साझेदारी में प्रवेश करते हैं. A एक सक्रिय साझेदार है और उसकी सेवाओं के लिए उसे लाभ का $\frac{1}{5}$ भाग प्राप्त होता है और शेष लाभ उनके अनुपात में तीनों के बीच विभाजित किया जाता है. यदि A को 5330 रूपए प्राप्त होते हैं, तो B और C के लाभ का योग ज्ञात कीजिए?

- (a) 13,923 रूपए
- (b) 10,920 रूपए
- (c) 14,940 रूपए
- (d) 10,993 रूपए
- (e) 11,993 रूपए

L1Difficulty 3

QTagsPartnership

QCreatorDeepak Rohilla

Q5. X और Y एक साझेदारी में प्रवेश करते हैं और क्रमशः 900 और 700 रूपए निवेश करते हैं. यदि वे अपने प्रयासों के लिए लाभ का आधा हिस्सा समान रूप से विभाजित करते हैं और शेष को अपने निवेश के अनुपात में विभाजित करते हैं तथा X को Y से 47 रूपए अधिक मिलते हैं तो कंपनी द्वारा अर्जित किया गया लाभ कितना था?

- (a) 376 रूपए
- (b) 652 रूपए
- (c) 752 रूपए
- (d) 954 रूपए
- (e) 854 रूपए

L1Difficulty 3

QTagsPartnership

QCreatorDeepak Rohilla

Q6. पिकू, रिकू और टिकू 4200 रूपए की धनराशि को आपस में क्रमशः 7 : 8 : 6 के अनुपात में विभाजित करते हैं. यदि 200 रूपए प्रत्येक के हिस्से में जोड़ दिए जाएं तो उनकी हिस्से की राशि का नया क्रमिक अनुपात कितना होगा?

- (a) 8 : 9 : 5
- (b) 7 : 9 : 5
- (c) 7 : 8 : 6

(d) 8 : 9 : 7

(e) 7 : 8 : 9

L1Difficulty 3

QTagsRatio And Proportion

QCreatorDeepak Rohilla

Q7. रवि ने बीना को 60 रूपए के लाभ पर एक पेन बेचा। बीना ने इसके अंकित मूल्य में 50% की वृद्धि की और फिर इसे 25% की छूट पर चित्रा को बेचा दिया। बीना द्वारा अर्जित लाभ, रवि से 10 रु अधिक है। रवि के लिए पेन का क्रय मूल्य ज्ञात कीजिए।

(a) 250

(b) 500

(c) 750

(d) 1000

(e) 1250

L1Difficulty 3

QTagsProfit And Loss

QCreatorDeepak Rohilla

Q8. एक व्यक्ति ने 600 रुपये में एक वस्तु खरीदी। वह वस्तु का मूल्य इस तरह अंकित करता है और इसे बेचता है कि यदि वह $46\frac{2}{3}\%$ की छूट देगा तो उसे होने वाली हानि, उसके द्वारा अर्जित लाभ के बराबर है यदि वह 20% की छूट देगा। वस्तु का अंकित मूल्य ज्ञात कीजिए?

(a) 1500 रूपए

(b) 800 रूपए

(c) 900 रूपए

(d) 1200 रूपए

(e) 1800 रूपए

L1Difficulty 3

QTagsProfit And Loss

QCreatorDeepak Rohilla

Q9. वर्ष 2002 में, किसी वस्तु का क्रय मूल्य, इसके विक्रय मूल्य का 90% था, जबकि 2003 में क्रय मूल्य, इसके विक्रय मूल्य का 95% था। यदि सकल लाभ दोनों वर्षों के लिए समान रहता है, तो 2002 से 2003 तक वस्तु के क्रय मूल्य में होने वाली प्रतिशत वृद्धि कितनी है?

(a) 120%

(b) 95%

(c) 111%

(d) 105%

(e) 102%

L1Difficulty 3

QTagsProfit And Loss

QCreatorDeepak Rohilla

Q10. एक वस्तु की मूल लागत, उपयोग किए गए कच्चे माल की लागत का तीन गुना है। कच्चे माल की लागत में 5 : 12 के अनुपात में वृद्धि होती है और विनिर्माण व्यय 4: 5 के अनुपात में होता है। वस्तु, जिसकी वास्तविक लागत 6 रूपए है, अब उसकी लागत कितनी होगी?

- (a) 10 रूपए
- (b) 17 रूपए
- (c) 20.50 रूपए
- (d) 9.8 रूपए
- (e) 18 रूपए

L1Difficulty 3

QTagsProfit And Loss

QCreatorDeepak Rohilla

Directions (11-15): दिए गए प्रश्नों का अनुमानित मान ज्ञात कीजिए:

Q11. $624.89 + (31.89)^2 - 49.01 = (?)^2$

- (a) 35
- (b) 40
- (c) 36
- (d) 44
- (e) 46

L1Difficulty 3

QTagsApproximation

QCreatorDeepak Rohilla

Q12. $\frac{163.98+?}{24.98} + 389.87 + 724.86$ का 19.94% = 2203.93 का 24.98%

- (a) 206
- (b) 216
- (c) 226
- (d) 236
- (e) 246

L1Difficulty 3

QTagsApproximation

QCreatorDeepak Rohilla

Q13. 749.89 का ?% + $\sqrt[3]{728.89} = 499.87$ का 26.89% + 349.89 का 29.89% + $\sqrt{80.87}$

- (a) 38
- (b) 32
- (c) 40
- (d) 42
- (e) 28

L1Difficulty 3

QTagsApproximation

QCreatorDeepak Rohilla

Q14. $(11.94)^2 + 12.493 \times 15.99 - \sqrt{13224.98} - (?)^2 = (14.96)^2$

- (a) 9
- (b) 2
- (c) 8
- (d) 5
- (e) 10

L1Difficulty 3

QTagsApproximation

QCreatorDeepak Rohilla

Q15. $\frac{359.93}{?} = (8.94)^3 - 14.5 \times 39.89 + (1.95)^2 - 3^4$

- (a) 15
- (b) 2
- (c) 12
- (d) 9
- (e) 5

L1Difficulty 3

QTagsApproximation

QCreatorDeepak Rohilla

Solutions

S1. Ans.(c)

Profit ratio of Sakshi to Divya = 6000: 10000 = 3: 5

Total profit of Business = Rs. 1500

Divya's share as working partner

$$= 1500 \times \frac{20}{100}$$

$$= \text{Rs. } 300$$

Now Rs. (1500 - 300) = 1200 is distributed according to their investment

$$\text{So, share of Shakshi} = \frac{3}{5+3} \times 1200 = \text{Rs. } 450$$

Sol.

S2. Ans.(d)

Ratio of funds invested by Sheetal and Sakshi

$$\text{in mutual funds} = 24000 \times \frac{50}{100} : 32000 \times \frac{40}{100}$$

$$= 15 : 16$$

$$\therefore \text{Required answer} = \frac{16}{31} \times 12400$$

Sol. = Rs.6400

S3. Ans.(c)

Ratio of their investments

$$A : B : C = 50,000 \times 12 : 60,000 \times x : 70,000 \times (12 - x)$$

$$60 : 6x : 7(12 - x)$$

$$\text{Now, } \frac{60}{6x} = \frac{20}{18} \Rightarrow x = 9$$

Sol.

S4. Ans.(b)

Sol.

Let total profit be Rs. x .

$$A : B : C = 1600 : 3600 : 4800$$

$$A : B : C = 4 : 9 : 12$$

$$\text{Profit of A} = \frac{x}{5} + \frac{4x}{5} \times \frac{4}{25} = 5330$$

$$\Rightarrow \frac{x}{5} + \frac{16x}{125} = 5330$$

$$41x = 5330 \times 125$$

$$\Rightarrow x = 16250$$

$$\text{Sum of profit of B and C} = 16250 - 5330$$

Sol. = Rs. 10920

S5. Ans.(c)

Ratio of investment of x and y is $9 : 7$

Total profit = K

$$\frac{9}{16} \times \frac{K}{2} - \frac{7K}{16 \times 2} = 47$$

$$2K = 47 \times 16 \times 2$$

Sol. $K = \text{Rs. } 752$

S6. Ans.(d)

Let Pinku's share = $7x$

Rinku's share = $8x$

Tinku's share = $6x$

According to the question,

$$7x + 8x + 6x = 4200$$

$$\Rightarrow 21x = 4200$$

$$\therefore x = \frac{4200}{21} = 200$$

Hence, amount of Pinku

$$= 7x = 7 \times 200 = \text{Rs. } 1400$$

Amount of Rinku

$$= 8x = 8 \times 200 = \text{Rs. } 1600$$

Amount of Tinku

$$= 6x = 6 \times 200 = \text{Rs. } 1200$$

Now, Rs. 200 is added to each share

Then,

New ratio of shares

$$= (1400 + 200) : (1600 + 200) : (1200 + 200)$$

$$= 1600 : 1800 : 1400$$

$$= 16 : 18 : 14 = 8 : 9 : 7$$

Sol.

S7. Ans.(b)

Sol.

Let CP of Pen for Ravi = x

ATQ,

$(x + 60)$ = cost price for Bina

$$\text{Bina's selling price} = (x + 60) \times \frac{150}{100} \times \frac{75}{100}$$

$$= 1.125x + 67.5$$

ATQ,

$$1.125x + 67.5 - x - 60 = 70$$

$$0.125x + 7.5 = 70$$

$$x = \frac{62.5}{0.125} \Rightarrow x = 500$$

cost price of pen for Ravi = Rs 500

S8. Ans.(c)

Sol.

Let Mark price of article is $300x$

$$\text{S.P if he will give 20\% discount} = 300x \times \frac{80}{100} = 240x$$

$$\text{S.P if he will give } 46\frac{2}{3}\% \text{ discount} = 300x \times \frac{160}{300} = 160x$$

ATQ,

$$600 - 160x = 240x - 600$$

$$1200 = 400x$$

$$\text{Mark price of article} = \text{Rs. } \frac{1200}{400} \times 300 = \text{Rs. } 900$$

S9. Ans.(c)

Sol.

Let S.P. in year 2002 was Rs. x.

And in year 2003 was Rs. y

In 2002, C.P. = 0.9x

In 2003, C.P. = 0.95y

Since profit in both years is same

$$\therefore x - 0.9x = y - 0.95y$$

$$\Rightarrow 2x = y$$

\therefore Required percentage

$$= \frac{0.95 \times 2 - 0.9}{0.9} \times 100$$

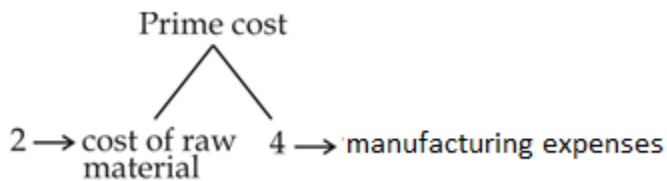
$$= 111.11$$

$$\approx 111\%$$

S10. Ans.(d)

Sol.

Prime cost = 3 \times cost of raw material



$$\therefore \text{New cost} = 2 \times \frac{12}{5} + 4 \times \frac{5}{4}$$
$$= \text{Rs.}9.8$$

S11. Ans.(b)

Sol.

$$(?)^2 = 625 + (32)^2 - (7)^2$$

$$(?)^2 = 625 + 1024 - 49$$

$$(?) = 1600$$

$$? = 40$$

S12. Ans.(d)

Sol.

$$\frac{164+?}{25} + 390 + 20\% \text{ of } 725 = \frac{25}{100} \times 2204$$

$$\frac{164+?}{25} + 535 = 551$$

$$? = (551 - 535) 25 - 164$$

$$? = 400 - 164$$

$$? = 236$$

S13. Ans.(b)

Sol.

$$\frac{?}{100} \times 750 + \sqrt{729} = \frac{27}{100} \times 500 + \frac{30}{100} \times 350 + \sqrt{81}$$
$$7.5 \times ? + 9 = 135 + 105 + 9$$
$$? = 32$$

S14. Ans.(b)

Sol.

$$(12)^2 + 12.5 \times 16 - \sqrt{13225} - (?)^2$$
$$= (15)^2$$
$$144 + 200 - 115 - (?)^2 = 225$$
$$(?)^2 = 229 - 225$$
$$? = 2$$

S15. Ans.(e)

Sol.

$$\frac{360}{?} = (9)^3 - 14.5 \times 40 + (2)^2 - 81$$
$$\frac{360}{?} = 729 - 580 + 4 - 81$$
$$? = \frac{360}{72}$$

$$? = 5$$