

## Course: SBI Clerk Mains

### Subject: Partnership and Wrong Series

**Time:15 Minutes**

**Published Date: 22<sup>nd</sup> March 2020**

Q1. A कुछ धन के निवेश से एक कारोबार आरंभ करता है और B कारोबार में A से 5000 अधिक निवेश करता है। A कारोबार में 5 महीनों रहता है और B, A से एक महीना अधिक रहता है। 26000 रु. के कुल लाभ में से, B को A से 6000 रु. अधिक प्राप्त होते हैं। A और B द्वारा कारोबार में निवेश की गयी पूँजी ज्ञात कीजिये।

(a) 20,000 रु., 25,000रु.

(b) 25,000 रु., 30,000 रु.

(c) 15,000रु., 10,000 रु.

(d) 15,000रु., 20,000 रु.

(e) इनमें से कोई नहीं

L1Difficulty 3

QTagSPartnership

QCreatorPaper Maker 10

Q2. A और B एक साझेदारी में एक कारोबार को क्रमशः 10,000 रु. और 4000 रु. के निवेश से आरंभ करते हैं।साझेदारी की शर्त यह है कि B को प्रत्येक माह कारोबार के प्रबंध के लिए 100 रु. दिए जायेंगे। शेष लाभ को उनके निवेश के अनुपात में बांटा जायेगा। यदि वार्षिक लाभ 4000रु.है, तो B का लाभांश ज्ञात कीजिये।

(a) 3000 रु.

(b) 2500रु.

(c) 1500रु.

(d) 2000रु.

(e) 1800रु.

L1Difficulty 3

QTagSPartnership

QCreatorPaper Maker 10

Q3. A, B और C एक साझेदारी में एक कारोबार को क्रमशः 12000 रु., 26000 रु. और 32000 रु. के निवेश से आरंभ करते हैं। 4 महीने बाद A कारोबार छोड़ देता है। कारोबार के आरंभ से 6 महीने बाद B कारोबार छोड़ देता है और A उसके पूर्व निवेश के समान निवेश करके कारोबार में शामिल हो जाता है। कारोबार के आरंभ के 10 महीने के बाद C छोड़ देता है और B उसके पूर्व निवेश के समान निवेश करके कारोबार में शामिल हो जाता है। वर्ष के अंत में वे 53622 रु. का लाभ प्राप्त करते हैं। वार्षिक लाभ में B का हिस्सा ज्ञात कीजिये।

(a) 17221 रु.

(b) 17212रु.

(c) 17222रु.

(d) 18212रु.

(e) 24212रु.

L1Difficulty 3

QTagSPartnership

QCreatorPaper Maker 10

Q4. तीन व्यक्ति A, B और C एकसाथ व्यापार शुरू करते हैं। वे शुरुआत में क्रमशः 30000 रुपये, 24000 रुपये और 42000 रुपये का निवेश करते हैं।

4 महीने के बाद, B ,6000 रुपये निकाल लेता है और C, 10000 रुपये निकाल लेता है। वर्ष के अंत में वे 11960 रु. का लाभ प्राप्त करते हैं। लाभ में B का हिस्सा कितना है? (लगभग)

- (a) 2700 रु.
- (b) 2803रु.
- (c) 2900रु.
- (d) 2785रु.
- (e) 3000रु.

L1Difficulty 3

QTagSPartnership

QCreatorPaper Maker 10

Q5. A, B और C क्रमशः 25,000, 30,000 और 15,000 रुपये की सह-पूंजी के साथ एक साझेदारी में प्रवेश करते हैं। A सक्रीय भागीदार है और कारोबार के प्रबंधन के लाभ का 30% प्राप्त करता है। शेष लाभ को पूंजी के संदर्भ में बाँट दिया जाता है। एक वर्ष के अंत में A को B और C के एकसाथ लाभ से 200 रु. अधिक प्राप्त होते हैं, तो लाभ है :

- (a) 2000 रु.
- (b) 4000रु.
- (c) 3000 रु.
- (d) 3750रु.
- (e) इनमें से कोई नहीं

L1Difficulty 3

QTagSPartnership

QCreatorPaper Maker 10

Directions (6-10): निम्नलिखित संख्या श्रृंखला में गलत संख्या जात कीजिए।

Q6. 3, 8, 27, 112, 560, 3396

- (a) 8
- (b) 560
- (c) 27
- (d) 3396
- (e) 112

L1Difficulty 3

QTagsWrong Series

QCreatorPaper Maker 10

Q7. 1162, 1167, 1182, 1207, 1242, 1285

- (a) 1167
- (b) 1182
- (c) 1285
- (d) 1242
- (e) 1207

L1Difficulty 3

QTagsWrong Series

QCreatorPaper Maker 10

Q8. 7, 29, 5, 31, 3, 33, 2

- (a) 2
- (b) 31
- (c) 33
- (d) 5
- (e) 29

L1Difficulty 3

QTagsWrong Series

QCreatorPaper Maker 10

Q9. 223, 287, 359, 439, 529, 623

- (a) 439
- (b) 287
- (c) 623
- (d) 529
- (e) 359

L1Difficulty 3

QTagsWrong Series

QCreatorPaper Maker 10

Q10. 2, 3, 11, 65, 519, 5190

- (a) 3
- (b) 5190
- (c) 11
- (d) 65
- (e) 519

L1Difficulty 3

QTagsWrong Series

QCreatorPaper Maker 10

Q11. सुरेश, अमन और विक्रम एक व्यवसाय में भागीदार हैं। सुरेश पूरे वर्ष के लिए 4000 रु. का निवेश करता है। अमन आरंभ में 6000 रु. निवेश करता है लेकिन 4 महीने के अंत में अपने निवेश में 8000 रु. तक की वृद्धि करता है, जबकि विक्रम आरंभ में 8000 रु. का निवेश करता है, लेकिन 9वें महीने के अंत में 2000 रु. निकाल लेता है। वर्ष के अंत में प्राप्त होने वाला कुल लाभ 16950 रु. है, उनका लाभांश ज्ञात कीजिये।

- (a) 3600 रु., 6600रु., 6750रु.
- (b) 2000 रु., 3050 रु., 5400 रु.
- (c) 2450 रु., 2460 रु., 1456 रु.

(d) 2400 रु., 2480रु., 1406 रु.

(e) इनमें से कोई नहीं

L1Difficulty 3

QTagSPartnership

QCreatorPaper Maker 10

Q12. A, B, C कारोबार भागीदार हैं। A को कुल लाभ का  $\frac{2}{7}$  हिस्सा प्राप्त होता है और B और C शेष लाभ को बराबर हिस्से में बाँट लेते हैं। A के लाभांश में 240 रु. की वृद्धि होती है जब कुल लाभ 10% से बढ़कर 15% हो जाता है। A, B और C द्वारा प्राप्त होने वाला क्रमशः लाभ ज्ञात कीजिये।

(a) 4200रु., 6000रु., 6000 रु.

(b) 4800रु., 6000रु., 6000रु.

(c) 4500रु., 5625रु., 5625रु.

(d) 4000रु., 5000रु., 5000रु.

(e) इनमें से कोई नहीं

L1Difficulty 3

QTagSPartnership

QCreatorPaper Maker 10

Q13. राम, वीर और विराट एक कारोबार में क्रमशः 1250,  $(1250 + x)$  और  $(1250 + 2x)$  रु. का निवेश करते हैं। एक वर्ष बाद दिव्या  $8x$  रु. के निवेश के साथ उनके साथ शामिल हो जाती है। यदि तीसरे वर्ष के अंत में, 52,500 रु. के कुल लाभ में से दिव्या का लाभ 12,000 रु. है, तो विराट द्वारा प्राप्त की जाने वाली राशि ज्ञात कीजिये, यदि वह अपने

आरंभिक निवेश की राशि को तीन वर्षों के लिए चक्रवृद्धि ब्याज पर 10% वार्षिक दर से निवेश करता है?

(a) 1929.25 रु.

(b) 2029.25रु.

(c) 2129.25 रु.

(d) 2229.25रु.

(e) 2329.25रु.

L1Difficulty 3

QTagSPartnership

QCreatorPaper Maker 10

Directions(14-15): राजू, रैंचो और फरहान ने क्रमशः 5: 7: 9 के अनुपात में अपने निवेश के साथ एक कारोबारी योजना में प्रवेश करते हैं। 3 महीने के बाद, राजू अपनी पूरी राशि वापस ले लेता है, रैंचो अपनी आधी राशि वापस ले लेता है और फरहान ने अपनी राशि को तीन गुना कर देता है।

6 महीने के बाद, फरहान अपनी राशि का  $\frac{8}{9}$  हिस्सा निकाल लेता है, रैंचो अपनी राशि को दोगुना कर देता है और राजू अपनी शुरुआती राशि के बराबर राशि के निवेश के साथ कारोबार में फिर से प्रवेश करता है।

Q14. वर्ष के अंत में लाभ 11737 रु. है। यदि उन सभी में लाभ को उनके निवेश के अनुपात में बाँट दिया जाता है, तो राजू का लाभ, रैंचो के लाभ से कितना कम है?

(a) 2861 रु.

(b) 984रु.

(c) 1331रु.

(d) 4187रु.

(e) 3137रु.

L1Difficulty 3

QTagSPartnership

QCreatorPaper Maker 10

Q15. ये सभी 1 वर्ष के अंत में अपनी राशि को 12 महीनों तक बनाए रखते हैं। यदि केवल दूसरे वर्ष का कुल लाभ 22500 रु. है तो, रैंचो का हिस्सा कितना है?

(a) 10000

(b) 11250

(c) 9725

(d) 12050

(e) इनमें से कोई नहीं

L1Difficulty 3

QTagSPartnership

QCreatorPaper Maker 10

## Solutions

S1. Ans.(d)

Sol.

Let amount invested by A = Rs x

A : B

Capital → x : (x + 5000)

According to the question

Share of A in profit =  $\frac{(26000-6000)}{2} = Rs 10,000$

Share of B in profit = (26000 - 10000)  
= Rs 16,000



By using formulas:  $\frac{C_1 T_1}{C_2 T_2} = \frac{P_1}{P_2}$

$$\frac{x \times 5}{(x + 5000) \times 6} = \frac{10,000}{16,000}$$

$$4x = 3x + 15000$$

$$x = \text{Rs } 15000$$

Required capital of A = Rs 15000

Required capital of B = (15,000 + 5000) = Rs 20,000

S2. Ans.(d)

Sol.

Ratio of investments of A and B = 10,000 : 4000

$$= 5 : 2$$

Profit of A =  $5x$

Profit of B =  $2x + 12 \times 100$

A/q,

$$7x + 1200 = 4000$$

$$x = 400$$

Profit of A = 2000

Profit of B = 4000 - 2000 = 2000

S3. Ans.(b)

Sol.

(A's profit) : (B's profit) : (C's profit)

$$= (12,000 \times 4 + 12,000 \times 6) : (26,000 \times 6 + 26,000 \times 2) : (32,000 \times 10)$$

$$= 12,000 \times 10 : 26,000 \times 8 : 32,000 \times 10$$

$$= 15 : 26 : 40$$

$$\therefore \text{Share of B in total profit} = \frac{26}{15 + 26 + 40} \times 53622$$
$$= \text{Rs. } 17,212$$

S4. Ans.(b)

Sol.

$$\begin{aligned}
& \text{(A's profit) : (B's profit) : (C's profit)} \\
& = (30,000 \times 12) : (24,000 \times 4 + 18,000 \times 8) : (42,000 \times 4 + 32,000 \times 8) \\
& = 30 \times 12 : (24 \times 4 + 18 \times 8) : (42 \times 4 + 32 \times 8) \\
& = 45 : 30 : 53 \\
& \therefore \text{B's profit} = \frac{30}{128} \times 11960 = 2803.125 \\
& \approx 2,803 \text{ (approximately)}
\end{aligned}$$

S5. Ans.(a)

Sol.

$$A : B : C$$

$$5 : 6 : 3 \rightarrow 14$$

Let total profit = 100

$\Rightarrow$  profit shared = 70

$\Rightarrow$  Difference of profit between A & B + C = 55 - 45 = 10

$$\& 10 \xrightarrow{\times 20} 200$$

$\Rightarrow$  total profit = 100  $\times$  20 = 2000 Rs.

S6. Ans.(b)

Sol.

Pattern is  $\times 2+2, \times 3+3, \times 4+4, \times 5+5, \times 6+6$

$\therefore$  Wrong term = 560  $\neq$  112  $\times$  5 + 5 = 565

S7. Ans.(c)

Sol.

Pattern is  $+5 \times 1, +5 \times 3, \times 5+5, +5 \times 7, \times 5 \times 9$

$\therefore$  Wrong term = 1285  $\neq$  1242 + 45 = 1287

S8. Ans.(a)

Sol.

Pattern is +22, -24, +26, -28, +30, -32

S9. Ans.(d)

Sol.

Series is

$$15^2 - 2 = 223$$

$$17^2 - 2 = 287$$

$$19^2 - 2 = 359$$

$$21^2 - 2 = 439$$

$$23^2 - 2 = 527$$

$$25^2 - 2 = 623$$

∴ wrong term = 529

S10. Ans.(b)

Sol.

Pattern is  $\times 2 - 1, \times 4 - 1, \times 6 - 1, \times 8 - 1, \times 10 - 1$

∴ Wrong term =  $5190 \neq 519 \times 10 - 1 = 5189$

S11. Ans.(a)

Sol.

Suresh	Aman	Vikram
$4000 \times 12$	$6000 \times 4 + 8 \times 8000$	$8000 \times 9 + 6000 \times 3$
48	24+64	72 + 18
48	88	90
24	44	45

$$\text{Suresh's share} = \frac{24}{24+44+45} \times 16950$$

$$= \frac{24}{113} \times 16950$$

$$= 24 \times 150$$

$$= 3600$$

$$\text{Aman's Share} = \frac{44}{24+44+45} \times 16950$$

$$= 6600$$

$$\text{Vikram's Share} = \frac{45}{24+44+45} \times 16950$$

$$= 6750$$

S12. Ans.(b)

Sol.

Let total profit be Rs x

$$\text{A's profit share} = \frac{2}{7}x$$

$$\therefore \text{B's profit share} = \frac{5}{14}x = \text{C's profit share}$$

$$\text{A's share in total profit when profit is increased by 10\%} = \frac{2}{7} \times \frac{110x}{100} =$$

$$\frac{220x}{700}$$

$$\text{A's share in total profit when profit is increased by 15\%} = \frac{2}{7} \times \frac{115x}{100} =$$

$$\frac{230x}{700}$$

ATQ

$$\frac{230x}{700} - \frac{220x}{700} = 240 \Rightarrow x = \text{Rs } 16800$$

$$\therefore \text{profit share of A} = 16,800 \times \frac{2}{7} = 4,800$$

$$\therefore \text{profit share of B} = \left( \frac{16,800 - 4,800}{2} \right) = 6,000$$

$$\therefore \text{Capital invested by A, B \& C} = \text{Rs. } 4800, \text{Rs. } 6000, \text{Rs. } 6000$$

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.(c)

Sol. required answer

$$\frac{(21 - 10)}{97} \times 11737 = 11 \times 121 = 1331 \text{ Rs}$$

S15. Ans.(e)

Sol.

Ratio of their amounts at the end of 1<sup>st</sup> year

$$= 5 : 7 : 3$$

$$\text{Share of Rancho} = \frac{7}{15} \times 22500 = 7 \times 1500 = \text{Rs } 10500$$