साझेदारी (Partnership) :- जब एक से ज्यादा व्यक्ति अपनी-अपनी व्यक्तिगत पूँजी को साथ मिलाकर एक व्यापार शुरू करे तब इस स्थिति को साझेदारी कहते हैं।

साझेदारी का महत्त्वपूर्ण सूत्र

- (a) जब दो साझेदार हो, तो
 - (i) $\frac{A \text{ an min}}{B \text{ an min}} = \frac{A \text{ an } \mathring{v}_{0}^{*} \text{ il} \times A \text{ an } \text{ समय}}{B \text{ an } \mathring{v}_{0}^{*} \text{ il} \times B \text{ an } \text{ समय}}$
- (b) जब दो से ज्यादा साझेदार हो, तो उनके लाभ का अनुपात
 - (i) A:B:C = (A की पूँजी × A का समय):

(Bकी पूँजी × Bकासमय):

(C की पूँजी × C का समय)

NOTE: इस अध्याय के सवालों को शीघ्रता से हल करने के लिए Ratio & Proportion के Tips, Tricks एवं Concepts का प्रयोग करें।

TYPE - 1

गोपाल ने 3000 रुपये के साथ कोई व्यापार शुरू किया। 6 महीने बाद दिनेश 2000 रुपये के साथ व्यापार में शामिल हो गया। यदि वर्ष के अंत में उन्हें कुल 2600 रुपया का लाभ हुआ तो दिनेश का हिस्सा बतायें ?

Speedy Solution :-

$$\frac{\text{गोपाल}}{\text{दिनेश}} = \frac{3000 \times 12}{2000 \times 6} = \frac{3}{1} = 3:1$$

·· 4 = 2600

∴
$$1 = \frac{2600}{4} \times 1 = 650$$
 ₹°

2. A ने 35000 रुपये के साथ कोई व्यापार शुरू किया। 6 महीने बाद B, 60000 रुपये के साथ व्यापार में शामिल हो गया। यदि वर्ष के अंत में उन्हें कुल 26000 रुपया का लाभ हुआ तो उस लाभ में A का हिस्सा B से कितना अधिक था ?

Speedy Solution :-

$$\frac{A}{B} = \frac{35000 \times 12}{60000 \times 6} = \frac{7}{6} = 7:6$$

v 13 * =1

 $\left[\because \frac{26000}{13} = 2000\right]$

63 08

26000 " = 2000 रु॰ L 13 J
 उत्पल तथा निखिल ने क्रमशः 7000 तथा 8500 रुपया लगाकर कोई
 व्यापार शुरू किया। यदि व्यापार में उन्हें कुल 9300 रुपया का लाम

हुआ तो उसमें निखिल का हिस्सा बताये ?

Speedy Solution :-

. : 9300

उमेश =
$$\frac{7000 \times 12}{8500 \times 12} = \frac{70}{85}$$

∵ 155 . "

= 85 = 85 × 60 = 5100 ₹° $\left[\because \frac{9300}{155} = 60\right]$

TYPE - 2

4. A तथा B ने 15000 रुपया तथा 22500 रुपये के साथ कोई व्यापार शुरू किया। तो बताएँ कि लाभ को किस अनुपात में बाँटा जाना चाहिए ?

Speedy Solution :-

 $\frac{A}{B} = \frac{15000 \times 1}{22500 \times 1} = \frac{2}{3} = 2:3$

NOTE : बराबर का अनुपात = 1:1 होता है।

5. लीला ने 50000 रुपये की लागत से एक गामैंण्ट का व्यापार शुरू किया। 8 महीना के बाद शीला 100000 रुपये लगाकर उस व्यापार में शामिल हो गयी। तो 1 वर्ष बाद उनके लाभांशो का अनुपात ज्ञात करे ?

Speedy Solution :-

लीला = $\frac{50000 \times 12}{100000 \times 4} = \frac{3}{2} = 3:2$

6. A, B तथा C ने क्रमशः 8000, 4000 तथा 8000 रुपये के साथ कोई व्यापार शुरू किया। 6 महीने बाद A व्यापार से हट गया। यदि 8 महीने में उन्हें कुल 4005 रुपये का लाभ हुआ तो उस लाभ में B का हिस्सा बतायें?

Speedy Solution :-

A : B : C

(8000 × 6): (4000 × 8): (8000 × 8)

= 48000 : 32000 : 64000

= 48:32:64

= 3:2:4

∵9 " =2

∴ 4005 " = $\frac{2}{9}$ × 4005 = 890 ₹ ∘

7. दिलीप, राम तथा अमर ने क्रमशः 2700, 8100 तथा 7200 रुपये लगाकर एक व्यापार आरंभ किया। वर्ष के अंत में राम ने 3600 रुपया लाभ पाया। तो उनका कुल लाभ कितना था ?

Speedy Solution :-

दिलीप राम अमर

(2700×1):(8100×1):(7200×1)

·· 9 " = 20

∴ 3600 " = 400 × 20 = 8000 ₹ ∘

 $\frac{3600}{9} = 400$

8. A तथा B ने क्रमश: 12000 रु॰ तथा 16000 रु॰ लगाकर व्यापार आरंभ किया तथा 8 माह बाद C भी 5000 रु॰ लगाकर उसमें सम्मिलित हो गया। 2 वर्ष बाद 45600 रुपये के लाभ में C का भाग कितना होगा ?

Speedy Solution :-

A : B : C (12000 × 24):(16000 × 24):(15000 × 16)

=6:8:5

∵19 " =5

∴ 45600 " = $\frac{5}{19}$ × 45600 = 12000 $\overline{\otimes}$ •

NOTE: लाम का बँटवारा दो वर्षों बाद होना है।

: C का समय = 24 - 8 = 16 महीना।

TYPE - 3

9. एक व्यापार में प्राप्त लाभ में से प्रमोद तथा जयेश के भागों का अनुपात 3:5 है। यदि जयेश ने व्यापार में 80000 रुपया 12 महीने तक लगाया हो तो प्रमोद ने 72000 रुपया कितने महीने तक लगाया ?

Speedy Solution :-

माना प्रमोद का समय =
$$x$$

 $\therefore \overline{\text{प्रमोद}} = \frac{72000 \times x}{2} = \frac{3}{2}$

जयेश 80000 × 12

NOTE : Cross Multiplication द्वारा 🖈 का मान ज्ञात करे।

10. A ने 15000 रुपया लगाकर दुकान खोली। 2 महीने बाद B भी कुछ धन लगाकर उसमें साझीदार हो गया। दुकान खुलने के 1 वर्ष के अन्त में लाभ को उन्होंने 3:5 के अनुपात में बाँट लिया। B ने कितना धन लगाया था ?

Speedy Solution :-

माना B द्वारा लगाया गया धन = x रू

$$\frac{A}{B} \Rightarrow \frac{15000 \times 12}{x \times 10} = \frac{3}{5}$$

$$\Rightarrow 3x = 90000$$

$$\therefore x = \frac{90000}{3} = 30000 \ \text{e}_{\circ}$$

TYPE - 4

11. एक संयुक्त व्यापार में A तथा B द्वारा आरंभ में लगाई गई पूँजियों का अनुपात 5:6 है। एक निश्चित समय के अन्त में इनके लाभों का अनुपात 5:9 है। यदि व्यापार में A का धन 8 माह तक रहा हो, तो B का धन कितने माह तक लगा रहा ?

Speedy Solution :-

माना B का समय = x महीना

$$\frac{A}{B} = \frac{5 \times 8}{6 \times x} = \frac{5}{9}$$

$$\Rightarrow x = \frac{5 \times 8 \times 9}{6 \times 5} = 12 \text{ HIG}$$

TYPE - 5

12. मोहन तथा सुरेश क्रमश: 50000 रु तथा 60000 रुपया के साथ कोई व्यापार शुरू करते हैं। 5 महीने बाद सुरेश अपनी पूँजी व्यापार में से निकाल लेता है। यदि वर्ष के अंत में मोहन को कुल लाभ में से 2000 रुपया प्राप्त हुआ तो सुरेश को कितनी राशि प्राप्त होगी ?

Speedy Solution :-

$$\frac{\text{मोहन}}{\text{सुरेश}} \Rightarrow \frac{50000 \times 12}{60000 \times 5} = \frac{2}{1}$$

∴
$$1 = \frac{2000 \times 1}{2} = 1000 \ \text{€}$$

13. सुरेश तथा मोहन क्रमशः 8000 रु तथा 15000 रूपये के साथ कोई व्यापार शुरू करता है। 4 महीने बाद मोहन ने अपनी पूँजी का 1/5 भाग निकाल लिया। यदि वर्ष के अंत में उन्हें कुल 6300 रुपये का लाभ हुआ हो तो उसमें मोहन का हिस्सा बतायें ?

Speedy Solution :-

सुरेश
मोहन
$$\Rightarrow \frac{8000 \times 12}{15000 \times 4 + 12000 \times 8} = \frac{96000}{156000} = 8:13$$

∴ 15000 ×
$$\frac{1}{5}$$
 = 3000

 ∴ शोध रकम = 15000 - 3000 = 12000 रू

14. A और B क्रमशः 16000 रुपया तथा 12000 रुपया लगाकर एक व्यापार आरंभ किया। 3 माह बाद A ने 5000 रु अपनी पूँजी में से निकाल लिया तथा B, 5000 रु और निवेशित कर दिया। इसके 8 महीने बाद C भी 21000 रुपया लगाकर व्यापार में साझीदार हो गया। 1 वर्ष के अन्त में 26400 रु के लाभ में से B तथा C के भागों का अन्तर क्या होगा ?

Speedy Solution :-

$$\therefore A:B:C = (16 \times 3 + 11 \times 9):(12 \times 3 + 17 \times 9):(21 \times 6)$$

∴
$$(9-6) = \frac{26400}{22} \times 3 = 3600 \ \text{₹}$$

15. वैद्यनाथ, शिवनाथ तथा दीना क्रमशः 3500000 रू., 4200000 रू. तथा 4000000 रू. लगाकर एक व्यापार में प्रवेश करते हैं। दो वर्ष के अंत में बैद्यनाथ उसी पूँजी में से 1100000 रू. निकाल लेता है उसी समय दीना 800000 रू. और लगा देता है। यदि 3 वर्ष के अन्त में उन्हें 348000 रू. लाभ हुआ तो लाभांश में से दीना को कितनी राशि मिलेगा ?

Speedy Solution :-

ः वैद्यनाथ : शिवनाथ : दीना

$$= (35 \times 2 + 24 \times 1) : (42 \times 3) : (40 \times 2 + 48 \times 1)$$

·· 348 = 348000

$$\therefore 128 = \frac{348000}{348} \times 128 = 128000 \ \text{To} \ \left[\because 94 + 126 + 128 = 348 \right]$$

NOTE : इस प्रकार के प्रश्नों में से Common शुन्य को हटा दे। जैसे - 16000 : 12000 : 5000 = 16 : 12 : 5 ही ले।

TYPE - 6

16. नायर, मनी तथा लीना ने मिलकर एक विडियो शुटिंग युनिट 1 सप्ताह के लिए 9800 रू॰ में किराये पर लिया। उन्होंने क्रमश: 12 घण्टे, 6 घण्टे तथा 10 घण्टे उसका उपयोग किया तो नायर को कितना किराया देना पड़ा ?

Speedy Solution :-

∴ 6 " =
$$\frac{9800}{14}$$
 × 6 = 4200 ₹

17. A तथा B ने एक चारागाह 30 रू प्रति महीने की दर से 10 महीने के लिए किराये पर लिया। यदि A की 10 गायें 9 महीने चरती है। तो B शेष महीने के लिए कितनी गायें चराये की उसे A से 60 रू कम किराया अदा करना पड़े ?

Speedy Solution :-

.. यहाँ दोनों द्वारा दिया जाने वाला कुल किराया = 30 × 10 = 300 रु॰

$$\because \frac{180}{120} = \frac{10 \times 9}{B \times 1} \implies B = \frac{90 \times 120}{180}$$
 $\therefore B = 60$

18. चार ग्वाले मिलकर एक चारागाह किराये पर लेते है। A अपनी 24 गायें 3 महीने चरता है, B अपनी 10 गायें 5 महीने चराता है C अपनी 35 गायें 4 महीने चराता है। तथा D अपनी 21 गायें 3 महीने तक चराता है। यदि कुल किराये में से 🗛 का भाग 1440 हो तो चारागाह का कुल किराया कितना है ?

Speedy Solution :-

$$=(24 \times 3):(10 \times 5):(35 \times 4):(21 \times 3)$$

∴ 325 " =
$$\frac{325 \times 1440}{72}$$
 = 6500 ₹

19. सोनाल और रवि मिलकर किसी घास के मैदान को 10 महीने के लिए किराये पर लेते है। जिसका किराया 80 रु प्रतिमाह है। सोनाल की 10 गायें 7 महीने के लिए चरती है तो ज्ञात कीजिए कि रवि शेष महीने के लिए कितनी गायें चरा सकता है। यदि वह 100 रु-सोनाल से अधिक किराया देता है ?

Speedy Solution :-

∴ रवि द्वारा देय किराया =
$$\frac{800 + 100}{2}$$
 = 450 रु॰

$$=\frac{10\times7}{x\times3}=\frac{350}{450}$$

$$x = \left(\frac{10 \times 7 \times 450}{3 \times 350}\right) = 30$$
 गायें

20. A तथा B ने मिलकर एक व्यापार आरंभ किया तथा 4:5 के अनुपात में धन लगाये। 3 माह बाद ∧ ने अपनी पूँजी का 4 माग तथा B ने अपनी पूँजी का 🔓 भाग वापस ले लिया। व्यापार आरंभ करने के 10 माह बाद 3800 रू के लाभ में से B को कितना रुपया मिलेगा

Speedy Solution :-

21. एक व्यापार में A ने कुल पूँजी का $\frac{1}{6}$ भाग, $\frac{1}{6}$ समय के लिए, B ने $\frac{1}{3}$ भाग $\frac{1}{3}$ समय के लिए और शेष धन C ने पूरे समय के लिए निवेशित किया। 4800 रु॰ के कुल लाभ में B तथा Cके भागों का अंतर बतायें ?

Speedy Solution :-

$$\therefore A:B:C = \frac{1}{6} \times \frac{1}{6} : \frac{1}{3} \times \frac{1}{3} : \frac{1}{2} \times 1 \quad \left[\because 1 - \left(\frac{1}{6} + \frac{1}{3} \right) = \frac{1}{2} \right]$$

$$=\frac{1}{36}:\frac{1}{9}:\frac{1}{2}=1:4:18$$

TYPE - 8

22. किरण तथा नन्दन ने मिलकर एक व्यापार आरंभ किया। इसमें किरण ने नन्दन से तिगुना धन नन्दन से दुगुने समय के लिए निवेशित किया। यदि कुल लाभ में से नन्दन को 4000 रू मिले हो तो कुल लाम बतायें ?

Speedy Solution :-

TYPE - 9

 किसी व्यापार में A द्वारा लगायी गई पूँजी B द्वारा लगाई गई पूँजी से 25% अधिक तथा B द्वारा लगाई गई पूँजी C द्वारा लागई गई पूँजी से 20% अधिक है। एक वर्ष के अन्त में कुल लाभांश में से 🗛 तथा B के लाभांश का अंतर 15000 रू॰ हो तो, B और C के लाभांश का अन्तर कितना होगा ?

Speedy Solution :-

∴ 15000 • =
$$\frac{2}{3}$$
 × 15000 = 10000 $\overline{\bullet}$ •

State Meliter 24. A, B और C क्रमश: 2400 रू-, 3300 रू- तथा 4800 रू- की पूँजी के साथ एक व्यापार आरंघ करते हैं। वर्ष के अन्त में 🗚 विकैंग के रूप में लामांश का 🔓 भाग अपनी वेतन ले लेता है तथा शेष पूँजीयों के अनुपात में विभाजित कर दी जाती है। यदि 🗚 को कुल 390 रुपया प्राप्त हुआ तो कुल लामांश क्या होगा ?

Speedy Solution :-

∴ पूँजी में
$$A$$
 का लाभ = $\frac{8 \times 7}{35 \times 8} = \frac{1}{5}$

...
$$\wedge$$
 को प्राप्त लाभ = $\frac{1}{5} + \frac{1}{8} = \frac{13}{40}$

$$\because \frac{13}{40} = 390 \qquad \qquad \boxed{\because \frac{3}{40}}$$

PREVIOUS YEAR'S RRB'S QUESTIONS

- गितन, अमृत तथा नीरज 520 रुपया में किराये पर एक कार लेता है। वे क्रमश: उस कार को 6 घंटे, 9 घंटे व 11 घंटे प्रयोग में लाते हैं। यदि वे इसका किराया आनुपातिक रूप में देते हो, तो अमृत के द्वारा कितनी रकम दी गयी ?
 - (A) 180 रुपया (B) 280 रुपया (C) 240 रुपया (D) 320 रुपया

(RRB सिकन्दराबाद G.M./T.M., 2003)

Speedy Solution: (A)

अमृत द्वारा कार का दिया गया भाड़ा $= 9 \times \frac{520}{26} = 180$ रुपया

- राम ने 2100 रुपया से एक कारोबार शुरू किया और बाद में रहीम 3600 रुपया के साथ उसमें शामिल हो गया। यदि वर्ष के अन्त में मुनाफा बराबर बाँटा जाता है, तो रहीम कितने महीने बाद उसमें शामिल हुआ ?
 - (A) 3 महीने (B) 4 महीने (C) 5 महीने (D) 7 महीने

(RRB चंडीगढ़ T.A., 2003)

Speedy Solution : (C)

माना कि रहीम 🗴 महीने बाद करोबार में शामिल हुआ।

 \therefore 2100 × 12 = 3600 (12 - x)

∴ 21=3(12-x) [हल करने पर]

 \Rightarrow 7 = 12 - x

∴ x = 12 - 7 = 5 महीने

रहीम करोबार में 5 महीने बाद शामिल हुआ।

- 3. A, B और C एक कारोबार शुरू करते हैं। A, B से 3 गुना पैसा लगाता है और B, C से दो-तिहाई पैसा लगता है। A, B और C की पूर्जियों का अनुपात है ?
 - (A) 3:9:2 (B) 6:10:15 (C) 6:2:3 (D) 5:3:2

(RRB चंडीगढ़ T.A., 2003)

Speedy Solution : (C)

माना कि C कारोबार में x रुपया लगाता है।

∴ प्रश्नानुसार,

B का हिस्सा = $x \times \frac{2}{3} = \frac{2}{3}x$

A का हिस्सा = $\frac{2}{3}x \times 3 = 2x$

A:B:C का अनुपात = $2x:\frac{2}{3}x:x=6x:2x:3x=6:2:3$

- 4. A तथा B एक व्यापार में क्रमश: 5000 रुपया व 2500 रुपया की पूँजी लगाते हैं। 4 महीने के बाद A और उसके 4 महीने के बाद B अपनी आधी पूँजी निकाल लेते हैं। एक साल के अन्त में 1950 रुपए का लाभ होता है, तो उसमें A का हिस्सा होगा —
 - (A) 1200
- (B) 1250
- (C) 1150

(D) 1100

ि (RRB राँची A.D., 2003)

Speedy Solution: (A)

A की वर्ष में कुल पूँजी = $5000 \times 4 + 2500 \times 8 = 40000$ रुपया B का वर्ष में कुल पूँजी = $2500 \times 8 + 1250 \times 4 = 25000$ रुपया

- ∴ वर्ष के अन्त में पूँजी का अनुपात = 40000 : 25000 = 8 : 5 ∴ अनुपाती योग = 8 + 5 = 1.3
- ∴ A का वर्ष के अन्त में आय में हिस्सा = 1950 × 8 = 1200 रुपया
- 5. अशोक ने 25000 रुपए के निवेश से एक व्यापार प्रारंभ किया। 3 माह पश्चात् 30000 रुपए की पूँजी के साथ विनोद इनमें शामिल हो गया। वर्ष के अन्त में लाभ यदि 19000 रुपए हो, तब अशोक का हिस्सा होगा
 - (A) 5000 रुपया (B) 10000 रुपया(C) 9000 रुपया(D) 8000 रुपया

(RRB डी॰एम॰आर॰मी॰ A.S.M., 2002)

Speedy Solution : (B)

अशोक की वर्ष भर व्यापार में लगी कुल पूँजी = 25000 × 12 विनोद की वर्ष भर व्यापार में लगी कुल पूँजी = 30000 × 9

- अशोक और विनोद की पूँजी का अनुपात = 10:9
- ∴ अशोक का लाभ = 19000 × 10 = 10000 रुपया
- 6. X और Y एक व्यापार में साझीदार है। X पूँजी का $\frac{1}{3}$ भाग 9 महीने के

लिए लगाता है और Y लाभ का $\frac{2}{5}$ भाग प्राप्त करता है, तो Y का धन

व्यापार में कितने महीने लगा था ? (A) 2 महीना (B) 3 महीना

ा (C) 4 महीना (D) 5 महीना

(RRB सिकन्दगवाद A.S.M., 2001)

Speedy Solution: (B)

माना कि Y का धन t महीने के लिए लगा था।

- 🐺 दोनों की पूँजियों का अनुपात, लाभांश के बराबर होंगे।
- . प्रश्नानसार.

$$\frac{\frac{1}{3} \times 9}{\left(1 - \frac{1}{3}\right) \times t} = \frac{\frac{3}{5}}{\frac{2}{5}}$$

$$\Rightarrow \frac{3}{\frac{2}{3}t} = \frac{3}{5} \times \frac{5}{2}$$

∴ t = 3 महीना

 तीन व्यक्ति साझेदारी में 600 रुपया, 800 रुपया तथा 1000 रुपया लगाते है। यदि 480 रुपया का मुनाफा हुआ, तो पहले व्यक्ति को मिलेगा ?
 (A) 90 रुपया (B) 100 रुपया (C) 120 रुपया (D) 85 रुपया

(RRB जम्म T.C., 2001)

Speedy Solution: (C)

तीनों व्यक्तियों के व्यापार में लगे रुपया का अनुपात = 600:800:1000 = 3:4:5

अनुपाती योग = 3 + 4 + 5 = 12 कि

- .. पहले व्यक्ति का मुनाफा = $\frac{3}{12} \times 480 = 120$ रुपया
- 70000 रुपया का पूँजी निवेश कर अनिल ने एक व्यवसाय आरंभ किया।
 8 महीने बाद 180000 रुपया की पूँजी लगाकर विमल उसके साथ

शामिल हो गया। अनिल और विमल एक वर्ष बाद किस अनुपात में लाभ बॉंटेंगे ?

- (A) 7:6
- (B) 7:5
- (C) 8:7
- (D) कोई नहीं

(RRB चंडीगढ़ C.C., 1999)

Speedy Solution : (A)

अनिल का वार्षिक हिस्सा = 70000 × 12 = 840000 रुपया विमल का वार्षिक हिस्सा = 180000 × 4 = 720000 रुपया अत: दानों के लाभ का अनुपात = 840000:720000 = 7:6

- मधु 60000 रुपए लगाकर एक व्यापार आरंभ करती है। उसके तीन माह बाद अपर्णा 40000 रुपए लगाकर उससे साझा कर लेती है। यदि वर्ष के अन्त में 25000 रुपए का लाभ हुआ हो, तो लाभ में अर्पणा को
 - (A) 7667.67 रुपया
- (B) 8666.67 रुपया
- (C) 8333.33 रुपया
- (D) 7333.33 रुपया

(RRB अजमेर T.A., 1999)

Speedy Solution : (C)

मधुका व्यापार में लगा वार्षिक धन = 60000 × 12 = 720000 रुपया अपर्णा का व्यापार में लगा वार्षिक धन = 40000 × 9 = 360000 रुपया व्यापार में लगे मधु व अपर्णा के धन का

अनुपात = 720000 : 360000 = 2 : 1

 \therefore अपर्णा का लाभ = $\frac{25000 \times 1}{3}$ = 8333.33 रुपया

- 10. एक व्यवसाय में राम और दीपक ने कुल पूँजी निवेश का $\frac{3}{5}$ तथा $\frac{2}{5}$ निवेशित किए। यदि कुल निवेश 800 रुपया है, तो राम द्वारा निवेशित राशि होगी ?
 - (A) 480
- (B) 320
- (C) 380
- (D) 420

(RRB मुम्बई C.C., 1998)

Speedy Solution: (A)

राम द्वारा निवेश राशि = $800 \times \frac{3}{5} = 480$ रुपया

- 11. अजय, केशव और विजय ने एक व्यापार में क्रमश: 8000 रुपया, 4000 रुपया और 8000 रुपया लगाए। अजय छ: माह बाद अलग हो गया। यदि आठ माह बाद 4000 रुपया का लाभ हुआ तो केशव का हिस्सा लगभग
 - (A) 890 रुपया (B) 1780 रुपया (C) 1335 रुपया (D) 1602 रुपया

(RRB भोपाल T.C., 1996)

Speedy Solution : (A)

अजय की व्यापार में लगी राशि = 8000 × 6 = 48000 रुपया केशव की व्यापार में लगी राशि = 4000 × 8 = 32000 रुपया विजय की व्यापार में लगी राशि = 8000 × 8 = 64000 रुपया अत: तीनों का व्यापार में लगी राशि का अनुपात

= 48000 : 32000 : 64000 = 3 : 2 : 4

∴ केशव का लाभ = $\frac{2}{9} \times 4000 = 888.88 = 890$ रुपया लगभग

- 12. आलोक ने 75000 रुपया की पूँजी से व्यापार आरंभ किया। तीन माह पश्चात् चंदन ने 60000 रूपया की पूँजी लगाकर उसके साथ मिल गया। यदि वर्ष के अंत में कुल लाभ 16000 रुपया हुआ हो, तो उसमें चंदन का हिस्सा होगा ?
 - (A) 6000 रुपया (B) 8000 रुपया (C) 5000 रुपया (D) 96000 रुपया

(RRB भागाल A S M , 1995)

Speedy Solution : (A)

आलोक का व्यापार में हिस्सा = 75000 × 12 रुपया चन्दन का व्यापार में हिस्सा = 60000 × 9 रुपया आलोक और चन्दन दोनों की राशि का अनुपात = 900000 : 540000 = 5 : 3

∴ चन्दन को व्यापार में लाभ = $\frac{3}{8} \times 16000 = 6000$ रूपया

- 13. A, B, C किसी कारोबार के लिए 47000 रुपया अंशदान देते है। यदि A, B से 7000 रुपया अधिक और B, C से 5000 रुपया अधिक अंशदान देते हों, तो कुल लाभ 9000 रुपया में से B प्राप्त करता है-
 - (A) 1737.90 रुपया
- (B) 2000 रुपया
- (C) 3000 रुपया
- (D) 4400 रुपया

(RRB बंग्लार A.S.M., 2004)

Speedy Solution : (C)

माना कारोबार में C का अंशदान x रुपया है, तो प्रश्नानुसार,

B की पूँजी = (x + 5000) रुपया

A की पूँजी = (x + 12000) रुपया

∴ x + (x + 5000) + (x + 12000) = 47000 रुपया

 \Rightarrow 3x + 17000 = 47000

 $\therefore x = \frac{47000 - 17000}{3} = 10000$

A, B, और C के पूँजियों का अनुपात = 22000:15000:10000,

REST OF TOUR CO. ∴ B को प्राप्त अभीष्ट लाभ = $\frac{9400}{47}$ × 15 = 3000 रुपया

14. एक व्यक्ति को कुल धन का $\frac{3}{8}$ भाग मिला तथा उसके साझीदार को

शेष धन का $\frac{3}{8}$ भाग मिला। यदि दोनों के भागों के अन्तर 36 रूपया हो, तो कुल धन था -

(A) 236 रुपया (B) 272 रुपया (C) 240 रुपया (D) 256 रुपया

Speedy Solution : (D)

माना कुल धन = x रुपया

्र व्यक्ति को मिला धन = $\frac{3}{8}x$ रुपया

 \therefore शेष बचा धन $= x - \frac{3}{8}x = \frac{5}{8}x$ रुपया

∴ साझीदार को मिला धन $=\frac{3}{8} \times \left(\frac{5}{8}x\right) = \frac{15}{64}x$ रूपया

⇒ $\frac{(24-15)x}{64} = 36$ ∴ $x = \frac{36 \times 64}{9} = 256$ रुपवा

(RRB राची T.A., 2005)