

#21

Partnership

①

साझेदार - (Partner) :-

जब दो या अधिक व्यक्ति किसी व्यापार में अपना धन निवेश करते हैं तो शामिल व्यक्तियों को साझेदार कहा जाता है।

साझेदारी - [Partnership] :-

जब साझेदार किसी व्यापार में शर्त के साथ शामिल होते हैं तो इस व्यवस्था को साझेदारी कहते हैं। साझेदारी में निवेशित राशि को पूँजी कहा जाता है।

शुद्ध लाभ (Net Profit) :-

<https://sarkarinaukri.guru/maths-study-material/>

किसी व्यापार में वर्ष के अन्त में सिद्ध व्यर्च एवं अर्जित लाभ के अन्तर को शुद्ध लाभ कहते हैं।

लाभांश (Profit share) :-

किसी भी कम्पनी द्वारा अर्जित लाभ का कुछ भाग जो साझेदारों के मध्य वितरित किया जाता है लाभांश कहलाता है।

साझेदार के प्रकार -

i) सक्रिय साझेदार -

किसी व्यापार में कोई व्यक्ति पूँजी लगाने के साथ-2 व्यापारिक गतिविधियों के प्रति सक्रिय होता है उसे सक्रिय साझेदार कहते हैं -

ii) निष्क्रिय साझेदार -

किसी व्यापार में कोई व्यक्ति केवल पूँजी का निवेश करता है वह निष्क्रिय साझेदार कहलाता है।

साझेदारी का प्रकार -

<https://sarkarinaukri.guru/maths-study-material/>

i) सरल साझेदारी :-

किसी व्यापार में यदि साझेदार समान समय के लिए समान पूँजी निवेश करता है तो उसे सरल साझेदारी कहते हैं।

ii) संयुक्त साझेदारी -

किसी व्यापार में यदि साझेदार अपनी अलग-2 पूँजी अलग-2 समय के लिए निवेश करते हैं तो उसे संयुक्त साझेदारी कहते हैं -

Types

(2)

1. \Rightarrow यदि समान पूंजियां छिन्न-2 समय के लिए निवेश की जाए तो लाभों का वितरण समय के अनुपात में किया जाता है—

	A	B	C
पूंजी	P	P	P
समय	t_1	t_2	t_3

$$\text{लाभों का अनुपात} = t_1 : t_2 : t_3$$

Ans. यदि A, B व C ने एक व्यापार में समान पूंजी क्रमशः 2 वर्ष, 3 वर्ष व 4 वर्ष के लिए निवेश करते हैं और उनके पूरे व्यापार में 900 ₹ का लाभ होता है प्रत्येक का हिस्सा ज्ञात कीजिए—

<https://sarkarinaukri.guru/maths-study-material/>

Solⁿ

$$\text{लाभों का अनुपात} = 2 : 3 : 4$$

$$\text{A का हिस्सा} = \frac{2}{9} \times 900 = 200 \text{ ₹}$$

$$\text{B का हिस्सा} = \frac{3}{9} \times 900 = 300 \text{ ₹}$$

$$\text{C का हिस्सा} = \frac{4}{9} \times 900 = 400 \text{ ₹} \quad \underline{\underline{\text{Ans}}}$$

2. \Rightarrow यदि व्यापार में समान समय के लिए विभिन्न-2 पूंजियां निवेश की जाये तो लाभों का अनुपात पूंजी के अनुपात में होता है -

	A	B	C
पूंजी	P_1	P_2	P_3
समय	t	t	t

$$\text{लाभ का अनुपात} = P_1 : P_2 : P_3$$

Ex. A, B व C किसी व्यापार में 4000 ₹, 5000 ₹ व 6000 ₹ समान समय के लिए निवेश करते हैं। यदि उन्हें 15000 ₹ का लाभ होता है। प्रत्येक का हिस्सा ज्ञात कीजिए -

Solⁿ

$$\begin{aligned} \text{लाभ का अनुपात} &= 4000 : 5000 : 6000 \\ &= 4 : 5 : 6 \end{aligned}$$

$$\text{A का हिस्सा} = \frac{4}{15} \times 15000 = 4000$$

$$\text{B का हिस्सा} = \frac{5}{15} \times 15000 = 5000$$

$$\text{C का हिस्सा} = \frac{6}{15} \times 15000 = 6000 \text{ ₹}$$

Ans

3. ⇒ यदि व्यापार में भिन्न-2 पूँजी, भिन्न-2 समय के लिए निवेश की जाए तो लाभ का वितरण पूँजी x समय के अनुपात के किया जाता है -

	A	B	C
पूँजी	P_1	P_2	P_3
समय	t_1	t_2	t_3

$$\text{लाभ का अनुपात} = P_1 t_1 : P_2 t_2 : P_3 t_3$$

Ques: किसी व्यापार में A, B व C क्रमशः 40000 ₹ दो वर्ष, 20000 ₹ तीन वर्ष तथा 50000 ₹ 1 वर्ष के लिए निवेश करते हैं। लाभों का अनुपात ज्ञात कीजिए -

Solⁿ:

$$\begin{aligned} \text{लाभों का अनुपात} &= 40000 \times 2 : 20000 \times 3 : 50000 \times 1 \\ &= 8 : 6 : 5 \end{aligned}$$

Ans

Questions.

(4)

Ques - राम, रघुपति तथा कमल ने साझे में एक व्यापार प्रारम्भ किया। इनकी पूंजी का अनुपात क्रमशः 3:4:7 था। कुल ₹ 21,000 के वार्षिक लाभ में से कमल का भाग कितना है।

- a) 105 b) 1050 c) 1500 d) 10,500

Solⁿ

$$\text{कमल का भाग} = \frac{7}{3+4+7} \times 21000$$

$$= \frac{7}{14} \times 21000$$

$$= \frac{21000}{2}$$

$$= \underline{10,500} \quad \underline{\text{Ans}}$$

<https://sarkarinaukri.guru/maths-study-material/>

Ques A, B तथा C ने मिलकर एक व्यापार शुरू किया। कुल पूंजी का $\frac{1}{3}$ भाग A ने तथा B ने A तथा C के भागों के योग के बराबर पूंजी व्यापार में लगाई यदि वर्ष के अंत में ₹ 12,000 का लाभ हुआ तो B का लाभ कितना है।

- a) 60,000 b) 6000 c) 600 d) 60

Solⁿ $A+B+C = x$ (माना)

$$\boxed{A = \frac{x}{3}}$$

$$(A+C)+B = x$$

$$B+B = x$$

$$\boxed{B = \frac{x}{2}}$$

$$\boxed{C = \frac{x}{6}}$$

लाभ का अनुपात

$$= \frac{x}{3} : \frac{x}{2} : \frac{x}{6}$$

$$= \underline{2:3:1}$$

$$\text{B का भाग} = \frac{3}{2+3+1} \times 12000$$

$$= \frac{3}{6} \times 12000$$

$$= 3 \times 2000$$

$$= \underline{6000} \quad \underline{\text{Ans}}$$

Ques A और B क्रमशः ₹ 3000 और ₹ 4,000 लगाकर एक व्यापार प्रारम्भ करते हैं एक वर्ष बाद उनको ₹ 2800 का लाभ हुआ A ने अपने भाग का हिस्सा पुनः व्यापार में लगा दिया, परन्तु B ने नही दूसरे वर्ष के लाभ में A और B के हिस्सों में क्या अनुपात होगा।

- a) 20:21 b) 21:20 c) 1:2 d) 2:3

Solⁿ

लाभ का अनुपात

$$A:B = 3000 : 4000 \\ = 3:4$$

1 वर्ष बाद

$$A \text{ का लाभ} = \frac{3}{7} \times 2800$$

$$= 3 \times 400$$

$$= 1200$$

दूसरे वर्ष के लिए

$$A : B = (3000 + 1200) : 4000$$

$$= 4200 : 4000$$

$$= 42 : 40$$

$$= 21 : 20$$

Ans

Ques A, B तथा C ने अपनी पूंजी क्रमशः 5:2:4 के अनुपात में निवेश करके एक व्यापार शुरू किया 6 माह के बाद A ने निवेशित पूंजी का आधा आधेक भाग और B ने अपनी निवेशित पूंजी के बराबर धनराशी और निवेश की जबकि C ने अपनी निवेशित पूंजी का $\frac{1}{4}$ भाग वापस निकाल दिया सोत करें कि वर्ष के अन्त में उन्हें किस अनुपात में लाभ मिलेगा।

a) 5:12:14

b) 14:2:1

c) 7:3:2

d) N.O.T.

Solⁿ

$$A : B : C$$

$$x \times 6 : 2x \times 6 : 4x \times 6$$

$$+ \frac{3x}{2} \times 6^3 \quad + 4x \times 6 \quad + 3x \times 6$$

$$= 15x : 36x : 42x$$

$$= 5 : 12 : 14$$

Ans

5

Ques A, B, C ने एक व्यापार शुरू किया तथा 5:6:8 के अनुपात में अपनी पूंजी निवेश की। यदि उन्होंने 5:3:12 के अनुपात में लाभ प्राप्त किया तो ज्ञात करें कि उन्होंने अपनी पूंजी अवधि किसके अनुपात में निवेश की।

- a) 2:1:3 b) 3:2:1 c) 1:2:3 d) No. I.

Solⁿ $5t_1 : 6t_2 : 8t_3 = 5:3:12$

$$\frac{5t_1}{6t_2} = \frac{5}{3}$$

$$\frac{t_1}{t_2} = \frac{2}{1}$$

$t_1 : t_2 = 2:1$

इसी प्रकार

$$\frac{2 \cdot 6t_2}{4 \cdot 8t_3} = \frac{3}{12}$$

$$\frac{t_2}{t_3} = \frac{1}{3}$$

$t_2 : t_3 = 1:3$

$t_1 : t_2 : t_3 = 2:1:3$

Ans

<https://sarkarinaukri.guru/maths-study-material/>

Ques A और B मिलकर एक व्यापार शुरू करते हैं 9 महीने के बाद B व्यापार छोड़ देता है। लेकिन A की पूंजी एक महीने और रहती है। यदि दोनों के लाभ का अनुपात 5:6 है तो दोनों की पूंजी का अनुपात ज्ञात कीजिए।

- a) 4:1 b) 1:4 c) 4:3 d) 3:4

Solⁿ

लाभ का अनुपात = 5:6

$$P_1 t_1 : P_2 t_2 = 5:6$$

$$A \times 10 : B \times 9 = 5:6$$

$$\frac{2 \cdot 10A}{3 \cdot 9B} = \frac{5}{6}$$

$$\frac{A}{B} = \frac{3}{2 \times 2}$$

$A : B = 3:4$

Ans

Ques अमन, अनिल और अतुल ₹ 10 की लाटरी टिकट खरीदने के लिए सहमत हैं अमन ₹ 5 अनिल ₹ 3 और अतुल ₹ 2 का योगदान करता है वे इस बात पर सहमत हैं कि यदि वे इस टिकट के साथ कुछ भी जीतते हैं तो उनके योगदान के समान अनुपात में इसे साझा किया जायेगा अगर वे ₹ 25,000 जीतते हैं तो अनिल को कितने रु मिलते हैं।

a) 750

b) 7500

c) 75

d) 700

Solⁿ लाभ का अनुपात = 5:3:2

$$\begin{aligned} \text{अनिल का भाग} &= \frac{3}{10} \times 25000 \\ &= 3 \times 2500 \\ &= \underline{7500} \text{ ₹ } \underline{\text{Ans}} \end{aligned}$$

<https://sarkarinaukri.guru/maths-study-material/>

Ques ₹ 2,800 के निवेश के साथ A एक व्यवसाय आरम्भ करता है। कुछ महीनों बाद ₹ 3,600 के निवेश के साथ B भी व्यवसाय में जुड़ जाता है। B के व्यवसाय में जुड़ने के 2 महीनों बाद ₹ 5,600 के निवेश के साथ C भी व्यवसाय में जुड़ जाता है। यदि एक वर्ष बाद अर्जित लाभ में A और C दोनों को बराबर राशि प्राप्त हुई तो C का निवेश कितने महीनों का था।

a) 6

b) 2

c) 3

d) 4

Solⁿ माना C ने x माह के लिए निवेश किया

$$5600 \times x = 2800 \times 12$$

$$\boxed{x = 6 \text{ माह}} \quad \underline{\text{Ans}}$$

Ques A और B ने साझेदारी में एक व्यापार शुरू किया और वे 7:9 के अनुपात में अपनी पूंजी निवेश करते हैं। तीन महीने बाद A अपनी पूंजी का $\frac{2}{3}$ भाग निकाल लेता है। तथा प्रारम्भ से चार माह बाद B अपनी पूंजी का $33\frac{1}{3}\%$ निकाल लेता है। यदि 9 माह के अन्त में कुल ₹ 10201 का लाभ हुआ हो तो उसमें से प्रत्येक का हिस्सा क्या होगा।

- a) 5555 b) 6666 c) 4444 d) 3333

Solⁿ A : B
 $7 \times 3 : 9 \times 4$
 $+ 7 \times \frac{1}{3} \times 6$ $+ 9 \times \frac{2}{3} \times 5$
 $= 35x : 66x$
 $= 35 : 66$

A का भाग = $\frac{35}{101} \times 10201$
 $= 35 \times 101 = 3535 \text{ ₹ Ans}$
 B का भाग = $10201 - 3535$
 $= 6666 \text{ ₹ Ans}$

<https://sarkarinaukri.guru/maths-study-material/>

Ques - किसी व्यापार में तीन साझेदार A, B तथा C क्रमशः ₹ 42,000, ₹ 48,000 तथा ₹ 32,000 निवेश करते हैं। साझेदारी की शर्त यह है कि प्रत्येक अपनी पूंजी पर 7% वार्षिक दर से व्याज लेगा जो लाभ में से ही दिया जायेगा तथा शेष लाभ के निवेशित पूंजी के अनुपात में बाँटेंगे यदि एक वर्ष के अन्त में कुल ₹ 32,940 का लाभ हुआ हो तो उसमें से A का हिस्सा क्या होगा।

- a) 11340 b) 34011 c) 40311 d) N.O.T.

Solⁿ
 A का SI = $42000 \times \frac{7}{100} = 2940$
 B का SI = $48000 \times \frac{7}{100} = 3360$
 C का SI = $32000 \times \frac{7}{100} = 2240$
 Total = 8540

शेष लाभ = $32940 - 8540 = 24400 \text{ ₹}$
 A का हिस्सा = $\frac{21}{21+24+16} \times 24400 = 11340 \text{ ₹ Ans}$

Ques किरण, संयोग और किशोर ने एक व्यवसाय ₹ 4,700 से आरम्भ किया है। किरण ने संयोग से ₹ 500 अधिक लगाये और संयोग ने किशोर से ₹ 300 अधिक लगाये यदि लाभ ₹ 1,410 है, तो किरण को कितना लाभ मंश मिलेगा।

- a) 60 b) 600 c) 200 d) 300

Solⁿ माना किशोर का भाग = x

$$(x+300+500) + (x+300) + x = 4700$$

$$3x = 4700 - 1100$$

$$3x = 3600$$

$$\boxed{x = 1200}$$

लाभ का अनुपात

किरण : संयोग : किशोर

2000 : 1500 : 1200

= 20 : 15 : 12

$$\text{किरण का भाग} = \frac{20}{47} \times 1410$$

$$= 20 \times 30$$

$$= \underline{\underline{600}} \text{ ₹ Ans}$$

<https://sarkarinaukri.guru/maths-study-material/>

Ques A, B, एवं C ने मिलकर 3:4:5 के अनुपात में धन लगाकर एक व्यापार आरम्भ किया 6 महीने बाद C ने अपने द्वारा लगाई धनराशी का आधा भाग निकाल लिया। यदि A द्वारा लगाई गयी धनराशी ₹ 21,000 थी और वर्ष के अन्त में मुनाफा ₹ 86,000 था, तो उस लाभ में A और C के हिस्से के बीच अन्तर क्या होगा।

- a) 60 b) 600 c) 6000 d) 60,000

Solⁿ A : B : C

$$3 \times 12 : 4 \times 12 : 5 \times 6 + \frac{5}{2} \times 6^3$$

$$= 36 : 48 : 45$$

$$= 12 : 16 : 15$$

A व C के हिस्से का अन्तर

$$= \frac{15-12}{43} \times 86000$$

$$= 3 \times 2000$$

$$= \underline{\underline{6000}} \text{ Ans}$$

Ques X, Y एवं Z एक कम्पनी में साझेदार हैं एक वर्ष में X, लाभ का $\frac{1}{4}$ भाग प्राप्त करता है Y लाभ का $\frac{1}{6}$ भाग प्राप्त करता है तथा Z, ₹ 22,000 प्राप्त करता है X को लाभ के रूप में कितनी राशि (रुमें) प्राप्त होगी?

a) 10,000

b) 20

c) 10

d) 100

Solⁿ Z का लाभ = $1 - (\frac{1}{4} + \frac{1}{6})$

$$= 1 - \frac{9}{20}$$

$$= \frac{11}{20}$$

$$\frac{11}{20} \rightarrow 22000$$

$$1 \rightarrow 22000 \times \frac{20}{11}$$

X का लाभ

$$= \frac{1}{4} \times 22000 \times \frac{5}{11}$$

$$= 2000 \times 5$$

$$= \underline{10,000 \text{ ₹}} \quad \underline{\text{Ans}}$$

<https://sarkarinaukri.guru/maths-study-material/>

Ques A, B तथा C ने मिलकर साझेदारी में व्यापार प्रारम्भ किया जिसमें A ने ₹ 2,560 तथा B ने ₹ 2,000 का निवेश किया। 1 वर्ष के अन्त में कुल ₹ 1,105 के लाभ में से A को ₹ 320 मिले। C की पूंजी कितनी थी।

a) 8042

b) 4280

c) 80

d) 42

Solⁿ माना C की पूंजी = x

$$A : B : C = 2560 : 2000 : x$$

$$A \text{ का लाभ} = 320$$

$$\frac{2560}{2560 + 2000 + x} \times 1105 = 320$$

$$2828800 = 320 \times 4560 + 320x$$

$$x = \frac{2828800 - 1459200}{320}$$

$$x = \frac{1369600}{320}$$

$$x = \underline{4280 \text{ ₹}} \quad \underline{\text{Ans}}$$

Ques राम तथा मोहन एक व्यापार इस प्रकार शुरू करते हैं कि राम मोहन से दोगुनी धनराशि समान समय के लिए लगाता है। यदि वर्ष के अन्त में ₹ 9,000 का लाभ हुआ हो तो प्रत्येक का लाभ का ज्ञात कीजिए।

a) 4000

b) 3000

c) 30

d) 300

Solⁿ R : M = 2x : x

R : M = 2 : 1

Ram का भाग = $\frac{2}{3} \times 9000 = 6000$ ₹

Mohan का भाग = $9000 - 6000 = 3000$ ₹ Ans

<https://sarkarinaukri.guru/maths-study-material/>

Ques A, B तथा C ने मिलकर ₹ 1,50,000 लगाकर एक व्यापार शुरू किया। यदि वर्ष के अन्त में होने वाले लाभ से A, B, C को क्रमशः ₹ 6,000, ₹ 10,000 तथा ₹ 14,000 मिलते हो तो B द्वारा लगाई धनराशि ज्ञात कीजिए।

a) 100

b) 500

c) 50

d) 50,000

Solⁿ

लाभ का अनुपात = 6000 : 10,000 : 14,000

= 6 : 10 : 14

= 3 : 5 : 7

B की धनराशि = $\frac{5}{18} \times 1,50,000$

= 50,000 ₹ Ans

Ques रमेश ₹ 30,000 लगाकर एक व्यापार शुरू करता है 3 माह बाद सुरेश कुछ धनराशि लगाकर व्यापार में शामिल हो जाता है। यदि व्यापार में होने वाले लाभ का लाभांश समान हो, तो सुरेश द्वारा लगाया गया धन ज्ञात कीजिए।

- a) 40,000 b) 40000 c) 400 d) 40

Solⁿ R : S = 30,000 × 12 : x × 9

R : S = 120,000 : 3x

$$\frac{120000}{3x} = \frac{1}{1}$$

3x = 120,000

$x = 40,000 ₹$

Ans

<https://sarkarinaukri.guru/maths-study-material/>

Ques गौरव ने ₹ 10,000 लगाकर एक व्यापार प्रारम्भ किया। राहुल द्वारा देवांग असमान पूँजियाँ लगाकर क्रमशः 3 तथा 6 माह बाद व्यापार में शामिल हो गए। यदि वर्ष के अन्त में होने वाला लाभ 2:3:4 में बाँटा जाता है, तो राहुल का भाग ज्ञात कीजिए।

- a) 20,000 b) 20 c) 2000 d) 200

Solⁿ G : R : D

10,000 × 12 : x × 9 : y × 6

= 10,000 × 4 : 3x : 2y

$$\frac{G}{R} = \frac{2}{3}$$

$$\frac{10,000}{3x} = \frac{2}{3}$$

$x = 20,000 ₹$

Ans

Ques A तथा B ने मिलकर एक व्यापार शुरू किया इसमें A ने B का तीन गुना, B से दोगुने समय के लिए निवेश किया। यदि व्यापार में कुल लाभ ₹ 14,000 हुआ हो तो B का लाभ कितना होगा।

a) 20

b) 20

c) 2000

d) No.

Solⁿ A : B

$3x \times 2t : x \times t$

A : B = 6 : 1

B का लाभ = $\frac{1}{7} \times 14000$

= 2000 ₹ Ans

<https://sarkarinaukri.guru/maths-study-material/>

Ques 3 व्यक्ति क्रमशः ₹ 15,000 ₹ 18,000 तथा ₹ 21,000 मिल - 2 समय के लिए लगाकर प्राप्त कुल लाभ को बराबर-2 बांटते हैं। बताइये कि समय के किस अनुपात में उनकी पूंजीयां लगी रही।

a) 42:35:30

b) 2:3:5

c) 7:2:1

d) No.

Solⁿ

A : B : C = $15000 \times t_1 : 18000 t_2 : 21000 t_3$

$5 \times 15 t_1 = 6 t_2$

$18 t_2 = 7 t_3$

$\frac{t_1}{t_2} = \frac{6}{5}$

$\frac{t_2}{t_3} = \frac{7}{6}$

$t_1 : t_2 : t_3 = 42 : 35 : 30$

Ans

$t_1 : t_2 = 6 : 5$ $\times 7$

$t_2 : t_3 = 7 : 6$ $\times 5$

Ques A एवं B ने साझे में एक व्यापार प्रारम्भ किया। A ने ₹ 1500 तथा B ने ₹ 2000 लगाए। 4 माह बाद C ₹ 2250 लगाकर उसमें शामिल हो जाता है। यदि B ने 9 माह बाद अपना धन निकाल लिया हो तो वर्ष के अन्त में ₹ 900 के लाभ में से प्रत्येक को कितना मिलेगा।

- a) 100, 100, 200 b) 300, 300, 300 c) 400, 200, 300 d) N.O.T

Solⁿ A : B : C
 $1500 \times 12 : 2000 \times 9 : 2250 \times 8$
 $1800 : 1800 : 1800$
 $1 : 1 : 1$

A का भाग = $\frac{1}{3} \times 900 = 300$ ₹

B का भाग = 300 ₹

C का भाग = 300 ₹ Ans

<https://sarkarinaukri.guru/maths-study-material/>

Ques A, B तथा C के एक साझे के व्यापार में सम्मिलित हुए। A ने $\frac{1}{4}$ धन $\frac{1}{4}$ समय के लिए लगाया B ने $\frac{1}{5}$ धन $\frac{1}{2}$ समय के लिए लगाया तथा C ने शेषी धन पूरे समय के लिए लगाया ₹ 1140 के लाभ में प्रत्येक का ₹ लाभ ज्ञात कीजिए।

- a) 100, 160, 880 b) 750, 20, 220 c) 19, 21, 470 d) 88, 16, 20

Solⁿ माना कुल धन = x ₹
A : B : C
 $\frac{x}{4} \times 3 : \frac{x}{5} \times 6 : (x - \frac{x}{4} - \frac{x}{5}) \times 12$
 $\frac{3x}{4} : \frac{6x}{5} : \frac{11x}{20} \times 12$
 $5 : 8 : 44$

A का लाभ = $\frac{5}{57} \times 1140 = 5 \times 20 = 100$ ₹

B का लाभ = $\frac{8}{57} \times 1140 = 8 \times 20 = 160$ ₹

C का लाभ = $\frac{44}{57} \times 1140 = 44 \times 20 = 880$ ₹ Ans

Ques A ने एक व्यापार ₹ 450 लगाकर प्रारम्भ किया कुछ समय बाद B ₹ 300 के साथ व्यापार में शामिल हो गया। वर्ष के अन्त में दोनों ने 2:1 के अनुपात में लाभ विभाजित किया हो तो B कितने माह बाद शामिल हुआ -

a) 9

b) 8

c) 7

d) 6

Solⁿ A : B

$$450 \times 12 : 300 \times x$$

$$\frac{3 \times 450 \times 12^3}{2 \times 300 \times x} = \frac{2}{1}$$

$$x = 3 \times 9 = \underline{\underline{9 \text{ माह}}}$$
 Ans

<https://sarkarinaukri.guru/maths-study-material/>

Ques एक संयुक्त व्यापार में A तथा B द्वारा आरम्भ में लगाई गई पूंजियों का अनुपात 9:8 है तथा उनके लाभ में 3:4 का अनुपात है यदि A का धन 8 माह व्यापार में लगा रहा हो तो B का धन कितने समय तक व्यापार में लगा रहा।

a) 12

b) 14

c) 13

d) 8

Solⁿ A : B

$$9 \times 8 : 8 \times x$$

$$\frac{3 \times 9 \times 8}{8 \times x} = \frac{3}{4}$$

$$x = 3 \times 4$$

$$x = \underline{\underline{12 \text{ माह}}}$$

Ans

Ques गाय चराने के लिए ओम, जय तथा जगदीश ने एक खेत पूरे वर्ष के लिए ₹ 500 में किराये पर लिया। ओम ने 15 गाये 6 माह तक और जय ने 12 गाये 5 माह तक चराई यदि जगदीश ने 25 गाये 4 माह तक चराई हो तो जगदीश को कितना किराया देना होगा।

a) 400

b) 300

c) 200

d) 100

Solⁿ ओम : जय : जगदीश
 15×6 ; 12×5 : 25×4
 90 : 60 : 100
 9 : 6 : 10

जगदीश का किराया
 $= \frac{10}{25} \times \overset{20}{500}$
 $= 10 \times 20$
 $= 200 \text{ ₹}$ Ans

<https://sarkarinaukri.guru/maths-study-material/>

Ques एक सक्रिय पार्टनर को कुल लाभ में से उसका कमीशन देने के बाद शेष लाभ का 20% कमीशन के रूप में दिया जाता है। यदि सक्रिय पार्टनर का कमीशन ₹ 8000 है तो ज्ञान करें कि व्यापार में कुल लाभ कितना होगा।

a) 480

b) 48000

c) 4800

d) 490

Solⁿ माना कुल लाभ = x
 शेष लाभ = $(x - 8000)$
 $(x - 8000) \times \frac{20}{100} = 8000$
 $x - 8000 = 8000 \times 5$

$x - 8000 = 40000$
 $x = 40000 + 8000$
 $x = 48000 \text{ ₹}$ Ans

Ques अग्रवाल पब्लिकेशन ₹ 9,00,000 का लाभ कमाती है जिसके 20% भाग का भुगतान कर के रूप में किया जाता है। यदि दोष लाभ P, Q तथा R को क्रमशः 1:1½:2 के अनुपात में दिया जाता है। तो ज्ञात करें कि प्रत्येक का हिस्सा क्या होगा।

a) 320, 240, 160 b) 32, 24, 16 c) 160K, 240K, 320K d) N.O.P.

Solⁿ दोष लाभ = $900000 \times \frac{80}{100}$
 $= 720000$

P:Q:R = 1:1½:2

P:Q:R = 2:3:4

P का हिस्सा = $\frac{2}{9} \times 720000 = 160000$

Q का हिस्सा = $\frac{3}{9} \times 720000 = 240000$

R का हिस्सा = $\frac{4}{9} \times 720000 = 320000$

Ans

<https://sarkarinaukri.guru/maths-study-material/>

Ques - X तथा Y ने एक व्यापार में क्रमशः 5:6 के अनुपात में पूंजी निवेश की। 8 माह के बाद X ने अपनी निवेशित पूंजी वापस निकाल ली। यदि उन्हें 5:9 के अनुपात में लाभ प्राप्त हुआ हो तो ज्ञात करें कि Y ने अपनी पूंजी कितने समय के लिए निवेश की।

a) 9

b) 10

c) 11

d) 12

Solⁿ X : Y
 $5 \times 8 : 6 \times y$

$\frac{5 \times 8}{6y} = \frac{5}{9}$

$y = \frac{8 \times 9}{6} = \frac{72}{6}$

$= 12$ माह Ans

Ques ₹ 11250 की राशि को A, B तथा C में इस प्रकार बाँटा गया कि A का हिस्सा B तथा C के कुल हिस्से का $\frac{1}{2}$ हो तथा B का हिस्सा A व C के हिस्से का $\frac{1}{4}$ हो। तो A का हिस्सा B के हिस्से से कितना अधिक है—

- a) 1500 b) 150 c) 1400 d) 140

Solⁿ

$A : B : C$ $\frac{n+y}{2} : y : n$ $y = \frac{n+y+2n}{4}$ $8y = 3n+y$ $\boxed{7y = 3n}$	$y:n = 3:7$ $A = \frac{3+7}{2}$ $\boxed{A=5}$ $A:B:C = 5:3:7$	<p>A व B के हिस्से का अंतर</p> $= \frac{2}{15} \times 11250$ $= 2 \times 750$ $= \underline{1500} \text{ ₹ } \underline{\underline{\text{Ans}}}$
--	---	--

Ques A, B तथा C ने एक व्यापार में कुल ₹ 47,000 की पूंजी निवेश की। यदि A ने B से ₹ 7000 अधिक तथा B ने C से ₹ 5000 अधिक निवेश किये; तो साल में कि ₹ 4100 के कुल लाभ में C का हिस्सा क्या होगा।

- a) 700 b) 800 c) 1000 d) 900

Solⁿ

$A : B : C$ $(n+5000+7000) : (n+5000) : n$ $3n + 17000 = 47000$ $3n = 30000$ $\boxed{n = 10000}$	<p>C का हिस्सा = $\frac{10,000}{47,000} \times 4100$</p> $= 10 \times 10$ $= \underline{1000} \text{ ₹ } \underline{\underline{\text{Ans}}}$
--	---

Ques. A ने एक व्यापार के शुरुआत में ₹ 25,000 की पूंजी निवेश की। एक वर्ष के बाद B ₹ 30,000 निवेश कर उस व्यापार में शामिल हो गया। ज्ञात करें कि व्यापार की शुरुआत के 2 वर्ष बाद ₹ 46,000 के कुल लाभ में B का हिस्सा क्या होगा।

a) 150

b) 18000

c) 1800

d) 180

Solⁿ A : B

$$25000 \times 2 : 30,000$$

$$50000 : 30,000$$

$$5 : 3$$

$$B \text{ का हिस्सा} = \frac{3}{8} \times 46000$$

$$= 3 \times 6000$$

$$= 18000 \text{ ₹ Ans}$$

Ques. X तथा Y अपनी पूंजी अनुपात में निवेश करते हैं। यदि कुल लाभ का 5% दस पात्र में जमा किया गया तथा X ने ₹ 8550 का लाभ प्राप्त किया तो कुल लाभ ज्ञात करें।

a) 150

b) 1500

c) 15000

d) N-O.T.

Solⁿ 5% = $\frac{1}{20}$

$$\text{कुल लाभ} = 20x$$

$$\text{शेष लाभ} = 20x - x$$

$$= 19x$$

X का लाभ

$$\frac{3}{5} \times 19x = 8550$$

$$x = \frac{150 \times 8550 \times 5}{3 \times 19}$$

$$x = 150 \times 5 = 750$$

तो कुल लाभ = 20x

$$= 20 \times 750$$

$$= 15000 \text{ ₹ Ans}$$

Ques दो साझेदार X और Y के निवेश का अनुपात 11:12 है तथा उनके लाभ का अनुपात 2:3 है यदि X ने 8 महीने के लिए निवेश किया है तो Y ने कितने महीने के लिए निवेश किया है।

- a) 10 b) 13 c) 12 d) 11

Solⁿ X : Y

$$11 \times 8 : 12y$$

$$\frac{11 \times 8}{4 \times 12y} = \frac{2}{3}$$

y = 11 माह Ans

<https://sarkarinaukri.guru/maths-study-material/>

Ques A तथा B ने व्यापार शुरू किया। इस व्यापार में उन्होंने 2:3 के अनुपात में निवेश किया। यदि A ₹ 10,000 और निवेश करता है। तो उनके निवेश का अनुपात 3:2 हो जाता है। तो A ने कितने ₹ निवेश किए।

- a) 8000 b) 8 c) 800 d) 80

Solⁿ A : B .

$$2 : 3$$

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

$$4x + 20,000 = 9x$$

$$5x = 20,000$$

$$x = 4000$$

$$A \text{ द्वारा निवेशित राशि} = 2x$$

$$= 2 \times 4000$$

$$= 8000 \text{ ₹ } \underline{\underline{\text{Ans}}}$$

Ques X तथा Y ने क्रमशः ₹ 16,000 तथा ₹ 12,000 की पूंजी निवेश करके एक व्यापार शुरू किया 3 माह के बाद X ने ₹ 5,000 वापस निकाल लिए जबकि Y ने ₹ 5,000 और निवेश किए उसके 3 माह बाद Z ₹ 21,000 निवेश कर इस व्यापार में शामिल हो गया ज्ञात करें कि ₹ 26,400 के वार्षिक लाभ में Y का हिस्सा Z के हिस्से में कितना अधिक है।

- a) 3600 b) 3500 c) 350 d) 860

Solⁿ X : Y : Z

$$16000 \times 3 : 12000 \times 3 : 21000 \times 6$$

$$+ (16000 - 5000) \times 9 + (12000 + 5000) \times 9$$

$$= 147000 : 189000 : 126000$$

$$= 147 : 189 : 126$$

$$= 49 : 63 : 42$$

$$= 7 : 9 : 6$$

Y व Z के हिस्से का अंतर

$$= \frac{9-6}{22} \times \frac{24}{1200}$$

$$= \frac{3}{22} \times 26400$$

$$= 3 \times 1200$$

$$= 3600 \text{ ₹ } \underline{\text{Ans}}$$

Ques X, Y तथा Z ने एक व्यापार शुरू किया जिसमें X तथा Z ने 2:1 के अनुपात में जबकि X तथा Y ने 3:2 के अनुपात में अपनी पूंजी निवेश की यदि वार्षिक लाभ ₹ 1,57,300 है। इसमें Y का हिस्सा क्या होगा।

- a) 400 b) 48400 c) 40048 d) 40084

Solⁿ

$$X : Z = 2 : 1 \times 3$$

$$X : Y = 3 : 2 \times 2$$

$$X : Y : Z = 6 : 4 : 3$$

$$Y \text{ का हिस्सा} = \frac{4}{13} \times \frac{121}{157300}$$

$$= 4 \times 12100$$

$$= \underline{48400 \text{ ₹ } \text{Ans}}$$

Ques - एक व्यापार में A सक्रिय साझेदार तथा B निष्क्रिय साझेदार है। A ₹ 5000 निवेश करता है। तथा B ₹ 6000 निवेश करता है। A को लाभ का 15% व्यापार संभालने के लिए मिलता है। और शेष लाभ उनके पूंजी के अनुपात में उनके बीच बंट जाता है। ₹ 880 के कुल लाभ में से A को कितनी राशि मिलेगी।

- a) 740 b) 472 c) 471 d) 470

Solⁿ total profit = 880

$$A \text{ का सक्रिय लाभ} = \frac{44}{100} \times 15\% \times 5000$$

$$= 132 \text{ ₹}$$

$$\text{शेष लाभ} = 880 - 132$$

$$= 748 \text{ ₹}$$

$$A : B$$

$$5000 : 6000$$

$$= 5 : 6$$

$$A \text{ का हिस्सा} = \frac{5}{11} \times 748$$

$$= 5 \times 68$$

$$= 340 \text{ ₹}$$

$$A \text{ की कुल राशि} = 340 + 132$$

$$= 472 \text{ ₹} \text{ Ans}$$

<https://sarkarinaukri.guru/maths-study-material/>

Ques - A का लाभंश कुल लाभ का $\frac{3}{16}$ है तथा B का लाभंश कुल लाभ का $\frac{1}{4}$ है यदि C को ₹ 243 का लाभंश मिला तो B को कितनी राशि मिली।

- a) 108 b) 180 c) 109 d) 110

Solⁿ $A = \frac{3}{16}$

$B = \frac{4}{16}$

तो C का लाभ = $\frac{9}{16}$

$$\frac{9}{16} \rightarrow 243$$

$$1 \rightarrow 243 \times \frac{16}{9}$$

B का लाभ

$$\frac{4}{16} \rightarrow 243 \times \frac{16}{9} \times \frac{4}{16} = 27 \times 4$$

$$= 108 \text{ ₹} \text{ Ans}$$

Ques A, B तथा C के लाभों का अनुपात $\frac{1}{4} : \frac{1}{6} : \frac{7}{12}$ है। यदि C सेवानिवृत्ति हो जाता है तो वे C के हिस्से के लाभ को आपस में क्रमशः 4:5 के अनुपात में बांटते हैं। तो A तथा B का लाभों का नया अनुपात क्या होगा।

- a) 55:53 b) 55:50 c) 55:52 d) 55:51

Solⁿ

$$A : B : C = \frac{1}{4} : \frac{1}{6} : \frac{7}{12}$$

$$A : B : C = 3 : 2 : 7$$

$$A \text{ का लाभ} = 3 + \frac{4}{9} \times 7$$

$$= \frac{27 + 28}{9}$$

$$= \frac{55}{9}$$

$$B \text{ का लाभ} = 2 + \frac{5}{9} \times 7$$

$$= \frac{14 + 35}{9}$$

$$= \frac{53}{9}$$

$$\text{अनुपात} = \frac{55}{9} : \frac{53}{9} \Rightarrow \underline{\underline{55 : 53}} \text{ Ans}$$

<https://sarkarinaukri.guru/maths-study-material/>

Ques A, B तथा C के लाभों का अनुपात 2:3:7 है। यदि औसत लाभ ₹ 8000 है। तो B का लाभ ज्ञात करें।

- a) 600 b) 6000 c) 60 d) 600

Solⁿ $\frac{A+B+C}{3} = 8000$

$$\therefore \frac{12x}{3} = 8000$$

$$\boxed{x = 2000}$$

$$B \text{ का लाभ} = 3x$$

$$= 3 \times 2000$$

$$= \underline{\underline{6000 \text{ ₹}}} \text{ Ans}$$