

Q.no.1

A,Bऔर C ने एक व्यापार में क्रमशः 1,20,000 1,35,000 तथा 1,50,000 रुपये लगाए। वर्ष के अन्त में इन्हे 56,700 रुपये का लाभ होता है तो प्रत्येक का हिस्सा बताइए?

Answer-

व्यापार में लगाई गई धनराशि = A : B : C
1,20,000 : 1,35,000 : 1,50,000
120 : 135 : 150 (15 से प्रत्येक को भाग करने पर)
8 : 9 : 10

$$\text{कुल लाभ} = \frac{56700}{8+9+10}$$

$$= \frac{56700}{27} = 2100$$

अतः A का हिस्सा = 2100*8=16800

B का हिस्सा = 2100*9=18900

C का हिस्सा = 2100*10=21000

Q.no.2

A, B और C ने मिलकर एक व्यापार में 50,000 रु० लगाए। A ने B से 4,000 रु० अधिक लगाए और B ने C से 5,000 रु० अधिक लगाए। वर्ष के अन्त में हुए 35,000 रु० के लाभ में प्रत्येक का हिस्सा बताइए?

Answer-

माना व्यापार में C ने रु० लगाए= X

इसलिए B ने रु० लगाए= X+5000

और A ने रु० लगाए= X+9000

कुल लगाए गए रु०=50,000

इसलिए= X+X+5000+X+9000=50,000

$$3X+14,000=50,000$$

$$3X=50,000-14,000$$

$$3X=36,000$$

$$X=12,000$$

इस प्रकार C ने रु० लगाए=12,000

B ने रु० लगाए=17,000

A ने रु० लगाए= 21,000

अब A: B: C

21000- 17000- 12000

21 17 12

$$\text{कुल लाभ} = \frac{35000}{21+17+12}$$

$$= \frac{35000}{50}$$

$$= 700$$

इस प्रकार A का हिस्सा =21*700=14700

B का हिस्सा= 17*700=11900

C का हिस्सा= 12*700=8400

Q.no.3

A और B ने मिलकर एक व्यापार शुरू किया और व्यापार में क्रमशः 20,000 और 15,000 रु० लगाए उसके 6 महीने के बाद C भी इसी व्यापार में 20,000 रु० के साथ व्यापार में शामिल हो जाता है। 2 वर्ष के अन्त में हुए 25,000 रु० के लाभ को A,B,C में बांटो।

Answer-

A ने 24 महीने के लिए रु० लगाए= 20,000

B ने 24 महीने के लिए रु० लगाए= 15,000

C ने सिर्फ 18 महीने के लिए रु० लगाए= 20,000

अतः A : B : C
 20,000X24 15,000X24 20,000X18
 480 360 360 (12 से भाग करने पर)
 4 3 3

$$\text{कुल लाभ} = \frac{25000}{4+3+3}$$

$$= \frac{25000}{10} = 2500$$

इस प्रकार A का हिस्सा = 2500X4=10,000

B का हिस्सा = 2500X3=7500

C का हिस्सा = 2500X3=7500

Q.no4-

A,B और C ने मिलकर एक व्यापार शुरू किया और प्रत्येक ने 20,000 रु० लगाए। 5 महीने के बाद A ने 5000 रु० निकाले B ने 4000 रु० निकाले और C ने 6000 रु० और लगा दिये। वर्ष के अन्त में हुए 69900 के लाभ में प्रत्येक का हिस्सा बताइए?

Answer- प्रश्न के अनुसार A ने 20,000 रु० लगाए और 5 महीने के बाद 5000 रु० निकाले

$$A = 20,000 \times 5 + 15,000 \times 7 = 100 + 105 = 205$$

इसी प्रकार B ने 20,000 रु० लगाए और 5 महीने के बाद 4000 रु० निकाले

$$B = 20,000 \times 5 + 16,000 \times 7 = 100 + 112 = 212$$

और C ने 5 महीने के बाद 6000 रु० और लगा दिए

$$C = 20,000 \times 5 + 26,000 \times 7 = 100 + 182 = 282$$

$$\text{कुल लाभ} = \frac{69900}{205+212+282}$$

$$= \frac{69900}{699} = 100$$

इस प्रकार A का हिस्सा = 205X100=20500

B = 212X100=21200

C = 282X100=28200

Q.no5-

A,B और C ने एक व्यापार में क्रमश 1:3:5 के अनुपात में पैसा लगाया। 4 महीने बाद A ने पहले जितना पैसा और लगा दिया जबकि B और C ने अपने पैसे का आधा आधा हिस्सा निकाल लिया। तो वर्ष के अन्त में लाभ को किस अनुपात में बांटा जाएगा?

Answer-

A	:B	:C
$10 \times 4 + 20 \times 8$	$30 \times 4 + 15 \times 8$	$50 \times 4 + 25 \times 8$
$40 + 160$	$120 + 120$	$200 + 200$
200	240	400 (4 से भाग करने पर)
5	6	10

अतः वर्ष के अन्त में लाभ को 5:6:10 के अनुपात में बांटा जाएगा।

Q.no6-

एक व्यापार में A ने पूंजी का $\frac{1}{6}$ भाग $\frac{1}{6}$ समय के लिए लगाया और B ने पूंजी का $\frac{1}{3}$ भाग $\frac{1}{3}$ समय के लिए लगाया जबकि C ने पूंजी का शेष भाग पूरे समय के लिए लगाया वर्ष के अन्त में हुए 2300 के लाभ में प्रत्येक का हिस्सा बताइए।

Answer-

A	:B	:C
$\frac{1}{6} \times \frac{1}{6}$	$\frac{1}{3} \times \frac{1}{3}$	$\frac{1}{2} \times 1$ (पूरा काम 1 तथा समय 1 मानने पर)
$\frac{1}{36}$	$\frac{1}{9}$	$\frac{1}{2}$

कुल लाभ = $2300 \times \frac{36}{23}$

इस प्रकार= 3600

A का हिस्सा = 100

B का हिस्सा= 400

C का हिस्सा= 1800

By- Ashutosh shukla

Mail us - ashutoshshukla591@gmail.com

Web page- www.knowledgeboosterimp.weebly.com