

98] A व B ने मिलकर एक बिजनेस शुरू किया। A ने ₹5000 व B ने ₹35000 रू० लगाएँ और निर्णय लिया कि लाभ को पूंजी के अनुपात में बाँटेंगे। परन्तु C ने एक शर्त पर बिजनेस में हिस्सा किया कि वे लाभ को 1:1:1 के अनुपात में बाँटेंगे और इसके लिए C ने उन दोनों को ₹1,10,000 रू० दिए। ज्ञात करो कि A व B ने इस शर्त को किस अनुपात में बाँटा?

$$A : B : C$$

$$5 : 7$$

$$-1 \left(\frac{5}{4} \right) : -3 \left(\frac{7}{4} \right) : 4$$

$$\frac{1}{4} : \frac{3}{4} : 4$$

$$A \text{ की दानि} : B \text{ की दानि} : 4$$

$$A : B : C$$

$$5 : 7 : 12$$

$$A : B : C$$

$$5 : 7 : 4$$

ये 4 B के पास गया

$$\therefore$$

$$A : B$$

$$1 : 3$$

$$55000 : 1,65,000$$

3 युनिट — 900
 1 युनिट — 300
 B = 300 रू०



99] A और B ने 1500 व 2000 रू० लगाकर एक व्यवसाय शुरू किया। 4 महीने बाद ₹250 रू० के साथ C ने भी व्यवसाय में हिस्सा कर लिया। B ने अपनी पूंजी 9 महीने बाद निकाल ली। 900 रू० के कुल लाभ में B का लाभ ज्ञात करो?

A	B	C	
1500 × 12	2000 × 9	250 × 8	3 युनिट — 900
+800	+800	+800	1 युनिट — 300
1	1	1	B = 300 रू०

100] A और B ने क्रमशः 50 रू० व 45 रू० से कोई बिजनेस शुरू किया। 4 महीने बाद A और 6 महीने बाद B अपनी आधी पूंजी निकालेते हैं। और 6 महीने बाद C 70 रू० के साथ हिस्सा कर लेता है। वे लाभ को किस अनुपात में बाँटेंगे?

A	B	C
$50 \times 4 +$	$45 \times 6 +$	70×6
25×8	22.5×6	
<u>400</u>	<u>405</u>	<u>420</u>
80	81	84

[101] A और B ने 16000 व 15000 रु के साथ कोई काम शुरू किया 3 महीने बाद A 5000 रु निकाल लेता है व B 5000 रु और लगाता है। इसके 3 महीने बाद C 21000 रु के साथ हिस्सा कर लेता है। 24900 रु के लाभ में C का हिस्सा ज्ञात करो?

A	B	C
$16000 \times 3 +$	$15000 \times 3 +$	21000×6
11000×9	20000×9	
<u>147</u>	<u>225</u>	<u>126</u>

498 युनिट — 24900
 1 —————> 50

$C \Rightarrow 126 \times 50 = 6300 \text{ रु}$

[102] A कुल पूंजी का $\frac{1}{6}$ भाग $\frac{1}{6}$ समय के लिए लगाता है, B $\frac{1}{3}$ भाग $\frac{1}{3}$ समय के लिए और बाकी पूंजी C पूरे समय के लिए लगाता है। अगर कुल लाभ 23000 है तो B का लाभ ज्ञात करो?

A	B	C
1×2	2×4	3×12
2	8	36
1	4	18

कुल पूंजी = 6

23 युनिट — 23000
 1 —————> 1000

$B = 4 \times 1000 = 4000 \text{ रु}$

[103] A कुल पूंजी का $\frac{1}{4}$ भाग $\frac{1}{4}$ समय के लिए, B $\frac{1}{5}$ भाग $\frac{1}{2}$ समय के लिए, C बाकी पूंजी पूरे समय के लिए लगाता है। वे 1140 रु के लाभ को कैसे बाँटेंगे।

A	B	C
$5 \times 3 = 15$	$4 \times 6 = 24$	$11 \times 12 = 132$
5	8	44

कुल पूंजी $\rightarrow \text{LCM of } \frac{1}{4} \text{ व } \frac{1}{2}$
 = 20.

$57 \rightarrow 1140$
 1 $\rightarrow 20$

$A = 5 \times 20 = 100 \text{ रु}$
 $B = 8 \times 20 = 160 \text{ रु}$
 $C = 44 \times 20 = 880 \text{ रु}$



104] A, B, C ने 5:6:8 के अनुपात में पूंजी लगाकर कोई व्यवसाय शुरू किया। अन्त में उनको 5:3:12 के अनुपात में लाभ प्राप्त हुआ। समय का अनुपात ज्ञात करो।

	A	B	C
लाभ	5	3	12
पूंजी	5	6	8
समय	1	$\frac{1}{2}$	$\frac{3}{2}$
	2	1	3

$$\text{लाभ} = \text{पूंजी} \times \text{समय}$$

$$\text{समय} = \frac{\text{लाभ}}{\text{पूंजी}}$$

$$\text{पूंजी} = \frac{\text{लाभ}}{\text{समय}}$$

105] A ने 4 महीने के लिए पैसा लगाया व $\frac{1}{4}$ लाभ का दावा करता है। B ने 6 महीने के लिए व $\frac{1}{3}$ लाभ का दावा करता है जबकि C ने 1560 रु० 8 महीने के लिए लगाए। A और B ने कितनी पूंजी लगाई

$$\text{लाभ} = 8 \text{ व } 3 \text{ का LCM} \\ = 24$$

	A	B	C
लाभ	3	8	13
समय	4	6	8
पूंजी	$\frac{3}{4} \times 24$	$\frac{4}{3} \times 24$	$\frac{13}{8} \times 24$
	18	32	39

$$\begin{array}{l} 39 \text{ यूनिट} \longrightarrow 1560 \text{ रु०} \\ 1 \longrightarrow 40 \text{ रु०} \end{array}$$

$$A = 18 \times 40 = 720 \text{ रु०}$$

$$B = 32 \times 40 = 1280 \text{ रु०}$$

106] A और B ने कोई बाड़ा 10 महीने के लिए किराए पर लिया। A उसमें 100 गाय 8 महीने के लिए रखता है। बचे हुए 2 महीने के लिए B उसमें कितनी गाय रख सकता है अगर वह A से $\frac{3}{2}$ गुना ज्यादा पैसे देता है?

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

$$A \rightarrow \frac{100 \times 8}{C \times 2} = \frac{2}{3}$$

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

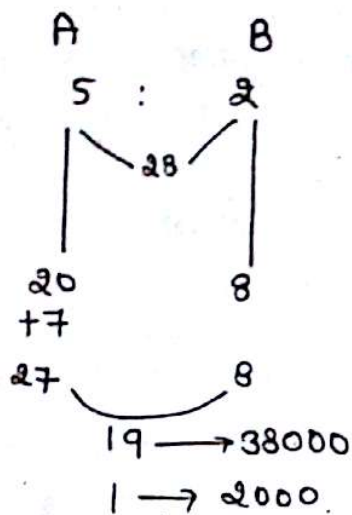
$$B \rightarrow C \times 2$$

$$100 \times 8 \times 3 = C \times 2 \times 2$$

$$C = 600 \text{ Ans.}$$



170
[107] A व B ने 50,000 और 20,000 ₹ के साथ एक व्यवसाय शुरू किया। यदि A काम भी करता है और लाभ का 80% अपनी सैलरी के रूप में लेता है और बचे हुए लाभ को दोनों अपनी पूंजी के अनुपात में बांट लेते हैं। इस प्रकार से A को B से 38000 ₹ ज्यादा मिले। कुल लाभ बताओ ?



$$80\% = \frac{1}{5}$$

$$\text{लाभ} = 5 \times 7 = 35$$

$$\text{A की सैलरी} = 1 \times 7 = 7$$

$$\text{बांटा गया लाभ} = 4 \times 7 = 28$$

7 से गुणा कर दिया ताकि भिन्न ना बने

कुल लाभ =

$$35 \times 2000 =$$

$$70000 \text{ ₹}$$

[108] A, B, C तीन साझेदार हैं जिनकी पूंजी क्रमशः 8,00,000 ₹, 12,00,000 ₹, 15,00,000 ₹। A काम भी करता है और इसके लिए कुल लाभ का 12 1/2% सैलरी के रूप में लेता है। A को कुल 5200 ₹ मिलते हैं तो कुल लाभ बताओ।

A B C

8 12 15

$\frac{8}{35} \times 35$ $\frac{12}{35} \times 35$ $\frac{15}{35} \times 35$

8 : 12 : 15

+5

13

12 1/2% = $\frac{12.5}{100}$ A की सैलरी

8 × 5 = 40

$$\text{बांटा गया लाभ} = 7 \times 5 =$$

5 से गुणा किया है ताकि भिन्न ना बने।

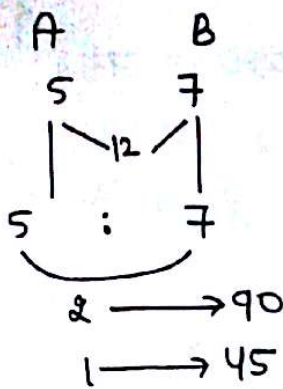


$$13 \text{ युनिट} \rightarrow 5200$$

$$1 \rightarrow 400$$

$$\text{कुल लाभ} = 40 \times 400 = 16000 \text{ ₹}$$

[109] A, B दो साझेदार हैं जिनकी पूंजी 50,000 व 70,000 हैं और सहमति बनाते हैं कि 40% लाभ को बराबर-2 बंटेंगे व शेष लाभ को पूंजी के अनुपात में बांटेंगे। अगर एक को दूसरे से 90 ₹ ज्यादा मिले हो तो कुल लाभ बताओ ?



$$30\% = \frac{3}{10}$$

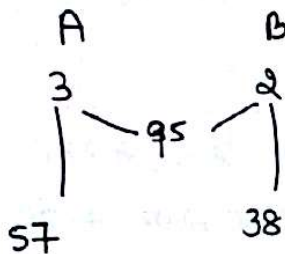
$$\text{कुल लाभ} = 10 \times 4$$

$$\text{बशबर बांटा} = 7 \times 4$$

$$\text{पूँजी के हिसाबसे} = 3 \times 4$$

$$\text{कुल लाभ} = 40 \times 45 = 1800 \text{ रु०}$$

110] A व B ने अपनी पूँजी 3:2 के अनुपात में लगाई। अगर 5% लाभ को दान कर दिया गया और बाकी लाभ को पूँजी के अनुपात में बांटा गया। A को 8550 रु० मिलते हैं तो कुल लाभ ज्ञात करो?



$$5\% = \frac{1}{20} \text{ दान}$$

$$\text{बांटा गया} = 19 \times 5$$

$$57 \rightarrow 8550$$

$$1 \rightarrow 150$$

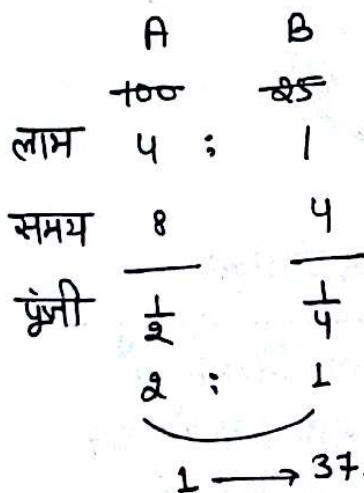
$$\text{कुल लाभ} = 100 \times 150 = 15000 \text{ रु०}$$

CLASS
2B

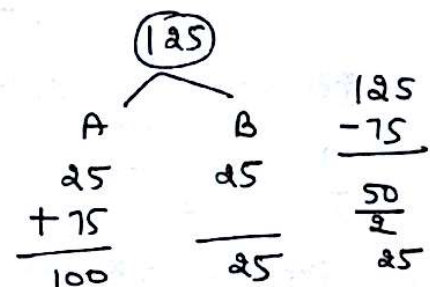
By Pardeep Chhoker

7206446517

111] A ने एक काम में B से 375 रु० ज्यादा लगाए। A ने 8 महीने जबकि B ने 4 महीने के लिए पूँजी लगाई। 125 रु० के कुल लाभ में A को B से 75 रु० ज्यादा मिले। A की पूँजी ज्ञात करो



$$\begin{aligned} \text{A की पूँजी} &= 2 \times 375 \\ &= 750 \text{ रु०} \end{aligned}$$



112] A ने B से 768 रु० ज्यादा ^{11 रु०} लगाए । B ने अपनी पूंजी 7 महीने 172
जबकि A ने 4 महीने के लिए लगाई । अगर 358 रु० के कुल
लाभ में से A का हिस्सा B से 42 रु० ज्यादा हो तो B की
पूंजी ज्ञात करो ।

	A	B
लाभ	100	79
समय	4	7
पूंजी	25	$\frac{79}{7}$
	175	79
	96	768
	1	8

B की पूंजी
 $= 79 \times 8$
 $= 632 \text{ रु०}$

$$358 - 42 = 316$$

A	B
158	158
+42	
<u>200</u>	<u>158</u>
100	79

113] A, B, C तीन साझेदार हैं । A कुल लाभ का $\frac{5}{8}$ भाग प्राप्त करता
है व शेष लाभ B और C बराबर बांटते हैं । जब लाभ 4% से
9% हो जाता है तो A की आय 450 रु० बढ़ जाती है । B व
C की पूंजी ज्ञात करो ?

कुल पूंजी = 100

लाभ = 4% $\Rightarrow A = 4 \times \frac{5}{8} = \frac{20}{8}$
 लाभ = 9% $\Rightarrow B = 9 \times \frac{5}{8} = \frac{45}{8}$ } 450

OR 9% - 4% = 5%
 $5 \times \frac{5}{8} = \frac{25}{8}$

$\frac{45}{8} - \frac{20}{8} = \frac{25}{8} \rightarrow 450$
 $1 \rightarrow \frac{450 \times 8}{25} = 144$

कुल लाभ = $100 \times 144 = 14400 \text{ रु०}$

A	B+C	8	$\rightarrow 14400$
5	3	1	$\rightarrow 1800$

$B+C = 3 \times 1800 = 5400 \therefore B \text{ व } C = 2700 \text{ प्रत्येक}$

114] A, B, C तीन साझेदार हैं । A को कुल लाभ का $\frac{1}{4}$ भाग मिलता है
व शेष लाभ B और C बराबर बांटते हैं । जब लाभ 10% से 15%
होता है तो A की आय 240 रु० बढ़ जाती है । B व C की
पूंजी ज्ञात करो ?



$$5 \times \frac{2}{7} = \frac{10}{7} \text{ युनिट — 240}$$

$$1 \text{ युनिट — 168}$$

कुल लाभ = 16800

A	B+C	B = 6000
2	5	C = 6000
4800	12000	

III] A व B ने 32,000 और 56,000 की पूंजी के साथ कोई काम शुरू किया और लाभ को पूंजी के अनुपात में बांटने का निर्णय लिया। परन्तु C ने व्यवसाय में इस शर्त पर हिस्सा लिया कि वे लाभ को 1:1:1 के अनुपात में बांटेंगे और उसके लिए C उन दोनों को 2,20,000 रु० देगा। बात करो कि A और B इस धन को किस अनुपात में बांटेंगे?

A	B	C
4	7	
$\frac{11}{3}$	$\frac{11}{3}$	$\frac{11}{3}$
$4 - \frac{11}{3}$	$7 - \frac{11}{3}$	
$\frac{1}{3}$	$\frac{10}{3}$	
1	10	

$$32000 : 56000$$

$$4 : 7$$

लाभ = 11

C के बाद

A	B	C
$\frac{11}{3}$	$\frac{11}{3}$	$\frac{11}{3}$

A	B
1	10
20,000	2,00,000

Ans.

