



CGGL CHSL 2021

MATHS

60 दिन 60 मैराथन

08:30 PM

Partnership

All Types in a Single Video



Target 50/50



ADITYA RANJAN
CGL TOPPER

अब तो OFFICER बन के रहेंगे

- ✓ **CHAPTERWISE**
- ✓ **MOCK TEST**
- ✓ **LATEST QUESTIONS ASKED BY
TCS IN VARIOUS EXAMS**
- ✓ **DIVIDED ON DIFFERENT LEVELS.**



अपनी मंज़िल को भुला कर जिया तो क्या जिया
है दम तुझमे तो उसे पा के दिखा
लिखे दे खून से अपने कामयाबी की कहानी
और बोल उस किस्मत को है दम तो मिटा के दिखा



PARTNERSHIP

(साझेदारी)

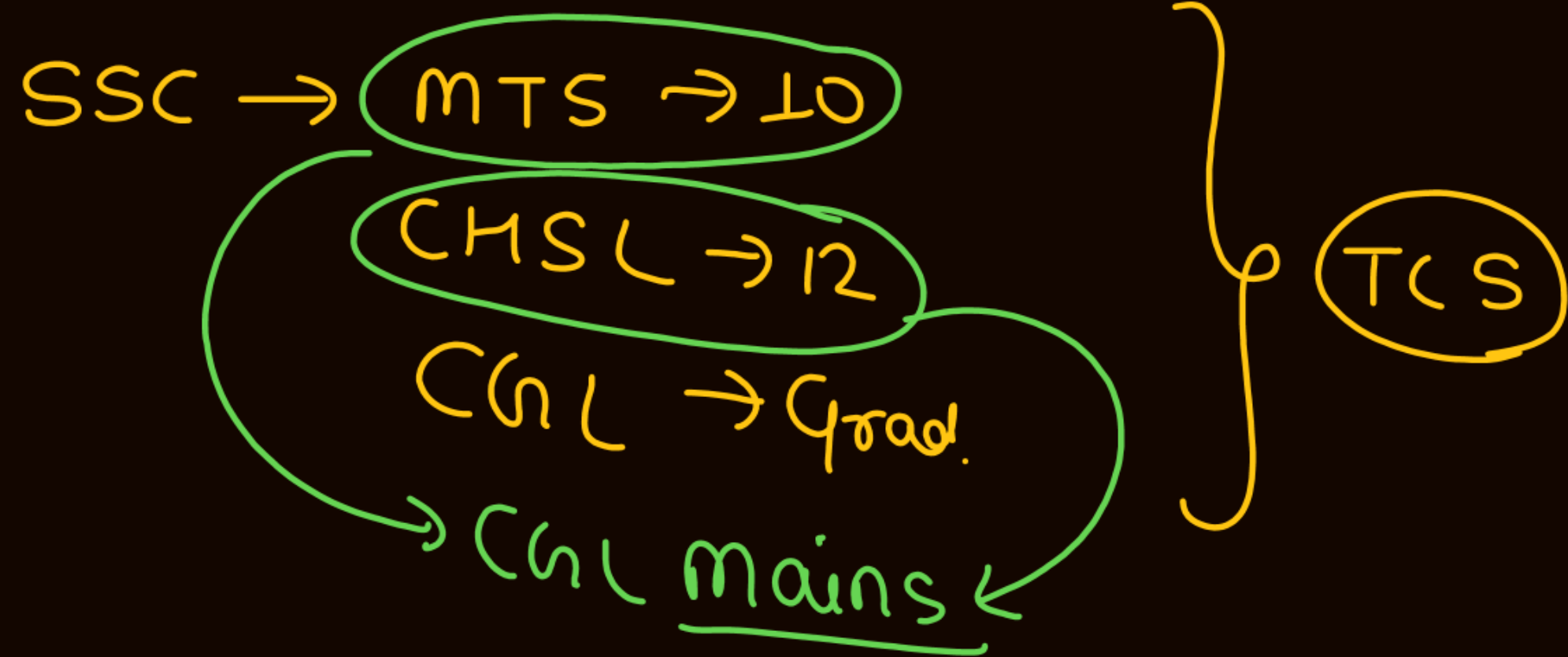
PARTNERSHIP (साझेदारी)

	A		B
Investment (निवेश)	I_1	:	I_2
Time (समय)	T_1	:	T_2

Ratio of Profits (लाभों का अनुपात) = $I_1T_1 : I_2T_2$

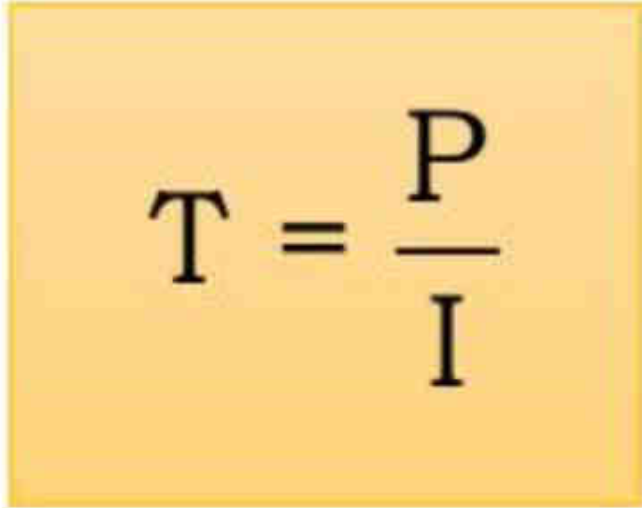
$$\begin{array}{ccccc} \uparrow \uparrow & P & \propto & I & \uparrow \\ & \propto & T & & \uparrow \end{array}$$

आज कि सचचाई



Profit (लाभ) = Investment (निवेश) \times Time (समय)

$$P = I \times T$$


$$T = \frac{P}{I}$$



Some BASIC questions on Formula

Inv. \rightarrow ~~50000~~ : ~~40000~~

$P \rightarrow S : 4$

$P \propto I$

Two partners Deepa and Ziya start a business by investing ₹ 50,000 and ₹ 40,000 respectively. What will be the ratio of their profits at the end of the year ?

दो साझेदार दीपा और जिया क्रमशः ₹ 50,000 और ₹ 40,000 का निवेश करके एक व्यवसाय शुरू करते हैं। वर्ष के अंत में उनके लाभ का अनुपात क्या होगा?

- (a) 5 : 4
- (b) 3 : 6
- (c) 4 : 5
- (d) 6 : 3

Raju Sanju
I → ~~36000~~ : ~~63000~~
P → 4 : 7

$$\text{Raju} = \frac{\cancel{5500}^S}{\cancel{11}} \times 4 = 2000$$

Raju and Sanju started a business by investing ₹ 36,000 and ₹ 63,000. Find the share of each out of the annual profit of ₹ 5500.

राजू और संजू ने ₹ 36000 और ₹ 63000 का निवेश करके एक व्यवसाय शुरू किया। ₹ 5500 के वार्षिक लाभ में से प्रत्येक का हिस्सा ज्ञात कीजिए।

- ✓ (a) 2000, 3500
- (b) 2500, 3500
- (c) 3500, 2500
- (d) None of these

$$\begin{array}{ccc} & A & B \\ \text{I} \rightarrow & \cancel{92500} & : \cancel{112500} \\ & 37 & : 45 \times 200 \\ & \swarrow \times 200 & \searrow \rightarrow 9000 \\ & 7400 & \end{array}$$

A and B started a business investing amount of ₹ 92,500 and ₹ 1,12,500 respectively. If B's share in the profit is ₹ 9,000, what is the profit (in ₹) earned by A?

A और B ने क्रमशः ₹ 92,500 और ₹ 1,12,500 निवेश करके एक व्यवसाय शुरू किया। यदि लाभ में B की हिस्सेदारी ₹ 9,000 है तो A द्वारा अर्जित लाभ (₹ में) क्या है?

CPO 24/11/2020 (Morning)

- | | |
|------------|-------------|
| (a) 10,000 | ✓ (b) 7,400 |
| (c) 11,240 | (d) 9,000 |

A : B

I → ~~50~~ : ~~70~~

T → 2 month : 3 month

Profit → 10 : 21

A : B

I → 5 : 7

T → ~~7~~²~~x10~~ : ~~21~~³~~x8~~ 2 : 3

Profit → 10 : 21

A : B

I → 10 : 7

T → ~~14~~ : ~~50~~

Profit → 2 : 5

7 : 25

$$\begin{array}{lcl}
 & \textcircled{A} & \textcircled{B} \\
 I \rightarrow & 14 & : 15 \\
 T \rightarrow & \cancel{30} & : \cancel{70} \\
 \hline
 P \rightarrow & 2 & : 5 \\
 & \downarrow & \\
 & 3\text{month} &
 \end{array}$$

The ratio of investment by A to that by B is a business is 14 : 15 and the ratio of their respective profits at the end of a year is 2 : 5. If A invested the money for 3 months, then for how much time (in month) B invested his money?

एक व्यवसाय में A और B के द्वारा किये गए निवेश का अनुपात 14 : 15 है तथा वर्ष के अंत में उनके लाभों का अनुपात 2:5 है। यदि A ने 3 माह के लिए राशि निवेश की थी, तो A द्वारा निवेश की गयी राशि की अवधि (महीने में) कितनी थी?

SSC CGL T-2,2019

- ☒ (a) 7 (b) 6
 (c) 5 (d) 9

$$\begin{array}{rcl} & S & C \\ I \rightarrow & 4 & : 5 \\ T \rightarrow & 2 & : 3 \\ \hline P \rightarrow & 8 & : 15 \end{array}$$

$$S \rightarrow \frac{8}{23} \times 100\% = 35\%$$

Sukanya and Chavi start a business. They invest ₹ ~~60,000~~⁴ and ₹ ~~75,000~~⁵ for ~~8~~² months and ~~12~~³ months respectively. How many percent profit (approx) will Sukanya get at the end of the year?

सुकन्या और छवि एक व्यापार की शुरुआत करती है जिसमें वे क्रमशः ₹ 60,000 तथा ₹ 75,000 लगाती है तथा वे क्रमशः 8 महीने तथा 12 महीने तक व्यापार में रहती है। वर्ष के अंत में व्यापार में होनेवाला लाभ का लगभग कितना प्रतिशत हिस्सा सुकन्या को मिलेगा?

- (a) 52%
(c) 45%

- (b) 68%
☒ (d) 35%

	A	B	C
I →	8	9	12
T →	5	4	3
P →	40	36	36
	10	9	9

$$C = \frac{9 \times 100}{28} \% = \frac{225}{7} \% = 32\%$$

A, B and C invest ₹ ~~40,000~~⁸, ₹ ~~45,000~~⁹ and ₹ ~~60,000~~¹² respectively in a business. They invest for 5, 4 and 3 months respectively. How many percent of the total profit will be received by C?

A, B तथा C निजी व्यापार में क्रमशः ₹ 40,000, ₹ 45,000 तथा ₹ 60,000 निवेश करते हैं। ये क्रमशः 5, 4 तथा 3 महीने तक व्यापार में रहे। कुल लाभ का लगभग कितना प्रतिशत भाग C को प्राप्त होगा?

- ✓ (a) 32%
(c) 40%

- (b) 36%
(d) 27%

$$\begin{array}{rcl} & A : & B : & C \\ I \rightarrow & 5 : & 7 : & 4 \\ T \rightarrow & 9 : & 6 : & 7 \\ \hline P \rightarrow & 45 : & 42 : & 28 \end{array}$$

$$P = I \times T$$

$$\frac{P}{I} = T$$

A, B and C invested capital in ratio 5 : 7 : 4, then time of their investment being in the ratio $x : y : z$. If their profits are in the ratio 45 : 42 : 28, then $x : y : z = ?$

A, B और C ने 5 : 7 : 4 के अनुपात में पूँजी लगाई। उनके निवेश का समय $x : y : z$ के अनुपात में है। यदि उनका लाभ 45 : 42 : 28 के अनुपात में है, तो $x : y : z$ क्या होगा?

SSC CGL T-2, 2019

- ☒ (a) 9 : 6 : 7
(c) 9 : 4 : 7

- (b) 6 : 7 : 9
(d) 7 : 9 : 4

$$I \rightarrow 2 : 3 : 4$$

$$T \rightarrow \frac{7}{2} : \frac{8}{3} : \frac{9}{4}$$

$$P \rightarrow 7 : 8 : 9$$



$$\overset{6}{\cancel{12} \times} \frac{7}{2} : \overset{4}{\cancel{12} \times} \frac{8}{3} : \frac{9}{4} \times \overset{3}{12}$$

$$42 : 32 : 27$$

$$\begin{array}{l}
 I \rightarrow \frac{8 \times 56 \times 8}{7} : \frac{56 \times 7}{8} : \frac{5}{14} \times 56 \\
 T \rightarrow 7 : 8 : 14 \\
 \hline
 P \rightarrow 8 : 7 : 5
 \end{array}$$

64

Three partners shared the profit in a business in the ratio 8 : 7 : 5. They invested their capitals for 7 months, 8 months and 14 months respectively. What was the ratio of their capitals?

तीन भागीदारों ने 8 : 7 : 5 के अनुपात में एक व्यवसाय में लाभ साझा किया और उन्होंने क्रमशः 7 महीने, 8 महीने और 14 महीने के लिए अपना धन निवेश किया। उनके धन का अनुपात क्या था ज्ञात करें।

SSC CPO 2020

- (a) 49 : 64 : 20
- (b) 20 : 64 : 49
- ✓ (c) 64 : 49 : 20
- (d) 20 : 49 : 64

A, B and C invested their capitals in the ratio of 2 : 3 : 5. The ratio of months for which A, B and C invested is 4 : 2 : 3. If C gets a share of profit which is ₹ 1,47,000 more than that of A, then B's share of profit is:

A, B और C ने अपनी पूँजी 2 : 3 : 5 के अनुपात में लगाई। A, B और C के द्वारा निवेश की गई राशियों की अवधि (महीने में) का अनुपात 4 : 2 : 3 है। यदि C को लाभ का एक हिस्सा प्राप्त होता है तो A के हिस्से से ₹ 1,47,000 अधिक है, तो इस लाभ में B का हिस्सा ज्ञात करें।

	A	B	C
I →	2	3	5
T →	4	2	3
<hr/>			
P →	8	6	15

$$\frac{21000}{147000} \times 6 = 7$$
$$= 126000$$

- (a) ✓ 1,26,000
- (b) 1,68,000
- (c) 1,05,000
- (d) 1,89,000

profit $A : B$
 $\cancel{1400} : \cancel{600}$
 $7 : 3$
I \rightarrow $(7 : 3)$

$$\frac{15000 \times 7}{10} = 10500$$

₹ 15,000 was invested by A and B together to start a small business. They got a profit of ₹ 2,000 at the end of the year. B took his profit share of ₹ 600. How much did A invest?

A और B द्वारा एक साथ किसी छोटे व्यवसाय की शुरुआत करने के लिए ₹ 15,000 निवेश किये गए। उन्हें वर्ष के अंत में ₹ 2000 का लाभ हुआ। B ने लाभ में से अपना हिस्सा ₹ 600 लिया, तो A का निवेश कितना था?

SSC CPO 2020

- (a) ₹ 9,000
- (b) ₹ 2,000
- (c) ₹ 10,500
- (d) ₹ 10,000

$$3A = 2B = 4C$$

$$\begin{array}{l} A : B : C \\ I \rightarrow \cancel{8} : \cancel{12} : \cancel{6} \\ P \rightarrow 4 : 6 : 3 \end{array}$$

$$\therefore \frac{486\overset{1}{\textcircled{3}}}{\textcircled{3}} \times 4$$

A, B and C started a business. Thrice the investment of A is equal to twice the investment of B and also equal to four times the investment of C. If C's share out of the total profit is ₹ 4,863, then the share of A in the profit is:

A, B और C ने एक व्यवसाय की शुरुआत की। A के निवेश का तिगुना B के निवेश के दोगुने तथा C के निवेश के चार गुना के बराबर है। यदि कुल लाभ में C का हिस्सा ₹ 4,863 है, तो इस लाभ में A का हिस्सा ज्ञात करें।

[SSC CGL T-2 2019]

(a) ₹ 7,272

(c) ₹ 9,726

✓ (b) ₹ 6,484

(d) ₹ 8,105

The background of the image is a vibrant purple nebula or galaxy, with bright, wispy clouds of gas and dust. Numerous small, distant stars are visible as white pinpoints of light against the deep purple background. The overall effect is a cosmic and ethereal atmosphere.

**When Someone
Joined or Left**

	Kapil	Monu
I →	50000	70000
	4	3
T →	12 month	9 month
P →	<u>20 : 21</u>	

Kapil starts some business with ₹ 50000. After 3 months Monu joins him with ₹ 70000 . At the end of the year. In what ratio should they share the profit ?

कपिल ₹ 50,000 से कुछ व्यवसाय शुरू करता है। 3 महीने के बाद मोनू ₹ 70,000 के साथ उसके साथ जुड़ जाता है। साल के अंत में उन्हें किस अनुपात में लाभ साझा करना चाहिए?

(a) 1 : 3

(b) 1 : 5

(c) 3 : 2

✓ (d) 20 : 21

	<u>Ramesh</u>		<u>Kevin</u>
I →	2	:	1
I →	2 12	:	6 1
<hr/>			
P →	4	:	1

$$\frac{2000}{10,000} \times 1$$
$$\underline{\quad\quad\quad}$$
$$5$$

Ramesh started a ² business investing a sum of ₹ ~~40,000~~. Six months later, Kevin Joined by investing ₹ ~~20,000~~¹. If they make a profit of ₹ 10,000 at the end of year, how much is the share of Kevin?

रमेश ने ₹ 40,000 की राशि का व्यवसाय शुरू किया। छह महीने बाद, केविन ₹ 20,000 निवेश करके शामिल हो गया। यदि वे वर्ष के अंत में ₹ 10,000 का लाभ कमाते हैं, तो केविन का हिस्सा कितना है?

[CGL T-2 2019]

- (a) ✓ ₹ 2,000
(c) ₹ 3,000

- (b) ₹ 4,000
(d) ₹ 2,500

I	² 24 × $\frac{1}{12}$	³ 24 × $\frac{4}{8}$	⁴ 24 × $\frac{5}{6}$
T	12	8	6
P	1	4	5

I $\frac{2}{1} : \frac{12}{6} : \frac{20}{10}$

(1 : 6 : 10)

54000 × 4

= 216000

A started a business with a capital of ₹ 54000 and admitted B and C after 4 months and 6 months respectively. At the end of the year, the profit was divided in the ratio 1 : 4 : 5. What is the difference between the capitals invested by B and C?

A ने ₹ 54000 की पूंजी से एक व्यवसाय की शुरुआत की तथा क्रमशः चार और छः महीने बाद B एवं C को शामिल कर लिया। वर्ष के अंत में लाभों का वितरण 1 : 4 : 5 के अनुपात में किया गया। B और C के द्वारा लगाई गई पूंजी में क्या अंतर है?

[CGL T-2, 2019]

- | | |
|---|---|
| <p>(a) ₹ 1,08,000</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> (c) ₹ 2,16,000</p> | <p>(b) ₹ 1,62,000</p> <p>(d) ₹ 3,24,000</p> |
|---|---|

X contributes ₹ 1500 and Y ₹ 900 in a business. X is a sleeping partner and Y gets 10% of the profit for management and the rest of the profit is dividing the proportion of their capital. If total profit is ₹ 800, what is the share of Y?

X तथा Y एक व्यापार में क्रमशः ₹ 1500 तथा ₹ 900 पूँजी निवेश करते हैं। X एक निष्क्रिय पार्टनर है तथा Y कुल लाभ का 10% व्यापार संभालने के लिए लेता है तथा शेष लाभ इनके बीच लगाई गई पूँजी के अनुपात में बाँट दी जाती है। यदि कुल लाभ ₹ 800 है, तो इसमें Y का हिस्सा है:

- (a) ₹ 375
- (b) ₹ 360
- (c) ₹ 350
- (d) ₹ 450

Some beautiful

Questions for You 

- Aditya

Three partners shared the profit in a business in the ratio 8 : 7 : 5. They invested their capital for 7 months, 8 months and 14 months respectively. What was the ratio of their capitals?

तीन साझेदारों ने एक व्यवसाय में लाभ को 8:7:5 के अनुपात में बाँटा। उन्होंने अपनी पूँजी क्रमशः 7 महीने, 8 महीने और 14 महीने के लिए निवेश की। उनकी पूँजी का अनुपात क्या था?

CPO 24-11-2020

- (a) 2,000
- (c) 3,100

- (b) 2,300
- (d) 2,800

A and B started a business investing amounts of Rs 92,500 and Rs 1,12,500, respectively. If B's share in the profit earned by them is Rs 9,000. What is the total p rofit (in Rs) earned by them together?

CPO 23-11-2020

A और B ने क्रमशः 92,500 रुपये और 1,12,500 रुपये की राशि का निवेश करके एक व्यवसाय शुरू किया। यदि उनके द्वारा अर्जित लाभ में B का हिस्सा 9,000 रुपये है। उनके द्वारा एक साथ अर्जित की गई कुल p rofit (रु में) कितनी है?

(a) 19,000

(b) 16,400

(c) 20,000

(d) 21,240

A, B and C started a business by investing ₹13,750, ₹16,250 and ₹18,750, respectively. If B's share in the profit earned by them is ₹5,200, What is the total profit (in ₹) earned by them together?

A और B ने क्रमशः 92,500 A, B और C ने क्रमशः ₹13,750, ₹16,250 और ₹18,750 का निवेश करके एक व्यवसाय शुरू किया। यदि उनके द्वारा अर्जित लाभ में B का हिस्सा ₹5,200 है, तो उनके द्वारा अर्जित कुल लाभ (₹ में) कितना है?

CPO 23-11-2020

- (a) 15,600
(c) 18,200

- (b) 17,500
(d) 16,600

Ramesh started a business investing a sum of ₹40,000. Six months later, Kevin joined by investing ₹20,000. If they make a profit of ₹10,000 at the end of year, how much is the share of Kevin?

रमेश ने ₹40,000 की राशि का निवेश करके एक व्यवसाय शुरू किया। छह महीने बाद, केविन ₹20,000 का निवेश करके इसमें शामिल हुए। यदि वे वर्ष के अंत में ₹10,000 का लाभ कमाते हैं, तो केविन का हिस्सा कितना है?

CGL 2019 Tier-II (18-11-2020)

(a) ₹2,000

(b) ₹4,000

(c) ₹3,000

(d) ₹2,500

A and B enter into a partnership with capital in the ratio 5 : 6. After 4 months, A withdraws $\frac{1}{5}$ of his capital, while B increases his capital by 33.33 %. What is the share (in ₹lakhs) of B in the annual profit of ₹6.3 lakhs?

रमेश ने ₹40,000 की राशि का निवेश करके एक व्यवसाय शुरू किया। छह महीने बाद, केविन ₹20,000 का निवेश करके इसमें शामिल हुए। यदि वे वर्ष के अंत में ₹10,000 का लाभ कमाते हैं, तो केविन का हिस्सा कितना है?

CGL 2019 Tier-II (18-11-2020)

(a) 2.34

(b) 2.61

(c) 3.69

(d) 3.96

A, B and C invested capitals in ratio $5 : 7 : 4$, the time of their investment being in the ratio $x : y : z$. If their profits are in the ratio $45 : 42 : 28$, then $x : y : z = ?$

A, B और C ने पूंजी का निवेश $5:7:4$ के अनुपात में किया, उनके निवेश का समय $x : y : z$ के अनुपात में था। यदि उनका लाभ $45 : 42 : 28$ के अनुपात में है, तो $x : y : z = ?$

CGL 2019 Tier-II (16-11-2020)

(a) $9 : 6 : 7$

(b) $6 : 7 : 9$

(c) $9 : 4 : 7$

(d) $7 : 9 : 4$

X and Y enter into a partnership with capital in ratio 3 : 5. After 5 months X adds 50% of his capital , while Y w ithdraws 60% of his capital. What is share (in ₹ lakhs) of X in the annual profit of ₹6.84 lakhs?

X और Y पूंजी के साथ 3:5 के अनुपात में एक साझेदारी में प्रवेश करते हैं। 5 महीने के बाद X अपनी पूंजी का 50% जोड़ता है, जबकि Y अपनी पूंजी का 60% निकालता है। ₹6.84 लाख के वार्षिक लाभ में X का हिस्सा (₹ लाख में) कितना है?

CGL 2019 Tier-II (15-11-2020)

(a) 3.72

(b) 4.2

(c) 3.6

(d) 3.12

Fees
699/-

SSC
Exams

MATHS SPECIAL

Download
RG VIKRAMJEET App



Recorded Batch

PRE + MAINS

(Arithmetic + Advance)

For All Exam

8506003399/11
9289079800

VALIDITY - LIFETIME

- ✓ SMART APPROACH
- ✓ UPDATES SHEETS
- ✓ PDF (BILINGUAL)
- ✓ CLASS NOTES (BILINGUAL)

ADITYA RANJAN
(MATHS EXPERT)





Contact us
8506003399



VIKRAMJEET SIR
REASONING GURU



Anil Jadon Sir
CGL-19- 201/200



ADITYA RANJAN
(MATHS EXPERT)

DEC.
20th

Download
RG VIKRAMJEET



COMBO
SPECIAL

MATHS + ENGLISH
+ REASONING

LIVE (●●)

Smart Batch

Fee 2099/-

For more Visit Live.vikramjeet.in

Join telegram for daily FREE pdf



M aths by aditya ranjan

Rankers Gurukul

LIKE, SHARE THE VIDEO AND **SUBSCRIBE**

RANKERS गुरुकुल

CHANNEL ON

