



Partners (10,000)  
Investment  
Time Profit



## Question 1

11/06/2025 Shift-3

Three persons P, Q, and R started a business with their shares in the ratio 11: 8: 20. After 9 months, Q withdrew his 35% share, while R withdrew his 14% share 7 months prior to completion of the year. If the total profit at the end of the year is ₹40,700, find the share of R (in ₹) in the profit.

P, Q மற்றும் R ஆகிய மூன்று நபர்கள் 11: 8: 20 என்ற விகிதத்தில் தங்கள் பங்குகளுடன் ஒரு தொழிலைத் தொடங்கினர். 9 மாதங்களுக்குப் பிறகு, Q தனது 35% பங்கையும், R அந்த ஆண்டின் முடிவிற்கு 7 மாதங்களுக்கு முன்பாகவும் தனது 14% பங்கையும் திரும்பப் பெற்றனர். ஆண்டின் இறுதியில் மொத்த லாபம் ₹40,700 எனில், லாபத்தில் R-ன் பங்கை (₹-ல்) காண்க.

- A) 20,387
- B) 20,606
- C) 20,529
- D) 20,246

$$\text{Profit} = \text{Investment} \times \text{Time}$$

$$\begin{array}{ccc} P & : & Q & : & R \\ 11 \times 12 & : & 9 \times 9 & : & 20 \times 12 \\ & & + & & + \\ & & 5.2 \times 3 & & 17.2 \times 7 \end{array}$$

$$132 : 72 + 15.6 : 100 + 120.4$$

$$132 : 87.6 : 220.4$$

$$132 : \frac{876}{10} : \frac{2204}{10}$$

$$1320 : 876 : 2204$$

$$660 : 438 : 1102$$

$$330 : 219 : 551$$

$$\frac{551}{330+219+551} \times 40700$$

$$\frac{551}{1100} \times 40700$$

$$\frac{551 \times 37}{20387}$$

Correct Ans: A



## Question 2

HW

10/06/2025 Shift-2

Three persons X, Y, and Z started a business with their shares in the ratio 13: 20: 15. After 7 months, Y withdrew his 33% share, while Z withdrew his 24% share 5 months prior to the completion of the year. If the total profit at the end of year is ₹16,100, find the share of Z (in ₹) in the profit.

X, Y மற்றும் Z ஆகிய மூன்று நபர்கள் 13: 20: 15 என்ற விகிதத்தில் தங்கள் பங்குகளுடன் ஒரு தொழிலைத் தொடங்கினர். 7 மாதங்களுக்குப் பிறகு, Y தனது 33% பங்கையும், Z அந்த ஆண்டின் முடிவிற்கு 5 மாதங்களுக்கு முன்பாகவும் தனது 24% பங்கையும் திரும்பப் பெற்றனர். ஆண்டின் இறுதியில் மொத்த லாபம் ₹16,100 எனில், லாபத்தில் Z-ன் பங்கை (₹-ல்) காண்க.

- A) 4,888
- B) 5,250
- C) 5,063
- D) 4,968

Correct Ans: D



### Question 3

05/06/2025 Shift-3

Alok, Gita, and Suresh invest ₹56,000, ₹52,000, and ₹69,000 respectively to start a business. At the end of the year, the total profit earned is ₹76,700. 31% of the total profit earned is given to charity and the rest is divided among them in the ratio of their investment. What will be the share of Suresh (in ₹)?

அலோக், கீதா மற்றும் சுரேஷ் முறையே ₹56,000, ₹52,000 மற்றும் ₹69,000 முதலீடு செய்து ஒரு தொழிலைத் தொடங்குகின்றனர். ஆண்டின் இறுதியில், ஈட்டப்பட்ட மொத்த லாபம் ₹76,700. மொத்த லாபத்தில் 31% தர்மத்திற்காக வழங்கப்படுகிறது மற்றும் மீதமுள்ளவை அவர்களின் முதலீட்டின் விகிதத்தில் அவர்களுக்குள் பிரிக்கப்படுகின்றன. சுரேஷின் பங்கு (₹-ல்) என்னவாக இருக்கும்?

- A) 20,631
- B) 20,693
- C) 20,551
- D) 20,727

A : G : S

$56000 \times 1 : 52000 \times 1 : 69000 \times 1$

$56 : 52 : 69$

$69000 \times 1$   
 $\frac{9}{100}$   
 $-\frac{31}{69}$

10% = 7670  
70% =  $7670 \times \frac{70}{100} = 53690$   
1% =  $\frac{7670}{10} = 767$

P = 76700  
69% = 52923

$\frac{69}{56+52+69} \times 52923$

$\frac{69}{177} \times \frac{17641}{2123} = 299 \times 69$

$299 \times 69 = 20631$

$\frac{66}{299 \times 10} = \frac{206310}{2990} = 299$   
 $299 \times 69 = 20631$

Correct Ans: A



## Question 4

24/06/2025 Shift-2

A and B invested money in a business in the ratio of 8: 5. If 35% of the total profit goes for charity, and A's share in the profit is ₹7,770, what is the total profit?

A மற்றும் B ஒரு தொழிலில் 8: 5 என்ற விகிதத்தில் பணத்தை முதலீடு செய்தனர். மொத்த லாபத்தில் 35% தர்மத்திற்காகச் சென்றால், லாபத்தில் A-ன் பங்கு ₹7,770 எனில், மொத்த லாபம் எவ்வளவு?

A) ₹19,426

B) ₹19,423

C) ₹19,425

D) ₹19,422

A : B  
Profit = 8 : 5

T = 65% of P

$$\begin{array}{r} 100 \\ - 35 \\ \hline 65 \end{array}$$

A's share =  $\frac{8}{13} \times \text{Profit}$

$$7770 = \frac{8}{13} \times 65\% \text{ of } P$$
$$7770 \times \frac{13}{8} = \frac{65}{100} \times P$$
$$\frac{7770 \times 13}{8} \times \frac{100}{65} = P$$
$$3885 \times 5 = P$$
$$\boxed{19425 = P}$$

Correct Ans: C



## Question 5 *HW*

17/06/2025 Shift-2

Three persons X, Y, and Z started a business with their shares in the ratio 3 : 4 : 10. After 6 months, Y withdrew his 50% share, while Z withdrew his 40% share 9 months prior to completion of the year. If the total profit at the end of the year is ₹23,400, find the share of Z (in ₹) in the profit.

X, Y மற்றும் Z ஆகிய மூன்று நபர்கள் 3 : 4 : 10 என்ற விகிதத்தில் தங்கள் பங்குகளுடன் ஒரு தொழிலைத் தொடங்கினர். 6 மாதங்களுக்குப் பிறகு, Y தனது 50% பங்கையும், Z அந்த ஆண்டின் முடிவிற்கு 9 மாதங்களுக்கு முன்பாகவும் தனது 40% பங்கையும் திரும்பப் பெற்றனர். ஆண்டின் இறுதியில் மொத்த லாபம் ₹23,400 எனில், லாபத்தில் Z-ன் பங்கை (₹-ல்) காண்க.

- A) 12,600
- B) 12,366
- C) 12,510
- D) 12,559

Correct Ans: A



## Question 6

20/06/2025 Shift-3

Reena, Naveen and Arpita started a business in partnership, investing in the ratio of 5 : 6 : 13, respectively. At the end of the year, they earned a profit of ₹36,400, which is 14% of their total investment. How much did Naveen invest (in ₹)?

ரீனா, நவீன் மற்றும் அர்பிதா ஆகியோர் முறையே 5 : 6 : 13 என்ற விகிதத்தில் முதலீடு செய்து ஒரு கூட்டாண்மைத் தொழிலைத் தொடங்கினர். ஆண்டின் இறுதியில், அவர்கள் ₹36,400 லாபமாகப் பெற்றனர், இது அவர்களின் மொத்த முதலீட்டில் 14% ஆகும். நவீன் எவ்வளவு முதலீடு செய்தார் (₹-ல்)?

- A) ₹65,000  
 B) ₹65,105  
 C) ₹64,769  
 D) ₹64,818

SINCE 2013

R : N : A  
5x1 : 6x1 : 13x1  
5 : 6 : 13

14% of I = 36400  
I =  $\frac{36400 \times 100}{14}$   
 $\frac{5}{2600} \times \frac{14}{1}$   
2600

I = 2,60,000

$5x + 6x + 13x = 2,60,000$   
 $24x = 2,60,000$   
 $x = \frac{2,60,000}{24}$   
 $6x = \frac{2,60,000 \times 6}{24}$   
 $= 65,000$

$\frac{6}{5+6+13} \times 2,60,000$

Correct Ans: A



## Question 7

16/06/2025 Shift-2

HW =

Pankaj, Meera, and Ashok invest ₹41,000, ₹39,000, and ₹84,000 respectively to start a business. At the end of the year, the total profit earned is ₹49,200. 29% of the total profit earned is given to charity and the rest is divided among them in the ratio of their investments. What will be the share of Ashok (in ₹)?

பங்கஜ், மீரா மற்றும் அசோக் முறையே ₹41,000, ₹39,000 மற்றும் ₹84,000 முதலீடு செய்து ஒரு தொழிலைத் தொடங்குகின்றனர். ஆண்டின் இறுதியில், ஈட்டப்பட்ட மொத்த லாபம் ₹49,200. மொத்த லாபத்தில் 29% தர்மத்திற்காக வழங்கப்படுகிறது மற்றும் மீதமுள்ளவை அவர்களின் முதலீடுகளின் விகிதத்தில் அவர்களுக்குள் பிரிக்கப்படுகின்றன. அசோக்கின் பங்கு (₹-ல்) என்னவாக இருக்கும்?

- A) 17,754
- B) 17,670
- C) 18,168
- D) 17,892

Correct Ans: D



## Question 8

10/06/2025 Shift-1

X, Y and Z invest a sum in the ratio 45: 37: 71 respectively. If they earned total profit of ₹2,790 at the end of year, then what is the difference between the share of Y and Z?

X, Y மற்றும் Z முறையே 45: 37: 71 என்ற விகிதத்தில் ஒரு தொகையை முதலீடு செய்கிறார்கள். ஆண்டின் இறுதியில் அவர்கள் மொத்த லாபமாக ₹2,790 ஈட்டினால், Y மற்றும் Z-ன் பங்கிற்கு இடையிலான வித்தியாசம் என்ன?

A) ₹599

✓ B) ₹620

C) ₹644

D) ₹728

$$45 : 37 : 71$$
$$\frac{71 - 37}{45 + 37 + 71} \times 2790$$
$$\frac{34}{159} \times 2790$$
$$\frac{310 \times 2}{620}$$
$$\frac{150}{51} \times 2790$$
$$17, 17, 17$$

Correct Ans: B



## Question 9

17

23/06/2025 Shift-1

Ashish, Lalita and Pranav started a business in partnership, investing in the ratio of 21: 9: 20, respectively. At the end of the year, they earned a profit of ₹84,700, which is 28% of their total investment. How much did Lalita invest (in ₹)?

ஆஷிஷ், லலிதா மற்றும் பிரணவ ஆகியோர் முறையே 21: 9: 20 என்ற விகிதத்தில் முதலீடு செய்து ஒரு கூட்டாண்மைத் தொழிலைத் தொடங்கினர். ஆண்டின் இறுதியில், அவர்கள் ₹84,700 லாபமாகப் பெற்றனர், இது அவர்களின் மொத்த முதலீட்டில் 28% ஆகும். லலிதா எவ்வளவு முதலீடு செய்தார் (₹-ல்)?

- A) ₹54,352
- B) ₹54,498
- C) ₹54,442
- D) ₹54,450

Correct Ans: D



## Question 10

23/06/2025 Shift-2

Vikram, Anjali and Raj started a business in partnership, investing in the ratio of 7: 3: 20, respectively. At the end of the year, they earned a profit of ₹28,800, which is 25% of their total investment. How much did Anjali invest (in ₹)?

விக்ரம், அஞ்சலி மற்றும் ராஜ் ஆகியோர் முறையே 7: 3: 20 என்ற விகிதத்தில் முதலீடு செய்து ஒரு கூட்டாண்மைத் தொழிலைத் தொடங்கினர். ஆண்டின் இறுதியில், அவர்கள் ₹28,800 லாபமாகப் பெற்றனர், இது அவர்களின் மொத்த முதலீட்டில் 25% ஆகும். அஞ்சலி எவ்வளவு முதலீடு செய்தார் (₹-ல்)?

A) ₹11,472

B) ₹11,564

C) ₹11,520

D) ₹11,682

Handwritten solution for Question 10:

Ratio: 7 : 3 : 20

28800 = 25% of I

$28800 = \frac{25}{100} \times I$

$28800 \times 4 = I$

$115200 = I$

3  
7+3+20  
3  
x 1,15,200  
= 11,520

Correct Ans: C



## Question 11

06/06/2025 Shift-1

X, Y and Z invest a sum in the ratio 6: 59: 41 respectively. If they earned total profit of ₹3,180 at the end of year, then what is the difference between the share of Y and Z?

X, Y மற்றும் Z முறையே 6: 59: 41 என்ற விகிதத்தில் ஒரு தொகையை முதலீடு செய்கிறார்கள். ஆண்டின் இறுதியில் அவர்கள் மொத்த லாபமாக ₹3,180 ஈட்டினால், Y மற்றும் Z-ன் பங்கிற்கு இடையிலான வித்தியாசம் என்ன?

A) ₹634

B) ₹484

C) ₹432

D) ₹540

$$\begin{array}{l} \text{X} \qquad \qquad \qquad \text{Y} \qquad \qquad \qquad \text{Z} \\ 6 \times 1 : 59 \times 1 : 41 \times 1 \\ \text{Profit} = 6 : 59 : 41 \\ \downarrow \\ 3180 \qquad \frac{59-41}{6+59+41} \times 3180 \\ \frac{18}{106} \times \frac{30}{3180} = 540 \end{array}$$

Correct Ans: D