Profit: Investment x Time

TNPSC GROUP 1 – 30 DAYS REVISION

CLASS 10 - PARTNERSHIP

1. A and B started a business investing ₹40,000 and ₹60,000 respectively. Find the profit-sharing ratio.

(A) 3 : 2 (B) 4 : 5 (C) 1 : 1 (D) 2 : 3 (E) Answer not known

A மற்றும் B ஆகியோர் ₹40,000 மற்றும் ₹60,000 முதலீடு செய்து ஒரு தொழிலைத் தொடங்கினர். அவர்களின் இலாப பங்கீட்டு விகிதத்தைக் காண்க.

(A) 3 : 2 (B) 4 : 5 (C) 1 : 1 (D) 2 : 3 (E) விடை தெரியவில்லை

$P_A : P_B = I_A \times T_A : I_B \times T_B$

$= 40000 \times 1 : 60{,}000 \times 1$

$= 2 : 3$

TNPSC GROUP 1 – 30 DAYS REVISION

CLASS 10 - PARTNERSHIP

2. A, B and C invested ₹15,000, ₹25,000 and ₹35,000 respectively for the same time. Find the ratio of their profits.

(A) 3 : 5 : 7 (B) 5 : 3 : 7 (C) 3 : 7 : 5 (D) 1 : 1 : 1 (E) Answer not known

A, B மற்றும் C ஆகியோர் முறையே ₹15,000, ₹25,000, ₹35,000 முதலீடு செய்தனர். அவர்களின் இலாப விகிதத்தைக் காண்க.

(A) 3 : 5 : 7 (B) 5 : 3 : 7 (C) 3 : 7 : 5 (D) 1 : 1 : 1 (E) விடை தெரியவில்லை

$P_A : P_B : P_C = 15000 : 25000 : 35000$

$= 3 : 5 : 7$

TNPSC GROUP 1 – 30 DAYS REVISION

CLASS 10 - PARTNERSHIP

3. A and B invested ₹50,000 and ₹70,000 in a business. If the total profit is ₹24,000, find A's share.

(A) ₹8,000 (B) ₹10,000 (C) ₹14,000 (D) ₹12,000 (E) Answer not known

A மற்றும் B ஆகியோர் ₹50,000 மற்றும் ₹70,000 முதலீடு செய்தனர். மொத்த இலாபம் ₹24,000 எனில், A வின் பங்கு என்ன?

(A) ₹8,000 (B) ₹10,000 (C) ₹14,000 (D) ₹12,000 (E) விடை தெரியவில்லை

$P_A : P_B = 50000 : 70000$

$= 5 : 7 \rightarrow 12x = 24000$

$x = 2000$

A's share $= 5x$

$= 5 \times 2000$

$= 10000$

TNPSC GROUP 1 – 30 DAYS REVISION

CLASS 10 - PARTNERSHIP

4. A invests ₹20,000 for 12 months and B invests ₹30,000 for 8 months. Find the ratio of their profits.

(A) 3 : 2 (B) 4 : 3 (C) 1 : 1 (D) 2 : 3 (E) Answer not known

A ₹20,000 ஐ 12 மாதங்களுக்கும், B ₹30,000 ஐ 8 மாதங்களுக்கும் முதலீடு செய்கின்றனர். அவர்களின் இலாப விகிதத்தைக் காண்க.

(A) 3 : 2 (B) 4 : 3 (C) 1 : 1 (D) 2 : 3 (E) விடை தெரியவில்லை

$P_A : P_B = 20000 \times 12 : 30000 \times 8$

$= 1 : 1$

TNPSC GROUP 1 – 30 DAYS REVISION

CLASS 10 - PARTNERSHIP

5. P invests ₹15,000 for 12 months, Q invests ₹25,000 for 6 months. Find the profit-sharing ratio.

(A) 5 : 6 (B) 3 : 2 (C) 2 : 3 (D) 6 : 5 (E) Answer not known

P ₹15,000 ஐ 12 மாதங்களுக்கும், Q ₹25,000 ஐ 6 மாதங்களுக்கும் முதலீடு செய்கின்றனர். இலாப பங்கீட்டு விகிதத்தைக் காண்க.

(A) 5 : 6 (B) 3 : 2 (C) 2 : 3 (D) 6 : 5 (E) விடை தெரியவில்லை

$P_P : P_Q = 15000 \times 12 : 25000 \times 6$

$= 6 : 5$

TNPSC GROUP 1 – 30 DAYS REVISION

CLASS 10 - PARTNERSHIP

(12 − 4) = 8

6. A starts a business with ₹25,000. After 4 months, B joins with ₹35,000. Find the ratio of their profit shares at the end of the year.

(A) 15 : 14 (B) 14 : 15 (C) 5 : 4 (D) 4 : 5 (E) Answer not known

A ₹25,000 முதலீட்டுடன் தொழில் தொடங்குகிறார். 4 மாதங்களுக்குப் பிறகு B ₹35,000 முதலீட்டுடன் சேர்கிறார். ஆண்டு இறுதியில் இலாப பங்கீட்டு விகிதத்தைக் காண்க.

(A) 15 : 14 (B) 14 : 15 (C) 5 : 4 (D) 4 : 5 (E) விடை தெரியவில்லை

$P_A : P_B = 25000 \times 12 : 35000 \times 8$

$= 15 : 14$

TNPSC GROUP 1 – 30 DAYS REVISION

CLASS 10 - PARTNERSHIP

7. Three partners A, B, C invest capital in the ratio 2:3:5 for the same time. If total profit is ₹50,000, find C's share.

(A) ₹30,000 (B) ₹25,000 (C) ₹15,000 (D) ₹20,000 (E) Answer not known

மூன்று கூட்டாளர்கள் A, B, C ஆகியோர் 2 : 3 : 5 என்ற விகிதத்தில் முதலீடு செய்கின்றனர். மொத்த இலாபம் ₹50,000 எனில், C வின் பங்கு என்ன?

(A) ₹30,000 (B) ₹25,000 (C) ₹15,000 (D) ₹20,000 (E) விடை தெரியவில்லை

$P_A : P_B : P_C = 2 : 3 : 5 \rightarrow 10x = 50000$

$x = 5000$

$5x = 5 \times 5000 = 25000$

TNPSC GROUP 1 – 30 DAYS REVISION

CLASS 10 - PARTNERSHIP

8. A and B enter into partnership with capitals ₹60,000 and ₹90,000. After 6 months A withdraws ₹20,000. Find the ratio of profit at the end of the year.

(A) 2 : 3 (B) 3 : 2 (C) 5 : 9 (D) 9 : 5 (E) Answer not known

A மற்றும் B ஆகியோர் ₹60,000 மற்றும் ₹90,000 முதலீட்டுடன் தொழில் தொடங்குகின்றனர். 6 மாதங்களுக்குப் பிறகு A தனது முதலீட்டில் இருந்து ₹20,000 திரும்பப் பெறுகிறார். ஆண்டு இறுதியில் இலாப விகிதத்தைக் காண்க.

(A) 2 : 3 (B) 3 : 2 (C) 5 : 9 (D) 9 : 5 (E) விடை தெரியவில்லை

$P_A : P_B = 60000 \times 6 + 40000 \times 6 : 90000 \times 12$

$= 10 : 18$

$= 5 : 9$

TNPSC GROUP 1 – 30 DAYS REVISION

CLASS 10 - PARTNERSHIP

9. A and B started business with capitals ₹8,000 and ₹12,000. At the end of the year, profit was ₹10,000. Find B's share of profit.

(A) ₹4,000 (B) ₹5,000 (C) ₹7,000 (D) ₹6,000 (E) Answer not known

A மற்றும் B ஆகியோர் ₹8,000 மற்றும் ₹12,000 முதலீட்டுடன் தொழில் தொடங்குகின்றனர். ஆண்டு இறுதியில் இலாபம் ₹10,000 எனில், B வின் பங்கு என்ன?

(A) ₹4,000 (B) ₹5,000 (C) ₹7,000 (D) ₹6,000 (E) விடை தெரியவில்லை

TNPSC GROUP 1 – 30 DAYS REVISION

CLASS 10 - PARTNERSHIP

10. A, B, and C enter into a partnership with capitals in the ratio 4:5:6. If B's share of profit is ₹5,000, find the total profit.

Profit = 4:5:6

(A) ₹15,000 (B) ₹18,000 (C) ₹20,000 (D) ₹12,000 (E) Answer not known

A, B, C ஆகியோரின் முதலீட்டு விகிதம் 4 : 5 : 6. B வின் இலாப பங்கு ₹5,000 எனில், மொத்த இலாபம் என்ன?

(A) ₹15,000 (B) ₹18,000 (C) ₹20,000 (D) ₹12,000 (E) விடை தெரியவில்லை

$P_A : P_B : P_C = 4 : 5 : 6 \rightarrow 15x = 15 \times 1000 = 15000$

$5x = 5000$

$x = 1000$

TNPSC GROUP 1 – 30 DAYS REVISION

CLASS 10 - PARTNERSHIP

11. A invests thrice as much as B, and B invests twice as much as C. Find the ratio of their capitals.

(A) 2 : 3 : 6 (B) 6 : 2 : 1 (C) 3 : 2 : 1 (D) 1 : 2 : 6 (E) Answer not known

A வின் முதலீடு B வின் முதலீட்டைவிட மூன்று மடங்கு; B வின் முதலீடு C வின் முதலீட்டைவிட இரண்டு மடங்கு. A : B : C ன் விகிதத்தைக் காண்க.

(A) 2 : 3 : 6 (B) 6 : 2 : 1 (C) 3 : 2 : 1 (D) 1 : 2 : 6 (E) விடை தெரியவில்லை

A : B : C

$C_A : C_B : C_C = 6x : 2x : x$

6 : 2 : 1

TNPSC GROUP 1 – 30 DAYS REVISION

→ Sleeping partner

CLASS 10 - PARTNERSHIP

12. A and B invested ₹4,000 and ₹5,000 respectively. A is a working partner and receives 10% of the profit for managing the business, the remainder being divided in the ratio of their capitals. If the total profit is ₹4,500, find A's total share.

90%

(A) ₹2,500 (B) ₹1,800 (C) ₹2,250 (D) ₹2,000 (E) Answer not known

A மற்றும் B ஆகியோர் ₹4,000 மற்றும் ₹5,000 முதலீடு செய்கின்றனர். A என்பவர் பணி செய்யும் கூட்டாளர் என்பதால் இலாபத்தில் 10% கமிஷனாகப் பெறுகிறார்; மீதமுள்ள இலாபம் முதலீட்டு விகிதத்தில் பிரிக்கப்படுகிறது. மொத்த இலாபம் ₹4,500 எனில், A வின் மொத்த பங்கு என்ன?

(A) ₹2,500 (B) ₹1,800 (C) ₹2,250 ✓ (D) ₹2,000 (E) விடை தெரியவில்லை

$P_A : P_B = 4000 : 5000$

$= 4 : 5$

100% (4500) → 10% (450), 90% (4050)

4 : 5

$9x = 4050$

$x = 450$

$4x = 4 \times 450 = 1800$

A's total = 1800 + 450 = 2250

TNPSC GROUP 1 – 30 DAYS REVISION

CLASS 10 - PARTNERSHIP

13. A, B and C invest ₹10,000, ₹15,000 and ₹25,000 respectively for one year.

If the business incurs a loss of ₹5,000, find C's share of the loss.

(A) ₹1,500 (B) ₹2,000 (C) ₹1,000 (D) ₹2,500 (E) Answer not known

A, B, C ஆகியோர் முறையே ₹10,000, ₹15,000, ₹25,000 முதலீடு செய்கின்றனர்.

தொழிலில் ₹5,000 நஷ்டம் ஏற்படுகிறது எனில், C வின் நஷ்டப் பங்கு என்ன?

(A) ₹1,500 (B) ₹2,000 (C) ₹1,000 (D) ₹2,500 (E) விடை தெரியவில்லை

$L_A : L_B : L_C = 10000 : 15000 : 25000$

$= 2 : 3 : 5 \rightarrow 10x = 5000$

$x = 500$

5×500

2500

TNPSC GROUP 1 – 30 DAYS REVISION

CLASS 10 - PARTNERSHIP

14. A started a business with ₹30,000. After 4 months B joined the business. If at the end of the year, the profit is divided in the ratio 3:2 between A and B, find B's capital.

(A) ₹30,000 (B) ₹36,000 (C) ₹24,000 (D) ₹40,000 (E) Answer not known

A ₹30,000 முதலீட்டுடன் தொழில் தொடங்குகிறார். 4 மாதங்களுக்குப் பிறகு B சேர்கிறார். ஆண்டு இறுதியில் இலாபம் A : B = 3 : 2 என்ற விகிதத்தில் பிரிக்கப்படுகிறது எனில், B வின் முதலீடு என்ன?

(A) ₹30,000 (B) ₹36,000 (C) ₹24,000 (D) ₹40,000 (E) விடை தெரியவில்லை

$P_A : P_B = 30000 \times 12 : C \times 8$

$3 : 2 = 45000 : C$

$\frac{3}{2} = \frac{45000}{C}$

C = 30000

The Best Coaching Institute For TNPSC, Bank, SSC, Police Exam, TET Exam, Railways Exams
8939244344 www.weshineacademy.com

TNPSC GROUP 1 – 30 DAYS REVISION

CLASS 10 - PARTNERSHIP

15. Two partners A and B share profits in the ratio 7:5. If A's share is ₹3,500 more than B's, find the total profit.

(A) ₹19,600 (B) ₹21,000 (C) ₹18,000 (D) ₹24,000 (E) Answer not known

A மற்றும் B ஆகியோரின் இலாப பங்கீட்டு விகிதம் 7 : 5. A வின் பங்கு B வின் பங்கை விட ₹3,500 அதிகம் எனில், மொத்த இலாப்ம் என்ன?

(A) ₹19,600 (B) ₹21,000 (C) ₹18,000 (D) ₹24,000 (E) விடை தெரியவில்லை

$P_A : P_B = 7 : 5$

$12x$

12×1750

$= 21000$

$A = B + 3500$

$A - B = 3500$

$7x - 5x = 3500$

$2x = 3500$

$x = 1750$

175×12: 1750, 350, 2100

TNPSC GROUP 1 – 30 DAYS REVISION

CLASS 10 - PARTNERSHIP

16. A and B started a business with capitals ₹50,000 and ₹80,000. After some months, A withdrew his capital completely. If at year end profit is divided in ratio 5:16 between A and B, find after how many months A withdrew.

(A) 8 months (B) 5 months (C) 6 months (D) 4 months (E) Answer not known

A மற்றும் B ஆகியோர் ₹50,000 மற்றும் ₹80,000 முதலீட்டுடன் தொழில் தொடங்குகின்றனர். சில மாதங்களுக்குப் பிறகு A தனது முதலீட்டை முழுவதுமாக திரும்பப் பெறுகிறார். ஆண்டு இறுதியில் இலாபம் A : B = 5 : 16 என்ற விகிதத்தில் பிரிக்கப்படுகிறது எனில், எத்தனை மாதங்களுக்குப் பிறகு A திரும்பப் பெற்றார்?

(A) 8 months (B) 5 months (C) 6 months (D) 4 months (E) விடை தெரியவில்லை

$P_A : P_B = 50000 \times T : 80000 \times 12$

$5 : 16 = 5T : 8 \times 12$

$\frac{5}{16} = \frac{5T}{8 \times 12}$

$6 = T$

TNPSC GROUP 1 – 30 DAYS REVISION

CLASS 10 - PARTNERSHIP

17. Ravi and Suresh started a partnership business with capitals in the ratio 3:4. After 6 months, Ravi added ₹10,000 to his capital, and the ratio of capitals became 5:4. Find Ravi's initial capital.

(A) ₹12,000 (B) ₹18,000 (C) ₹20,000 (D) ₹15,000 (E) Answer not known

ரவி மற்றும் சுரேஷ் ஆகியோரின் தொடக்க முதலீட்டு விகிதம் 3 : 4. 6 மாதங்களுக்குப் பிறகு ரவி தனது முதலீட்டுடன் ₹10,000 கூட்டுகிறார், இதனால் புதிய முதலீட்டு விகிதம் 5 : 4 ஆக மாறுகிறது. ரவியின் தொடக்க முதலீட்டைக் காண்க.

(A) ₹12,000 (B) ₹18,000 (C) ₹20,000 (D) ₹15,000 (E) விடை தெரியவில்லை

R : S → 3x : 4x → 5 : 4

$$\Rightarrow \frac{3x+10000}{4x} = \frac{5}{4}$$

$12x + 40000 = 20x$

~~40000~~ 5000 = 8x

5000 = x

3 × 5000

15000

TNPSC GROUP 1 – 30 DAYS REVISION

CLASS 10 - PARTNERSHIP

18. A, B and C enter into a partnership. A invests 1/3 of the capital for 1/4 of the total time, B invests 1/6 of the capital for 1/3 of the total time, and C invests the remaining capital for the whole time. If the total profit is ₹4,600, find C's share.

(A) ₹3,600 (B) ₹3,000 (C) ₹4,000 (D) ₹2,700 (E) Answer not known

A மொத்த முதலீட்டில் 1/3 பங்கை மொத்த காலத்தில் 1/4 பங்கிற்கும், B 1/6 பங்கை 1/3 காலத்திற்கும் முதலீடு செய்கின்றனர். மீதமுள்ள முதலீட்டை C முழு காலத்திற்கும் முதலீடு செய்கிறார். மொத்த இலாபம் ₹4,600 எனில், C வின் பங்கு என்ன?

(A) ₹3,600 (B) ₹3,000 (C) ₹4,000 (D) ₹2,700 (E) விடை தெரியவில்லை

---

capital $= \frac{1}{3} + \frac{1}{6} = \frac{3}{6} = \frac{1}{2}$

$P_A : P_B : P_C = \frac{1}{3} \times \frac{1}{4} : \frac{1}{6} \times \frac{1}{3} : \frac{1}{2} \times 1$

$= \frac{1}{6} : \frac{1}{9} : 1$

$3 \,|\, 6, 9$ → $2, 3$

$= 3 : 2 : 18 \Rightarrow 23x = 4600$, $x = 200$

$18 \times 200 = 3600$

TNPSC GROUP 1 – 30 DAYS REVISION

CLASS 10 - PARTNERSHIP

19. A, B and C started a business. A's capital was thrice that of B and B's capital was twice that of C. If the total profit at the end of the year is ₹9,000, find A's share.

(A) ₹3,000 (B) ₹6,000 (C) ₹4,000 (D) ₹5,000 (E) Answer not known

A வின் முதலீடு B வின் முதலீட்டைவிட மூன்று மடங்கு; B வின் முதலீடு C வின் முதலீட்டைவிட இரண்டு மடங்கு. மொத்த இலாபம் ₹9,000 எனில், A வின் பங்கு என்ன?

(A) ₹3,000 (B) ₹6,000 (C) ₹4,000 (D) ₹5,000 (E) விடை தெரியவில்லை

$P_A : P_B : P_C = 6 : 2 : 1 \Rightarrow 9x = 9000$

$x = 1000$

$6 \rightarrow 6000$

TNPSC GROUP 1 – 30 DAYS REVISION

CLASS 10 - PARTNERSHIP

20. Two friends P and Q invested ₹18,000 and ₹24,000 in a business for the same period. Out of a total profit of ₹21,000, 20% was set aside for reinvestment and the remainder was divided between them in the ratio of their capitals. Find Q's share of profit.

(A) ₹10,500 (B) ₹7,200 (C) ₹9,600 (D) ₹8,400 (E) Answer not known

P மற்றும் Q ஆகியோர் ஒரே காலத்திற்கு ₹18,000 மற்றும் ₹24,000 முதலீடு செய்கின்றனர். மொத்த இலாபம் ₹21,000. இதில் 20% மறு முதலீட்டிற்காக ஒதுக்கப்பட்டு, மீதமுள்ளது முதலீட்டு விகிதத்தில் பிரிக்கப்படுகிறது எனில், Q வின் பங்கு என்ன?

(A) ₹10,500 (B) ₹7,200 (C) ₹9,600 (D) ₹8,400 (E) விடை தெரியவில்லை

21000
4200
16800

$P_P : P_Q = 18000 : 24000$

$= 3 : 4$

TP(100%) = 21000

20% (4200)

80% (16800)

3 : 4 → 7

$7x = 16800$

$x = 2400$

$4 \times 2400 = 9600$

TNPSC GROUP 1 – 30 DAYS REVISION

CLASS 10 - PARTNERSHIP

Practice Questions

1. A and B invest ₹5,000 and ₹7,000 in a business for the same time. Find the ratio of their profit shares.

(A) 7 : 5 (B) 5 : 12 (C) 7 : 12 (D) 5 : 7 (E) Answer not known

A மற்றும் B ஆகியோர் ₹5,000 மற்றும் ₹7,000 முதலீடு செய்கின்றனர். அவர்களின் இலாப பங்கீட்டு விகிதத்தைக் காண்க.

(A) 7 : 5 (B) 5 : 12 (C) 7 : 12 (D) 5 : 7 (E) விடை தெரியவில்லை

---

2. A, B and C invest ₹2,000, ₹3,000 and ₹4,000 respectively for the same time. Find the ratio of profits.

(A) 2 : 3 : 4 (B) 4 : 3 : 2 (C) 1 : 2 : 3 (D) 3 : 2 : 4 (E) Answer not known

A, B, C ஆகியோர் ஒரே காலத்திற்கு ₹2,000, ₹3,000, ₹4,000 முதலீடு செய்கின்றனர். இலாப விகிதத்தைக் காண்க.

(A) 2 : 3 : 4 (B) 4 : 3 : 2 (C) 1 : 2 : 3 (D) 3 : 2 : 4 (E) விடை தெரியவில்லை

---

3. A invests ₹6,000 for 12 months and B invests ₹9,000 for 8 months. Find the ratio of their profits.

(A) 4 : 3 (B) 1 : 1 (C) 2 : 3 (D) 3 : 4 (E) Answer not known

A ₹6,000 ஐ 12 மாதங்களுக்கும், B ₹9,000 ஐ 8 மாதங்களுக்கும் முதலீடு செய்கின்றனர். இலாப விகிதத்தைக் காண்க.

(A) 4 : 3 (B) 1 : 1 (C) 2 : 3 (D) 3 : 4 (E) விடை தெரியவில்லை

---

4. The profit-sharing ratio between X and Y is 3:5. If the total profit is ₹1,600, find Y's share.

(A) ₹800 (B) ₹1,200 (C) ₹1,000 (D) ₹600 (E) Answer not known

X மற்றும் Y ஆகியோரின் இலாப பங்கீட்டு விகிதம் 3 : 5. மொத்த இலாபம் ₹1,600 எனில், Y வின் பங்கு என்ன?

(A) ₹800 (B) ₹1,200 (C) ₹1,000 (D) ₹600 (E) விடை தெரியவில்லை

---

5. A and B share a profit of ₹2,400 in the ratio 5:7. Find A's share.

(A) ₹1,400 (B) ₹1,200 (C) ₹900 (D) ₹1,000 (E) Answer not known

A மற்றும் B ஆகியோர் ₹2,400 இலாபத்தை 5 : 7 என்ற விகிதத்தில் பகிர்ந்து கொள்கின்றனர். A வின் பங்கு என்ன?

(A) ₹1,400 (B) ₹1,200 (C) ₹900 (D) ₹1,000 (E) விடை தெரியவில்லை