

Topic: Partnership

RRB NTPC Undergraduate

**Q1072)** M and N started a business. M invested ₹31,000 more than N for 2 months, while N invested for 7 months. M's share is ₹139 more than that of N, out of a total profit of ₹5,977. Find the capital contributed by M.

**1072)** M மற்றும் N ஒரு தொழிலைத் தொடங்கினர். M என்பவர் N-ஐ விட ₹31,000 கூடுதலாக 2 மாதங்களுக்கு முதலீடு செய்தார், N என்பவர் 7 மாதங்களுக்கு முதலீடு செய்தார். மொத்த லாபம் ₹5,977-ல், M-ன் பங்கு N-ன் பங்கை விட ₹139 அதிகம். M வழங்கிய மூலதனத்தைக் கண்டறியவும்.

A) ₹42,441

B) ₹42,529

C) ₹42,561

D) ₹42,625

$$M = N + 31000$$

2 mo ←  
↓  
7 mo

$$M_p = N_p + 139$$

$$T = 5977$$

M-N=139

$$M_p : N_p = (N+31000) \times 2 : N \times 7$$

$$M + N = 5977$$

$$M - N = 139$$

$$2M = 6116$$

$$M = \frac{6116}{2}$$

$$M = 3058$$

$$N = 5977$$

$$- 3058$$

$$N = 2919$$

CXT

$$\frac{M}{N} = \frac{3058}{2919}$$

$$\frac{M \times 8}{N \times 7} = \frac{1529}{2919}$$

$$\frac{M \times 8}{N \times 7} = \frac{1529}{2919}$$

$$\frac{M}{N} = \frac{11}{3}$$

$$\frac{M}{N} = \frac{11}{3}$$

$$P = C \times T$$

$$\frac{3}{417} \times 2$$

$$\frac{139}{417}$$

$$\frac{139}{417}$$

$$\frac{139}{417}$$

$$\frac{139}{417}$$

$$M = N + 31000$$

$$M - N = 31000$$

$$11x - 3x = 31000$$

$$8x = 31000$$

$$x = \frac{31000}{8}$$

$$11x = \frac{155000}{8}$$

$$= 3875 \times 11$$

$$= 42625$$

$$\frac{11}{3875}$$

$$\frac{3875}{42625}$$

$$\frac{42625}{42625}$$



**Topic: Partnership**

**Q1076)** Mohan and Nishant start a business. Mohan invests ₹89,000 more than Nishant for 3 months and Nishant invests for 2 months. Mohan's share is ₹1,070 more than that of Nishant, out of a total profit of ₹4,280. Find the capital contributed by Mohan.

**1076)** மோகன் மற்றும் நிஷாந்த் ஒரு தொழிலைத் தொடங்குகிறார்கள். மோகன் என்பவர் நிஷாந்தை விட ₹89,000 கூடுதலாக 3 மாதங்களுக்கு முதலீடு செய்கிறார் மற்றும் நிஷாந்த் 2 மாதங்களுக்கு முதலீடு செய்கிறார். மொத்த லாபம் ₹4,280-ல், மோகனின் பங்கு நிஷாந்தை விட ₹1,070 அதிகம். மோகன் வழங்கிய மூலதனத்தைக் கண்டறியவும்.

A) ₹8,10,000

B) ₹8,60,000

**C) ₹8,90,000**

D) ₹8,20,000



Topic: Partnership

Q1096) Kushal and Brijesh together invested ₹63,300 in a business. At the end of the year, out of a total profit of ₹17,600, Brijesh's share was ₹2,200. What was the difference between their investments?

1096) குஷால் மற்றும் பிரிஜேஷ் இருவரும் இணைந்து ஒரு தொழிலில் ₹63,300 முதலீடு செய்தனர். ஆண்டின் இறுதியில், மொத்த லாபம் ₹17,600-ல், பிரிஜேஷின் பங்கு ₹2,200 ஆகும். அவர்களின் முதலீடுகளுக்கு இடையிலான வித்தியாசம் என்ன?

A) ₹46,154

B) ₹48,876

C) ₹47,475

D) ₹45,979

$$K_p + B_p = 17600$$

$$K_p + 2200 = 17600$$

$$K_p = 17600$$

$$- 2200$$

$$K_p = \frac{15400}{}$$

$$K_p : B_p$$

$$= 15400 : 2200$$

$$\frac{14}{7} : \frac{2}{1}$$

$$= 7 : 1$$

$$7x - x = 6x$$

$$\textcircled{P} = (x + 1) \rightarrow 63300$$

$$8x = 63300$$

$$x = \frac{63300}{8}$$

$$6x = \frac{31650}{8} \times 8 = 31650$$

$$= \frac{12}{1} \frac{1}{15825} \times 3 = 47475$$



Topic: Partnership

Q1100) A, B and C started a business investing ₹2,410, ₹1,170 and ₹700, respectively. If B's share in the profit earned by them is ₹1,092, what is the difference in the profit earned by A and C?

1100) A, B மற்றும் C முறையே ₹2,410, ₹1,170 மற்றும் ₹700 முதலீடு செய்து ஒரு தொழிலைத் தொடங்கினர். அவர்களால் ஈட்டப்பட்ட லாபத்தில் B-ன் பங்கு ₹1,092 என்றால், A மற்றும் C ஈட்டிய லாபத்தில் உள்ள வித்தியாசம் என்ன?

A) ₹1,595

B) ₹1,596

C) ₹1,597

D) ₹1,593

$$A:B:C = 2410 : 1170 : 700 \\ = 241 : 117 : 70$$

$$A - 241 \\ C - 70 \\ \hline 171 \\ (100+70+1) \\ \uparrow \\ 1092 \times 171 \\ \hline 109200 \\ 76440 \\ \hline 186732$$

$$117x = 1092$$

$$x = \frac{1092}{117}$$

$$171x = \frac{1092}{117} \times 171$$

$$= \frac{186732}{117}$$

$$= 1596$$

$$\begin{array}{r} 1596 \\ 117 \overline{) 186732} \\ \underline{117} \phantom{0} \\ 697 \phantom{0} \\ \underline{585} \phantom{0} \\ 1123 \\ \underline{1053} \\ 702 \\ \underline{702} \\ 0 \end{array}$$



**Topic: Partnership**

**Q1106)** Neha, Rajat and Avinash invested ₹1,210, ₹1,650 and ₹1,300, respectively to start a business. If the profit at the end of the year is ₹1,200, what is Avinash's share of the profit?

**1106)** நேஹா, ரஜத் மற்றும் அவினாஷ் முறையே ₹1,210, ₹1,650 மற்றும் ₹1,300 முதலீடு செய்து ஒரு தொழிலைத் தொடங்கினர். ஆண்டின் இறுதியில் லாபம் ₹1,200 என்றால், லாபத்தில் அவினாஷின் பங்கு என்ன?

- A) ₹377
- B) ₹374
- C) ₹375**
- D) ₹376



Topic: Partnership

Q1114) P, Q and R invest a sum in the ratio of 59 : 14 : 72, respectively. If they earned a total profit of ₹4,790 at the end of the year, what is the difference between the shares of Q and R?

1114) P, Q மற்றும் R முறையே 59 : 14 : 72 என்ற விகிதத்தில் ஒரு தொகையை முதலீடு செய்கிறார்கள். ஆண்டின் இறுதியில் அவர்கள் மொத்த லாபமாக ₹4,790 ஈட்டினால், Q மற்றும் R-ன் பங்குகளுக்கு இடையிலான வித்தியாசம் என்ன?

A) ₹1,836

✓ B) ₹1,916

C) ₹2,022

D) ₹1,966

$$P:Q:R = 59:14:72$$

$$\frac{2}{58} \times \frac{958}{2} \times 4790$$

$$= 2 \times 958$$

$$= \underline{\underline{1916}}$$

$$\begin{array}{r} 6 \times 2 \\ - 14 \\ \hline 58 \\ - 59 \\ \hline 14 \\ - 72 \\ \hline 145 \end{array}$$

Mon  
Fri  
Sat  
Sun

HW: Square value (1-20):

$$15^2 -$$

$$12^2 -$$

$$18^2 -$$

$$14^2 -$$

$$19^2 -$$

$$8^2 -$$

$$16^2 -$$

$$17^2 -$$

$$14^2 -$$

$$9^2 -$$



**Topic: Partnership**

**Q1116)** ₹35,200 were divided among A, B and C, such that 8 times the share of A = 6 times the share of B = 3 times the share of C. Find the share of A.

**1116)** ₹35,200 என்ற தொகை A, B மற்றும் C ஆகியோருக்கு இடையே பிரிக்கப்பட்டது, இதில் A-ன் பங்கின் 8 மடங்கு = B-ன் பங்கின் 6 மடங்கு = C-ன் பங்கின் 3 மடங்கு. A-ன் பங்கைக் கண்டறியவும்.

A) ₹7,220

B) ₹7,197

C) ₹6,872

D) ₹7,040

$$8A = 6B = 3C$$

$$\frac{A}{\frac{2A}{3}} : \frac{B}{\frac{2B}{4}} : \frac{C}{\frac{2C}{8}}$$

$$\begin{array}{r} 2 \overline{) 6, 6, 3} \\ \underline{4, 3, 3} \\ 4, 1, 1 \end{array}$$

$$\frac{A}{3} : \frac{B}{4} : \frac{C}{8}$$

$$A \text{ share} = \frac{3}{3+4+8} \times 35200$$

$$= \frac{3}{15} \times 35200 = 7040$$



**Topic: Partnership**

**Q1132)** ₹75,400 were divided among A, B and C, such that 3 times the share of A = 9 times the share of B = 4 times the share of C. Find the share of A.

**1132)** ₹75,400 என்ற தொகை A, B மற்றும் C ஆகியோருக்கு இடையே பிரிக்கப்பட்டது, இதில் A-ன் பங்கின் 3 மடங்கு = B-ன் பங்கின் 9 மடங்கு = C-ன் பங்கின் 4 மடங்கு. A-ன் பங்கைக் கண்டறியவும்.

A) ₹36,032

B) ₹36,236

C) ₹36,127

**D) ₹36,192**



**Topic: Partnership**

**Q1135)** A company earns a profit that is distributed among the company's three partners in the ratio of 5 : 8 : 17. If the difference between the smallest and the largest shares is ₹78,106, the total profit of the company is:

**1135)** ஒரு நிறுவனம் ஈட்டும் லாபமானது நிறுவனத்தின் மூன்று கூட்டாளிகளுக்கு இடையே 5 : 8 : 17 என்ற விகிதத்தில் விநியோகிக்கப்படுகிறது. மிகச்சிறிய மற்றும் மிகப்பெரிய பங்குகளுக்கு இடையிலான வித்தியாசம் ₹78,106 என்றால், நிறுவனத்தின் மொத்த லாபம்:

A) ₹1,95,361

B) ₹1,95,265

C) ₹1,95,302

D) ₹1,95,278

$$5 : 8 : 17$$

$$17x - 5x = 78106$$

$$12x = 78106$$

$$x = \frac{78106}{12}$$

$$\frac{1785}{30}$$

$$30x = \frac{39053}{2} \times 5$$

$$= \frac{39053 \times 5}{2}$$
$$= 1,95,265$$



**Topic: Partnership**

**Q1143)** X, Y and Z invested a sum in the ratio of 32 : 40 : 68, respectively. If they earned a total profit of ₹3,210 at the end of the year, what is the difference between the shares of Y and Z?

**1143)** X, Y மற்றும் Z முறையே 32 : 40 : 68 என்ற விகிதத்தில் ஒரு தொகையை முதலீடு செய்தனர். ஆண்டின் இறுதியில் அவர்கள் மொத்த லாபமாக ₹3,210 ஈட்டினால், Y மற்றும் Z-ன் பங்குகளுக்கு இடையிலான வித்தியாசம் என்ன?

A) ₹777

B) ₹742

**C) ₹642**

D) ₹771



**Topic: Partnership**

**Q1163)** Gopal, Hema, and Uday invest ₹1,130, ₹1,030, and ₹1,840, respectively, to start a business. If the profit at the end of the year is ₹1,800, then what is the share of Uday in the profit?

**1163)** கோபால், ஹேமா மற்றும் உதய் முறையே ₹1,130, ₹1,030 மற்றும் ₹1,840 முதலீடு செய்து ஒரு தொழிலைத் தொடங்கினர். ஆண்டின் இறுதியில் லாபம் ₹1,800 என்றால், லாபத்தில் உதயின் பங்கு என்ன?

A) ₹830

B) ₹825

C) ₹831

**D) ₹828**



**Topic: Partnership**

**Q1073)** M and N start a business. M invests ₹38,000 more than N invests for 2 months and N for 3 months. M's share is ₹461 more than that of N, out of a total profit of ₹6,915. Find the capital contributed by M.

**1073)** M மற்றும் N ஒரு தொழிலைத் தொடங்குகிறார்கள். M என்பவர் N-ஐ விட ₹38,000 கூடுதலாக 2 மாதங்களுக்கு முதலீடு செய்கிறார் மற்றும் N என்பவர் 3 மாதங்களுக்கு முதலீடு செய்கிறார். மொத்த லாபம் ₹6,915-ல், M-ன் பங்கு N-ன் பங்கை விட ₹461 அதிகம். M வழங்கிய மூலதனத்தைக் கண்டறியவும்.

A) ₹91,000

B) ₹91,800

C) ₹91,400

**D) ₹91,200**



**Topic: Partnership**

**Q1097)** Kushal and Brijesh together invested ₹75,100 in a business. At the end of the year, out of a total profit of ₹16,000, Brijesh's share was ₹4,400. What was the difference between their investments?

**1097)** குஷால் மற்றும் பிரிஜேஷ் இருவரும் இணைந்து ஒரு தொழிலில் ₹75,100 முதலீடு செய்தனர். ஆண்டின் இறுதியில், மொத்த லாபம் ₹16,000-ல், பிரிஜேஷின் பங்கு ₹4,400 ஆகும். அவர்களின் முதலீடுகளுக்கு இடையிலான வித்தியாசம் என்ன?

A) ₹35,768

B) ₹34,043

C) ₹34,385

D) ₹33,795



**Topic: Partnership**

**Q1104)** A, B and C started a business investing ₹610, ₹630 and ₹1,450, respectively. If B's share in the profit earned by them is ₹591, what is the difference in the profit earned by A and C?

**1104)** A, B மற்றும் C முறையே ₹610, ₹630 மற்றும் ₹1,450 முதலீடு செய்து ஒரு தொழிலைத் தொடங்கினர். அவர்களால் ஈட்டப்பட்ட லாபத்தில் B-ன் பங்கு ₹591 என்றால், A மற்றும் C ஈட்டிய லாபத்தில் உள்ள வித்தியாசம் என்ன?

A) ₹788

B) ₹791

C) ₹785

D) ₹786



**Topic: Partnership**

**Q1117)** ₹42,100 were divided among A, B and C such that 8 times the share of A = 3 times the share of B = 6 times the share of C. Find the share of A.

**1117)** ₹42,100 என்ற தொகை A, B மற்றும் C ஆகியோருக்கு இடையே பிரிக்கப்பட்டது, இதில் A-ன் பங்கின் 8 மடங்கு = B-ன் பங்கின் 3 மடங்கு = C-ன் பங்கின் 6 மடங்கு. A-ன் பங்கைக் கண்டறியவும்.

A) ₹8,278

B) ₹8,360

C) ₹8,538

**D) ₹8,420**



**Topic: Partnership**

**Q1152)** A company earns a profit that is distributed among the company's three partners in the ratio of 12 : 3 : 14. If the difference between the smallest and the largest shares is ₹61,699, the total profit of the company is:

**1152)** ஒரு நிறுவனம் ஈட்டும் லாபமானது நிறுவனத்தின் மூன்று கூட்டாளிகளுக்கு இடையே 12 : 3 : 14 என்ற விகிதத்தில் விநியோகிக்கப்படுகிறது. மிகச்சிறிய மற்றும் மிகப்பெரிய பங்குகளுக்கு இடையிலான வித்தியாசம் ₹61,699 என்றால், நிறுவனத்தின் மொத்த லாபம்:

A) ₹1,62,581

**B) ₹1,62,661**

C) ₹1,62,566

D) ₹1,62,673