Ratio and Broportion PART-9

Two numbers A and B are in the ratio 5: 2. If 4 is added to each number then this ratio becomes 9: 4. If 5 is subtracted from each of the original numbers, then the ratio of A and E will be

दो संख्याएँ A और B का अनुपात 5: 2 है। यदि प्रत्येक संख्या में 4 जोड़ दिया जाए तो यह अनुपात 9:4 हो जाता है।

How many job applicants had applied if the ratio of selected to unselected was 19: 17. If 1,200 less had applied and 800 less selected, then the ratio of selected to unselected would have been 1: 1. Find how many applicants applied earlier in total?

यदि चयनित और अचयनित का अनुपात 19: 17 था, तो कितने नौकरी आवेदकों ने आवेदन किया था। यदि 1,200 कम ने आवेदन किया था और 800 कम चयनित हुए थे, तो चयनित और अचयनित का अनुपात 1:1 होता। ज्ञात करें कि पहले कुल कितने आवेदकों ने आवेदन किया था?

$$7200 - 36$$
 $7200 - 1200 - 800$
 $38 - 36 = -1200 - (-1600)$
 $2 = 400 200$

In an army recruitment process, the ratio of selected and unselected candidates was 4:1. If 90 less candidates had applied and 20 less were selected, the ratio of selected to unselected candidates would have been 5:1. How many candidates had applied for the process- एक आर्मी की भर्ती प्रक्रिया में, चयनित एवं अचयनित अभ्यर्थियों का अनुपात 4:1 था। यदि 90 कम अभ्यर्थियों ने आवेदन किया होता और 20 कम चयनित होते, तो चयनित और अंचयनित अभ्यर्थियों का अनुपात 5:1 होता। कितने अभ्यर्थियों ने

प्रक्रियों के लिए आवेदन किया था?

$$5$$
 4
 6 5
 -90 -20
 $25-24=-120-(-450)$
 $1=330\times5$
 $=1650$ Ms

The ratio of salaries of Ram and Shyam is 8: 5. If the salaries of Ram and Shyam are increased by 2,600, their ratio becomes 15:11. What is Shyam's salary-राम और श्याम के वेतन का अनुपात 8:5 है। यदि राम और श्याम के वेतन में ₹ 2,600 की वृद्धि कर दी जाती है, तो उनका अनपात 15: 11 हो जाता है। श्याम का वेतन कितना है?

$$R$$
 S
 $T \rightarrow 8$ 5
 15 11
 $+2600 + 2600$
 $13 = 39000 - 28600$
 $13 = 10400$ 800 \times 5 \times 4.000 \wedge

The ratio of income of A and B is 4: 7, and the ratio of their expenditure is 1: 2. If each of them saves 4800 per month, what is the income of B?

A और B की आय का अनुपात 4: 7 है, और उनके व्यय का अनुपात 1:2 है। यदि उनमें से प्रत्येक प्रतिमाह

₹ 4800 बचाता है, तो B की आय कितनी है?

The ratio of income of Ram and Ganga is 3: 4 and the ratio of their expenditure is 2: 3. If each person saves 2,000, what is the ratio of their joint total income to their joint total expenditure?

राम और गंगा की आय का अनुपात 3:4 है और उनके व्यय का अनुपात 2:3 है। यदि प्रत्येक व्यक्ति ₹2,000 की बचत करता है, तो उनकी संयुक्त कुल आय और उनके संयुक्त कुल व्यय का अनुपात क्या है?

R G

$$1 \rightarrow 3 = 6000 + 8000$$

 $E \rightarrow 2 3$
 4000 $5 \rightarrow 2000$ 2000
 $1 = 2000$
 $1 = 2000$
 $1 = 2000$

The monthly incomes of X and Y are in the ratio of 9: 7 while the expenses are in the ratio of 5: 3. If they have saved₹16,000 and 14,000 monthly respectively, then what is the difference in their monthly incomes? X और Y की मासिक आय 9:7 के अनुपात में है जबिक खर्च 5:3 के अनुपात में हैं। यदि उन्होंने क्रमशः ₹ 16,000 और ₹ 14,000 मासिक की बचत की है, तो उनकी मासिक आय में अंतर कितना है?

$$X$$
 Y
 $T \rightarrow 9 - 7 = 2$
 $E \rightarrow 5 3$
 $S \rightarrow 16000 14000$
 $35-27=70000-48000$
 $8=22000$
 $2750\times2 \rightarrow 705,500$ Ass

The ratio of monthly incomes of Pawan and Sunil is 4: 3 and the ratio of their monthly expenditures is 3: 2. If Pawan and Sunil save ₹4000 and ₹6000 respectively per month, then what is the sum of their monthly incomes?

पवन और सुनील की मासिक आय का अनुपात 4:3 है और उनके मासिक व्यय का अनुपात 3:2 है। यदि पवन और सुनील प्रति माह क्रमशः ₹ 4000 और ₹ 6000 बचाते हैं, तो उनकी मासिक आय का योग क्या है?

P S
I→ 4 3
E→ 3 2
$$8 \to 4000 6000$$
 $1 = 10000 \times 7$
 $\Rightarrow 70000 Ams$

The combined salary of P and Q is Rs. 1,20,000. P spends 95% of his salary and Q spends 85% of his salary. If their savings are equal, what is P's salary? P और Q का संयुक्त वेतन 1,20,000 रुपये है। P अपने वेतन का 95% और Q अपने वेतन का 85% खर्च करता है। यदि उनकी बचत समान है, तो P का वेतन क्या है?

The total salary of P and Q is ₹9,60,000. P and Q save 64% and 44% of their salaries respectively. If P's expenditure is 1.5 times that of Q, then find the ratio of P's salary and Q's salary.

P और Q का कुल वेतन ₹9,60,000 है। P और Q अपने-अपने वेतन के क्रमशः 64% और 44% की बचत करते हैं। यदि P का व्यय Q के व्यय का 1.5 गुना है, तो P के वेतन और Q के वेतन का अनुपात ज्ञात करें-

$$P \times 36 = 15 \times (9 \times 56 = 1)$$

$$P = \frac{7}{360}$$

$$= \frac{360}{24}$$

$$\Rightarrow 7:3 \text{ Acc.}$$

The ratio of income of A and B is 5:8 and the ratio of their expenditure is 1:2. If 80% of B 's expenditure is equal to A's income, then find the ratio between the savings of A and B. A और B की आय का अनुपात 5:8 और उनके खर्च का अनुपात 1:2 है। यदि B के खर्च का 80%, A की आय के बराबर हो] तो A और B की बचतों के बीच अनुपातं ज्ञात कीजिए।

$$I \rightarrow 5A = 40 \qquad 8A = 64$$

$$R \rightarrow 1B = 25 \qquad 2B = 50$$

$$2B \times 30 \stackrel{4}{=} 5A$$

$$\frac{8}{5 \times 5} \Rightarrow \frac{A}{B}$$

$$A = 64$$

The ratio of incomes of A and B is 1: 2 and the ratio of their expenditure is 2: 3 If 80% of the expenditure of B is equal to the income of A, then, what is the ratio of savings of A and B-A और B की आय का अनुपात 1:2 है और उनके व्यय का अनुपात 2:3 है, यदि B के व्यय का 80%, A की आय के बराबर है, तो A और B की बचतों का अनुपात

कितना है?

The ratio of incomes of A and B is 4:3. A's expenditure is 5/12 of his income and B's expenditure is 7/15 of his income. The difference in their expenditure is ₹4,500. Find B's income.

A और B की आय का अनुपात 4: 3 है। A का व्यय उसकी आय का 5/12 है और B का व्यय उसकी आय का 7/15 है। उनके व्यय का अंतर ₹4, 500 है। B की आय ज्ञात

कीजिए।

A
4
3

$$4 \times \frac{5}{123}$$
 $3 \times \frac{7}{13} = 4500$
 $\frac{25-21}{13} = \frac{4500 \times 15}{13} \times \frac{7}{13} = \frac{4500 \times 15}{13} \times \frac{7}{13} = \frac{7}{13} =$