



RATIO & PROPORTION

06

अनुपात-समानुपात

1. The areas of the two triangles are in the ratio 4 : 3 and their heights are in the ratio 6 : 5. Find the ratio of their bases.

दो त्रिभुजों के क्षेत्रफलों का अनुपात 4 : 3 है, और उनकी ऊँचाइयों का अनुपात 6 : 5 है। उनके आधारों का अनुपात ज्ञात कीजिए।

SSC CPO 03/10/2023 (Shift-01)

- (a) 5 : 6 (b) 10 : 9
(c) 9 : 10 (d) 8 : 5

2. The radii of two cylinders are in the ratio of 4 : 5 and their heights are in the ratio of 5 : 2. The ratio of their volume is:

दो बेलनों की त्रिज्याओं का अनुपात 4 : 5 है, और उनकी ऊँचाइयों का अनुपात 5 : 2 है। उनके आयतनों का अनुपात क्या है?

SSC CPO 03/10/2023 (Shift-01)

- (a) 9 : 7 (b) 9 : 4
(c) 8 : 5 (d) 2 : 1

3. Two numbers are in the ratio 5:3 and the difference between these two numbers is 34. Find the smaller of the two numbers.

दो संख्याएँ 5 : 3 के अनुपात में हैं, और इन दोनों संख्याओं के बीच का अंतर 34 है। दोनों संख्याओं में से छोटी संख्या ज्ञात करें।

SSC CPO 03/10/2023 (Shift-01)

- (a) 68 (b) 34
(c) 51 (d) 85

4. A company is manufacturing boxes of three types – plastic, wood and glass. The ratio of the numbers of plastic, wood and glass boxes is 2 : 3 : 5. The difference between the numbers of wood and glass boxes is 144. If the number of plastic boxes is increased by 25%, then what will be the number of plastic boxes now?

एक कंपनी तीन प्रकार के बक्सों का निर्माण करती है - प्लास्टिक, लकड़ी और काँच। प्लास्टिक, लकड़ी और काँच के बक्सों की संख्या का अनुपात 2 : 3 : 5 है।

लकड़ी और काँच के बक्सों की संख्याओं के बीच का अंतर 144 है। यदि प्लास्टिक के बक्सों की संख्या में 25% की वृद्धि की जाए, तो अब प्लास्टिक के बक्सों की संख्या कितनी होगी?

SSC CPO 04/10/2023 (Shift-01)

- (a) 144 (b) 216
(c) 360 (d) 180

5. The heights of two cones are in the ratio 7 : 5 and their diameters are in the ratio 10 : 21. What is the ratio of their volumes? (Where

$$\pi = \frac{22}{7})$$

दो शंकुओं की ऊँचाई 7 : 5 के अनुपात में है और उनके व्यास 10 : 21 के अनुपात में हैं। उनके आयतनों का अनुपात क्या है?

$$(\text{जहाँ } \pi = \frac{22}{7})$$

SSC CPO 04/10/2023 (Shift-02)

- (a) 17 : 21 (b) 14 : 19
(c) 20 : 63 (d) 26 : 47

6. Two mixtures A and B have the following compositions: Mixture A has copper and tin in a ratio of 1 : 2 Mixture B has copper and tin in a ratio of 1 : 3 If equal quantities of mixtures A and B are used for producing mixture C, then find the ratio of copper and tin in mixture

दो मिश्रण A और B में निम्नलिखित संरचनाएँ हैं: मिश्रण A में ताँबा और टिन 1 : 2 के अनुपात में है। मिश्रण B में ताँबा और टिन 1 : 3 के अनुपात में है। यदि मिश्रण C बनाने के लिए मिश्रण A और B की समान मात्रा का उपयोग किया जाता है, तो मिश्रण में ताँबा और टिन का अनुपात ज्ञात करें

SSC CPO 04/10/2023 (Shift-03)

- (a) 2 : 5
(b) 7 : 17
(c) 7 : 12
(d) 1 : 5

7. Ram has 12 hens and 5 cows, Shyam has 18 hens and 9 cows, Preetham has 4 hens and 8 cows, and Vinay has 10 hens and 7 cows. Who has a greater ratio of hens to cows?

राम के पास 12 मुर्गियाँ और 5 गायें हैं, श्याम के पास 18 मुर्गियाँ और 9 गायें हैं, प्रीतम के पास 4 मुर्गियाँ और 8 गायें हैं, और विनाय के पास 10 मुर्गियाँ और 7 गायें हैं। किसके पास मुर्गियों और गायों का अनुपात अधिक है?

SSC CPO 05/10/2023 (Shift-02)

- (a) Shyam/श्याम
(b) Preetham/प्रीतम
(c) Vinay/विनाय
(d) Ram/राम

8. The monthly income of an employee was Rs.26,500 and his monthly expenditure was Rs. 22,000. Next year his income increased by 20% and his expenditure increased by 15%. Find the percentage increase in his savings.

एक कर्मचारी की मासिक आय 26,500 रुपये थी और उसका मासिक व्यय 22,000 रुपये था। अगले वर्ष उसकी आय 20% बढ़ गई और उसका व्यय 15% बढ़ गया। उसकी बचत में प्रतिशत वृद्धि ज्ञात कीजिये।

SSC CPO 05/10/2023 (Shift-02)

- (a) $44\frac{4}{9}\%$ (b) $44\frac{7}{9}\%$
(c) $44\frac{5}{9}\%$ (d) $44\frac{8}{9}\%$

9. Which of the following ratios is the greatest?

निम्नलिखित में से कौन सा अनुपात सबसे बड़ा है?

SSC CPO 05/10/2023 (Shift-02)

- (a) 7 : 10 (b) 1 : 3
(c) 5 : 6 (d) 2 : 5

10. If $\frac{x}{4y} = \frac{3}{4}$, then the value of

$$\frac{2x+3y}{x-2y} \text{ is:}$$

यदि $\frac{x}{4y} = \frac{3}{4}$ है, तो $\frac{2x+3y}{x-2y}$ का मान ज्ञात कीजिए:

SSC CPO 05/10/2023 (Shift-02)

- (a) 8 (b) 6
(c) 9 (d) 7

11. In a school of 720 students, the ratio of boys to girls is 3 : 5. Find how many new boys may be allowed to the school if 18 new girls are admitted, so that the ratio of boys to girls changes to 2 : 3.

720 छात्रों के एक स्कूल में, लड़कों और लड़कियों का अनुपात 3 : 5 है। ज्ञात कीजिए कि यदि 18 नई लड़कियों को प्रवेश दिया जाता है, तो कितने नए लड़कों को स्कूल में प्रवेश दिया जा सकता है, ताकि लड़कों और लड़कियों का अनुपात 2:3 हो जाए।

SSC CPO 05/10/2023 (Shift-03)

- (a) 42 (b) 50
(c) 44 (d) 38

12. The ratio of monthly income and expenditure of a man is 7 : 3. If his expenditure is Rs.5,400, find his monthly income.

एक आदमी की मासिक आय और व्यय का अनुपात 7 : 3 है। यदि उसका व्यय 5,400 रुपये है, तो उसकी मासिक आय ज्ञात करें।

SSC CPO 05/10/2023 (Shift-03)

- (a) Rs.11,500 (b) Rs.13,300
(c) Rs.12,600 (d) Rs.10,400

13. If 42, 36 and 35 are the first three terms of a proportion, then the fourth term is:

यदि किसी समानुपात के पहले तीन पद 42, 36 और 35 हैं, तो चौथा पद क्या होगा?

SSC CPO 03/10/2023 (Shift-01)

- (a) 30 (b) 32
(c) 28 (d) 27

14. If $a \propto b$, $b \propto \frac{1}{c}$ and $c \propto d$, then the relation between a and d is:

यदि $a \propto b$, $b \propto \frac{1}{c}$ और $c \propto d$ है, जो a और b के बीच क्या संबंध है?

SSC CPO 03/10/2023 (Shift-02)

(a) $a \propto \sqrt{d}$

(b) $a \propto d$

(c) $a \propto \frac{1}{d}$

(d) $a \propto d^2$

15. Find the third proportional to 16 and 20.

16 और 20 का तीसरा अनुपातिक ज्ञात कीजिए।

SSC CPO 03/10/2023 (Shift-3)

- (a) 23 (b) 25
(c) 24 (d) 26

16. Find the third proportional to 23 and 31.

23 और 31 का तीसरा अनुपातिक ज्ञात कीजिए।

SSC CPO 03/10/2023 (Shift-3)

(a) $\frac{23}{961}$ (b) $\frac{31}{23}$

(c) $\frac{23}{31}$ (d) $\frac{961}{23}$

17. Find the mean proportional between 32 and 162.

32 और 162 का मध्यानुपाती (mean proportion) ज्ञात करें।

SSC CPO 04/10/2023 (Shift-01)

- (a) 65 (b) 97
(c) 72 (d) 99

18. The fourth proportional to 0.3, 0.8 and 0.108 is:

0.3, 0.8 और 0.108 का चतुर्थानुपाती (fourth proportional) क्या होगा?

SSC CPO 04/10/2023 (Shift-02)

- (a) 0.482 (b) 0.124
(c) 0.144 (d) 0.288

19. Find the mean proportion of x^3y and xy^3 .

x^3y और xy^3 का माध्य अनुपात ज्ञात कीजिए।

SSC CPO 04/10/2023 (Shift-03)

- (a) xy (b) x^2y^2
(c) x^3y^3 (d) x^4y^4

20. The mean proportional between 0.03 and 0.0003 is:

0.03 और 0.0003 का मध्यानुपाती कितना है?

SSC CPO 05/10/2023 (Shift-01)

- (a) 0.0013 (b) 0.003
(c) 0.0003 (d) 0.033

21. Find the fourth proportional to 0.48, 0.84 and 32.

0.48, 0.84 और 32 का चतुर्थानुपाती (fourth proportional) ज्ञात करें।

SSC CPO 05/10/2023 (Shift-01)

- (a) 34 (b) 65
(c) 43 (d) 56

22. Find the fourth proportional to 22, 66 and 11.

22, 66 और 11 का चौथा अनुपात ज्ञात कीजिए।

SSC CPO 05/10/2023 (Shift-3)

- (a) 33 (b) 39
(c) 17 (d) 23

23. If $p : q = 4 : 5$, $q : r = 3 : 4$ and $r : s = 2 : 5$, then $p : s$ is:

यदि $p : q = 4 : 5$, $q : r = 3 : 4$ और $r : s = 2 : 5$ है, तो $p : s$ क्या होगा?

SSC CPO 09/11/2022 (Shift-01)

- (a) 2 : 5 (b) 6 : 25
(c) 5 : 2 (d) 25 : 6

24. Four numbers are in the ratio 1 : 2 : 3 : 5. Two times their sum is 44. Find the ratio in the numbers obtained by subtracting 3 from the cube of each number.

चार संख्याएं 1 : 2 : 3 : 5 के अनुपात में हैं। उनके योग का दोगुना 44 है। प्रत्येक संख्या के घन में से 3 घटाकर प्राप्त संख्याओं का अनुपात ज्ञात कीजिए।

SSC CPO 09/11/2022 (Shift-01)

- (a) 2 : 31 : 204 : 999
(b) 2 : 13 : 208 : 992
(c) 11 : 67 : 219 : 1003
(d) 5 : 61 : 213 : 997

25. The cost of two varieties of tea is Rs. 300 and Rs. 375 respectively. If both the varieties of tea are mixed together in the ratio 3 : 2, then what should be the price of mixed variety of tea per kg?

चाय की दो किस्मों का मूल्य क्रमशः 300 रुपये और 375 रुपये है। यदि चाय की दोनों किस्मों को एक साथ 3 : 2 के अनुपात में मिलाया जाता है तो मिश्रित किस्म की चाय का मूल्य प्रति किग्रा क्या होना चाहिए?

SSC CPO 09/11/2022 (Shift-01)

- (a) Rs. 340 (b) Rs. 330
(c) Rs. 350 (d) Rs. 360

26. The monthly income of two persons is the ratio 4 : 5 and their expenditures are in the ratio 7 : 9. If each saves Rs. 50 per month, then their monthly incomes are: दो व्यक्तियों की मासिक आय 4 : 5 के अनुपात में है और उनका व्यय 7 : 9 के अनुपात में है। यदि प्रत्येक व्यक्ति 50 रुपये प्रति माह बचाता है, तो उनकी मासिक आय कितनी है?

SSC CPO 09/11/2022 (Shift-02)

- (a) Rs. 900; Rs. 500
(b) Rs. 400; Rs. 500
(c) Rs. 700; Rs. 900
(d) Rs. 400; Rs. 700

27. Which of the following is the smallest ratio

निम्नलिखित में से सबसे छोटा अनुपात कौन-सा है?

SSC CPO 10/11/2022 (Shift-01)

- (a) 41 : 92 (b) 33 : 41
(c) 42 : 49 (d) 35 : 47

28. The monthly incomes of Ravi and Shiv are in the ratio 1 : 2 and their monthly expenditures are in the ratio 1 : 3. If each saves Rs. 4,000 per month, then find the monthly income of Shiv.

रवि और शिव की मासिक आय 1 : 2 के अनुपात में हैं और उनके मासिक व्यय 1 : 3 के अनुपात में है। यदि प्रत्येक प्रति माह 4,000 रुपये की बचत करता है, तो शिव की मासिक आय ज्ञात करें।

SSC CPO 10/11/2022 (Shift-02)

- (a) Rs. 16000 (b) Rs. 18000
(c) Rs. 14000 (d) Rs. 20000

29. The price of a bat and a ball are in the ratio 9 : 5. The price of the bat is Rs. 380 more than the price of the ball. Find the price of the ball.

एक बल्ले और एक गेंद की कीमत 9 : 5 के अनुपात में है। बल्ले की कीमत गेंद की कीमत से रुपये 380 अधिक है। गेंद की कीमत ज्ञात करें।

SSC CPO 10/11/2022 (Shift-02)

- (a) Rs. 470 (b) Rs. 485
(c) Rs. 475 (d) Rs. 480

30. The ratio of a father's age to his son's age is 3 : 2. The product of the numbers representing their age is 486. The ratio of their ages after 5 years will be:

एक पिता की आयु और उसके पुत्र की आयु का अनुपात 3 : 2 है, उनकी आयु को दर्शाने वाली संख्याओं का गुणनफल 486 है। 5 वर्ष बाद उनकी आयु का अनुपात क्या होगा?

SSC CPO 10/11/2022 (Shift-03)

- (a) 32 : 24 (b) 32 : 21
(c) 32 : 22 (d) 32 : 23

31. Which of the following is the lowest ratio?

निम्न में से कौन-सा अनुपात सबसे कम है?

SSC CPO 11/11/2022 (Shift-02)

- (a) 3 : 22 (b) 23 : 29
(c) 17 : 5 (d) 5 : 19

32. The ratio of first and second sum of money is 7 : 8. If the first sum is 35, the second sum is:

पहली और दूसरी राशि का अनुपात 7 : 8 है। यदि पहली राशि 35 है, तो दूसरी राशि है?

SSC CPO 11/11/2022 (Shift-03)

- (a) 56 (b) 40
(c) 45 (d) 44

33. The salaries of A, B and C are in ratio of $\frac{3}{2} : \frac{6}{5} : \frac{4}{3}$. The salary of A and B together is Rs. 40,500. By what percentage is the salary of A more than that of C?

A, B और C के वेतन $\frac{3}{2} : \frac{6}{5} : \frac{4}{3}$ के अनुपात में है। A और B का वेतन मिलाकर 40,500 रुपये है। A का वेतन, C के वेतन से कितने प्रतिशत अधिक है।

SSC CPO 10/11/2022 (Shift-03)

- (a) 12% (b) 13%
(c) 11.5% (d) 12.5%

34. The mean proportional between 0.04 and 0.36 is:

0.04 और 0.36 के बीच मध्यानुपाती क्या होगा?

SSC CPO 09/11/2022 (Shift-03)

- (a) 0.144 (b) 1.2
(c) 12 (d) 0.12

35. If X, Y, Z and W are in fourth proportion. X = 3, Y = 13 and W = 39, then the value of Z.

यदि X, Y, Z और W चतुर्थानुपात में है। X = 3, Y = 13 और W = 39 है, तो Z का मान ज्ञात कीजिए।

SSC CPO 10/11/2022 (Shift-02)

- (a) 5 (b) 20
(c) 15 (d) 9

36. The ratio of the third proportional to 16 and 40 and the mean proportional between 10 and 40 is:

16 और 40 के तृतीयानुपाती तथा 10 और 40 के बीच मध्यानुपाती का अनुपात क्या है?

SSC CPO 11/11/2022 (Shift-01)

- (a) 5 : 1 (b) 1 : 5
(c) 4 : 1 (d) 1 : 4

37. The third proportional of 0.024 and 0.12 is:

0.024 और 0.12 का तृतीयानुपाती क्या होगा?

SSC CPO 11/11/2022 (Shift-01)

- (a) 0.060 (b) 6.000
(c) 0.600 (d) 0.006

38. The mean proportion of 0.03 and 0.27 is:

0.03 और 0.27 का मध्यानुपाती ज्ञात कीजिए।

SSC CPO 11/11/2022 (Shift-03)

- (a) 0.09 (b) 0.06
(c) 0.03 (d) 0.15

39. Seven years ago, the ratio of the ages of A and B was 4 : 5. Eight years hence, the ratio of the ages of A and B will be 9:10. What is the sum of their present ages in years?

सात वर्ष पहले A और B की आयु का अनुपात 4 : 5 था। आठ वर्ष बाद, A और B की आयु का अनुपात 9 : 10 होगा। उनकी वर्तमान आयु का योगफल (वर्ष में) ज्ञात करें।

SSC CPO 23/11/2020 (Shift-1)

- (a) 41 (b) 82
(c) 32 (d) 56

40. A sum of Rs.8,200 was divided among A, B and C in such a way that A has Rs.500 more than B, and C has Rs.300 more than A. How much was A's share (in Rs.)?

8,200 रुपये की राशि को A, B और C के बीच इस प्रकार विभाजित किया जाता है कि A को B से 500 रुपये अधिक और C को A से 300 रुपये अधिक प्राप्त होता है। A का हिस्सा (रुपये में) ज्ञात करें।

SSC CPO 23/11/2020 (Shift-2)

- (a) 2,300 (b) 3,100
(c) 2,000 (d) 2,800

41. A sum of Rs.8,200 was divided among A, B and C in such a way that A had Rs.500 more than B and C had Rs.300 more than A. How much was C's share (in Rs.)?
8,200 रुपये की राशि को A, B और C में इस प्रकार विभाजित किया गया कि A को B से 500 रुपये अधिक और C को A से 300 रुपये अधिक मिले। C का हिस्सा (रुपये में) ज्ञात करें।

SSC CPO 24/11/2020 (Shift-1)

- (a) 2,300 (b) 2,000
(c) 2,800 (d) 3,100

42. The present ages of A and B are in the ratio 3 : 4. Twelve years ago, their ages were in the ratio 2 : 3. The sum of the present ages of A and B (in years) is:

A और B की वर्तमान आयु का अनुपात 3 : 4 है। बारह वर्ष पूर्व, उनकी आयु का अनुपात 2 : 3 था। A और B की वर्तमान आयु का योगफल (वर्ष में) ज्ञात करें

SSC CPO 24/11/2020 (Shift-2)

- (a) 72 (b) 60
(c) 84 (d) 48

43. Seven years ago, the ratio of the ages of A and B was 4 : 5. Eight years hence, the ratio of the ages of A and B will be 9 : 10. What is the difference between their present ages in years?

सात वर्ष पहले A और B की आयु का अनुपात 4 : 5 था। आठ वर्ष बाद A और B की आयु का अनुपात 9 : 10 होगा। उनकी वर्तमान आयु में कितना अंतर (वर्ष में) है?

SSC CPO 25/11/2020 (Shift-1)

- (a) 4
(b) 2
(c) 3
(d) 6

44. In a school, $\frac{5}{12}$ of the number of students are girls and the rest are boys. $\frac{4}{7}$ of the number of boys are below 14 years of age, and $\frac{2}{5}$ of the number of girls are 14 years or above 14 years of age. If the number of students below 14 years of age is 1120, then the total number of students in the school is:

किसी विद्यालय में विद्यार्थियों की कुल संख्या का $\frac{5}{12}$ भाग लड़कियां हैं और शेष

लड़के हैं। लड़कों की कुल संख्या में से $\frac{4}{7}$

लड़कों की आयु 14 वर्ष से कम है और लड़कियों की कुल संख्या में से $\frac{2}{5}$ लड़कियों

की आयु 14 वर्ष या उससे अधिक है। यदि 14 वर्ष से कम आयु वाले विद्यार्थियों की कुल संख्या 1120 है, तो विद्यालय में विद्यार्थियों की कुल संख्या ज्ञात करें।

SSC CPO 25/11/2020 (Shift-2)

- (a) 1900 (b) 1820
(c) 1290 (d) 1920

45. The ratio of two numbers is 3 : 5. If eight is added to the first, and seven to the second, then the ratio becomes 2 : 3. What will be the ratio become if six is added to each?

दो संख्याओं का अनुपात 3 : 5 है। यदि पहली संख्या में आठ और दूसरी में सात जोड़ा जाता है, तो अनुपात 2 : 3 हो जाता है। प्रत्येक में छह जोड़े जाने पर उनका अनुपात क्या हो जाएगा?

SSC CPO 09/12/2019 (Shift-01)

- (a) 9 : 14 (b) 5 : 7
(c) 5 : 9 (d) 7 : 9

46. The ratio of the incomes of A and B is 3 : 5, whereas the ratio of their expenditure is 4 : 7 respectively. If A and B save Rs. 16,000 and Rs. 26,000 respectively, then what is the difference (in Rs.) between their expenditure?

A और B की आय का अनुपात 3 : 5 है, जबकि उनके व्यय का अनुपात क्रमशः 4 : 7 है। यदि A और B क्रमशः 16,000 रु. और 26,000 रु. की बचत करते हैं, तो उनके व्यय के बीच का अंतर (रु. में) ज्ञात कीजिए।

SSC CPO 11/12/2019 (Shift-01)

- (a) 6800 (b) 5400
(c) 5000 (d) 6000

47. The total number of students in sections A and B of a class is 72. The ratio of the number of students in A and B is 7 : 5. The average weight (in kg) of the students in section B is 20% more than that of the students in section A. If the average weight of the students in the class is 52 kg, then what is the average weight (in kg) of the students in section B?

एक कक्षा में वर्ग A और B में विद्यार्थियों की कुल संख्या 72 है। A और B में छात्रों की संख्या का अनुपात 7 : 5 है। वर्ग B में विद्यार्थियों का औसत वजन (किग्रा में) वर्ग A में विद्यार्थियों के औसत वजन से 20% अधिक है। यदि कक्षा में सभी विद्यार्थियों का औसत वजन 52 किग्रा है, तो वर्ग B में विद्यार्थियों का औसत वजन (किग्रा में) कितना है?

SSC CPO 11/12/2019 (Shift-01)

- (a) 58.2 (b) 57.9
(c) 57.6 (d) 56.4

48. Seven years ago, the ages (in years) of A and B were in the ratio 4 : 5 and 7 years hence, their ages will be in the ratio 5 : 6. What will be the ratio of their ages 5 years from now?

सात वर्ष पहले, A और B की आयु (वर्षों में) का अनुपात 4 : 5 था और आज से 7 वर्ष बाद उनकी आयु का अनुपात 5 : 6 हो जायेगा। अब से 5 वर्ष बाद उनकी आयु का अनुपात क्या होगा?

SSC CPO 12/12/2019 (Shift-01)

- (a) 34 : 41 (b) 33 : 40
(c) 33 : 34 (d) 31 : 33

49. The salaries of Raju and Peter are in the ratio 3 : 5. If the salary of each is increased by Rs. 2,500, then the new ratio is 11 : 15. What is Peter's salary?

राजू और पीटर के वेतन का अनुपात 3 : 5 है। यदि प्रत्येक के वेतन में 2,500 रु. की वृद्धि होती है तो नया अनुपात 11 : 15 हो जाता है। पीटर का वेतन कितना है?

SSC CPO 12/12/2019 (Shift-02)

- (a) Rs. 3,500 (b) Rs. 2,500
(c) Rs. 4,000 (d) Rs. 5,000

50. Two times of A's salary is five times of B's salary and four times of B's salary is twice C's salary. What is A's salary if C's salary is Rs. 1,600?

A के वेतन का दो गुना, B के वेतन के पांच गुने के बराबर है और B के वेतन का चार गुना, C के वेतन के दोगुने के बराबर है यदि C का वेतन 1,600 रु. है तो A का वेतन क्या है?

SSC CPO 12/12/2019 (Shift-02)

- (a) Rs. 2,000 (b) Rs. 2,500
(c) Rs. 2,600 (d) Rs. 3,000

51. A sum of Rs. 12,000 is divided between A, B, C and D such that the ratio of shares of A and B is 8 : 9, that of B and C is 2 : 3 and that of C and D is 9 : 13.

What is the difference between the shares of B and D?

12,000 रु. की एक धनराशि A, B, C और D के बीच इस तरह विभाजित की जाती है, कि A और B के हिस्सों का अनुपात 8 : 9 है, B और C का अनुपात 2 : 3 है तथा C और D का अनुपात 9 : 13 है। B और D को प्राप्त होने वाले हिस्से में अंतर ज्ञात कीजिए।

SSC CPO 13/12/2019 (Shift-01)

- (a) Rs. 1,320 (b) Rs. 2,400
(c) Rs. 2,520 (d) Rs. 2,760

52. If x is subtracted each of the numbers 20, 37, 54 and 105, then the numbers so obtained in the order are in proportion. What is the mean proportional between $(7x - 5)$ and $(x + 1)$?

यदि संख्याओं 20, 37, 54 और 105 में से प्रत्येक से x घटाया जाता है, तो इस तरह प्राप्त संख्याएं समानुपात में होती हैं। $(7x - 5)$ और $(x + 1)$ का मध्यानुपात ज्ञात कीजिए।

SSC CPO 09/12/2019 (Shift-02)

- (a) 8
(b) 6
(c) 12
(d) 9

53. The average age of husband, wife and child 7 years ago was 42 years and that of wife and child 9 years ago was 36 years. The present age of the husband is:

7 वर्ष पहले पति, पत्नी और बच्चे की औसत आयु 42 वर्ष थी और 9 वर्ष पहले पत्नी और बच्चे की औसत आयु 36 वर्ष थी। वर्तमान में पति की आयु कितनी है?

SSC CPO 12/12/2019 (Shift-02)

- (a) 50 (b) 55
(c) 48 (d) 57

54. A vessel contains a solution of two liquids A and B in the ratio 5 : 3. When 10 litres of the solution is taken out and replaced by the same quantity of B, the ratio of A and B in the vessel becomes 10 : 11. The quantity (in litres) of the solution, in the vessel was.

एक बर्तन में दो तरल पदार्थों A और B का विलयन है जिनका अनुपात 5 : 3 है। यदि बर्तन में से 10 लीटर विलयन निकाला जाता है और उसी मात्रा में B को मिला दिया जाता है, तो बर्तन में A और B का अनुपात 10 : 11 हो जाता है। बर्तन में विलयन की मात्रा (लीटर में) थी।

SSC CPO 13/12/2019 (Shift-02)

- (a) 44 (b) 42
(c) 48 (d) 52

55. In what ratio must a shopkeeper mix two types of rice worth 55 rs. per kg and 70 rs. per kg, so that the average cost of the mixture is 65 rs. per kg?

एक दुकानदार को 55 रुपये प्रति किग्रा और 70 रुपये प्रति किग्रा मूल्य वाले दो प्रकार के चावल को किस अनुपात में मिलाना चाहिए, ताकि मिश्रण की औसत लागत 65 रुपये प्रति किग्रा हो?

SSC CPO 03/10/2023 (Shift-02)

- (a) 3 : 2 (b) 2 : 3
(c) 1 : 2 (d) 1 : 3

56. If 60 litres of a milk solution has 40% milk in it, then how much milk should be added to make the milk 60% in the solution?

यदि 60 लीटर दूध के घोल में 40% दूध है, तो घोल में दूध 60% करने के लिए कितना दूध मिलाया जाना चाहिए?

SSC CPO 03.10.2023 (Shift-3)

- (a) 30 litres (b) 20 litres
(c) 35 litres (d) 25 litres

57. In what proportion should a grocer mix wheat at ₹12 per kg and ₹25 per kg so as to make a mixture of worth ₹20 per kg?

एक पंसारी को ₹12 प्रति किग्रा और ₹25 प्रति किग्रा की दर से गेहूँ को किस अनुपात में मिलाना चाहिए ताकि ₹20 प्रति किग्रा का मिश्रण बन जाए?

SSC CPO 04/10/2023 (Shift-01)

- (a) 5 : 8 (b) 8 : 3
(c) 5 : 7 (d) 3 : 5