

RATIO & PROPORTION

(अनुपात एवं समानुपात)

YEAR : 1999

1. If $a : b = 7 : 9$ and $b : c = 5 : 7$, then what is $a : c$?

यदि $a : b = 7 : 9$ और $b : c = 5 : 7$, तो $a : c$ क्या होगा?

- (a) 5 : 9 (b) 3 : 5
(c) 7 : 21 (d) 7 : 15

2. If $x = \frac{1}{3}y$ and $y = \frac{1}{2}z$, then $x : y : z$, is equal to

यदि $x = \frac{1}{3}y$ और $y = \frac{1}{2}z$, तब $x : y : z$ किसके बराबर होगा?

- (a) 3 : 2 : 1 (b) 1 : 2 : 6
(c) 1 : 3 : 6 (d) 2 : 4 : 6

3. The ratio of two numbers is 3 : 8 and their difference is 115. The smaller of the two numbers is :

दो संख्याओं का अनुपात 3 : 8 है और उनका अन्तर 115 है। तो उनमें से छोटी संख्या ज्ञात करें।

- (a) 184 (b) 194 (c) 69 (d) 59

(SSC CGL Pre. Exm 1999)

4. Four numbers are in the ratio 1 : 2 : 3 : 4. Their sum is 16. The sum of the first and fourth number is equal to:

चार संख्याएँ 1 : 2 : 3 : 4 के अनुपात में हैं। उनका योग 16 है। तो पहली और चौथी संख्या का योग क्या होगा।

- (a) 5 (b) 8 (c) 10 (d) 80

(SSC CGL Pre. Exm 1999)

5. A and B have money in the ratio 2 : 1. If A gives ₹ 2 to B, The money will be in the ratio 1 : 1. What were the initial amounts they had ?

A और B के पास 2 : 1 अनुपात में राशि है। यदि A, B को ₹ 2 देता है तो राशि का अनुपात 1 : 1 हो जाएगा। तो शुरुआत में, उनके पास क्रमशः कितनी राशि थी?

- (a) ₹ 12 and ₹ 6 (b) ₹ 16 and ₹ 8

- (c) ₹ 8 and ₹ 4 (d) ₹ 6 and ₹ 3

(SSC CGL Pre. Exm 1999)

6. ₹ 180 contained in a box consists of one rupee, 50 paise and 25 paise coins in the ratio 2 : 3 : 4. What is the number of 50 paise coins ?

एक बक्से में ₹ 180 है जो कि एक रुपया, 50 पैसे और 25 पैसे के सिक्कों के रूप में है। सिक्कों की संख्या का अनुपात 2 : 3 : 4 है तो 50 पैसे के सिक्कों की संख्या ज्ञात करें।

- (a) 60 (b) 120 (c) 150 (d) 180

7. By mistake instead of dividing ₹ 117 among A, B and C in the

ratio $\frac{1}{2} : \frac{1}{3} : \frac{1}{4}$ it was divided in

the ratio of 2 : 3 : 4. Who gains the most and by how much ?

₹ 117 की राशि को $\frac{1}{2} : \frac{1}{3} : \frac{1}{4}$ में विभाजित

करने की जगह गलती से 2 : 3 : 4 अनुपात में विभाजित कर दिया। तब किसके हिस्से में सबसे ज्यादा राशि आयी और कितनी?

- (a) A, ₹ 28 (b) B, ₹ 3

- (c) C, ₹ 20 (d) C, ₹ 25

8. Divide ₹ 1250 among A, B, C so

that A gets $\frac{2}{9}$ of B's share and

C gets $\frac{3}{4}$ of A's share,

₹ 1250 की राशि को A, B और C में इस

प्रकार विभाजित करो की A को B का $\frac{2}{9}$

भाग मिले। और C को A का $\frac{3}{4}$ भाग मिले।

- (a) ₹ 200, ₹ 800, ₹ 250

- (b) ₹ 200, ₹ 900, ₹ 150

- (c) ₹ 150, ₹ 800, ₹ 300

- (d) ₹ 200, ₹ 900, ₹ 75

YEAR : 2000

9. If $p : q = r : s = t : u = 2 : 3$, then $(mp + nr + ot) : (mq + ns + ou)$ is equal to :

यदि $p : q = r : s = t : u = 2 : 3$ हो तो $(mp + nr + ot) : (mq + ns + ou)$ किसके बराबर होगा।

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

- (c) 2 : 3 (d) 3 : 2

10. If $x : y = 3 : 1$, then $x^3 - y^3 : x^3 + y^3 = ?$

यदि $x : y = 3 : 1$ हो तो

$(x^3 - y^3) : (x^3 + y^3)$ क्या होगा।

- (a) 13 : 14 (b) 14 : 13

- (c) 10 : 11 (d) 11 : 10

11. The fourth proportional to 12, 21, 8 is:

12, 21, 8 का चतुर्थ (चतुर्थानुपात) समानुपात क्या होगा।

- (a) 8.9 (b) 56 (c) 14 (d) 17

12. The ratio $2^{1.5} : 2^{0.5}$ is the same as :

$2^{1.5} : 2^{0.5}$ अनुपात किसके बराबर होगा।

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

- (c) 6 : 1 (d) 3 : 2

13. If $m : n = 3 : 2$, then $(4m + 5n) : (4m - 5n)$ is equal to :

यदि $m : n = 3 : 2$ तब $(4m + 5n) : (4m - 5n)$ किसके बराबर होगा।

- (a) 4 : 9 (b) 9 : 4

- (c) 11 : 1 (d) 9 : 1

14. The sum of two numbers is 40 and their difference is 4. The ratio of the numbers is :

दो संख्याओं का योग 40 है। उनका अन्तर 4

है तो उनका अनुपात ज्ञात करें।

- (a) 21 : 19 (b) 22 : 9
(c) 11 : 9 (d) 11 : 18
(SSC CGL Pre. Exm 2000)

15. How many sides does a regular polygon have whose interior and exterior angle are in the ratio 2 : 1 ?

एक बहुभुज के अंतः कोण और बाह्य कोण का अनुपात 2 : 1 है तो बहुभुज की भुजाएँ ज्ञात करो।
(a) 3 (b) 5 (c) 6 (d) 12

16. The smallest integer, which subtracted from both the terms of 6 : 7 gives a ratio less than 16 : 21 is :

वह सबसे छोटी संख्या ज्ञात करो जिसे 6 : 7 की दोनों संख्याओं में से घटाने पर अनुपात 16 : 21 से कम प्राप्त हो।

- (a) 5 (b) 4 (c) 3 (d) 2

17. A man leaves ₹ 8,600 to be divided among 5 sons, 4 daughters and 2 nephews. If each daughter receives four times as much as each nephew and each son receives five times as much as each nephew, how much does each daughter receive ?

एक व्यक्ति अपनी ₹ 8600 की धनराशि को 5 पुत्रों, 4 पुत्रियों, 2 भतीजों में बांटता है। यदि प्रत्येक पुत्री, प्रत्येक भतीजे से चार गुना धन प्राप्त करे और प्रत्येक पुत्र, प्रत्येक भतीजे से 5 गुना धन प्राप्त करे तो प्रत्येक पुत्री का हिस्सा ज्ञात करो।

- (a) ₹ 100 (b) ₹ 600
(c) ₹ 800 (d) ₹ 1000

18. Harsha is 40 years old and Ritu is 60 years old. How many years ago was the ratio of their ages 3 : 5 ?

हर्षा की आयु 40 वर्ष है और रितु की आयु 60 वर्ष है। कितने वर्ष पहले उनकी आयु का अनुपात 3 : 5 था।

- (a) 10 years (b) 20 years
(c) 37 years (d) 5 years

19. Four years ago, the ratio of the age of A and B was 2 : 3 and after four years it will become 5 : 7. Find their present age.

चार साल पहले A और B की आयु का अनुपात 2 : 3 था और चार साल बाद यह 5 : 7 हो

जाता हो तब उनकी वर्तमान आयु ज्ञात करें।

- (a) 36 years and 40 years
(b) 32 years and 48 years
(c) 40 years and 56 years
(d) 36 years and 52 years

20. The ratio of two numbers is 10 : 7 and their difference is 105. The sum of these numbers is

दो संख्याओं का अनुपात 10 : 7 है और उनका अन्तर 105 है तो संख्याओं का योग ज्ञात करें।
(a) 595 (b) 805
(c) 1190 (d) 1610
(SSC CGL Pre. Exm 2002)

21. Two numbers are in the ratio 5 : 7. On diminishing each of them by 40, they become in the ratio 17 : 27. The difference of the numbers is :

दो संख्याएँ 5 : 7 अनुपात में हैं। यदि उन दोनों में से 40 घटाया जाए तो उनका अनुपात 17 : 27 हो जाता है। तो उनका अन्तर ज्ञात करें।
(a) 18 (b) 52 (c) 137 (d) 50
(SSC CGL Pre. Exm 2002)

22. Two numbers are in the ratio $1\frac{1}{2} : 2\frac{2}{3}$. When each of these is increased by 15, they become in the ratio $1\frac{2}{3} : 2\frac{1}{2}$. The greater of the numbers is :

दो संख्याएँ $1\frac{1}{2} : 2\frac{2}{3}$ अनुपात में हैं। यदि प्रत्येक को 15 से बढ़ाया जाए तो उनका अनुपात $1\frac{2}{3} : 2\frac{1}{2}$ हो जाता है। तो बड़ी संख्या ज्ञात करें।

- (a) 27 (b) 36 (c) 48 (d) 64
(SSC CGL Pre. Exm 2002, 2005)

23. The students in three classes are in the ratio 2 : 3 : 5. If 20 students are increased in each class, the ratio changes to 4 : 5 : 7. originally the total number of students was :

यदि तीन कक्षाओं में छात्रों का अनुपात 2 : 3 : 5 है। यदि 20 छात्र प्रत्येक कक्षाओं में और आ जाए, तो अनुपात 4 : 5 : 7 हो जाता है। तो शुरुआत में कुल छात्र कितने थे।
(a) 50 (b) 90 (c) 100 (d) 150
(SSC CGL Pre. Exm 2002)

24. Zinc and Copper are in the ratio of 5 : 3 in 200 gm of an alloy. How

much grams of copper be added to make the ratio as 3 : 5?

एक मिश्रधातु में जिंक और कॉपर का अनुपात 5 : 3 है और मिश्रधातु का वजन 200 ग्राम है, तो कितने ग्राम कॉपर और मिलाया जाए की अनुपात 3 : 5 हो जाए?

- (a) $133\frac{1}{3}$ (b) $\frac{1}{200}$
(b) 72 (d) 66

25. The ratio of copper and zinc in brass is 13 : 7. How much zinc will be there in 100 kg of brass?

100 किलोग्राम ब्रास में कॉपर और जिंक 13 : 7 में है, तो जिंक की मात्रा ज्ञात करें?

- (a) 20 kg. (b) 55 kg.
(c) 35 kg. (d) 40 kg.

26. Divide ₹ 7,500 among A, B and C such that A's share to B's share is in the ratio 5 : 2 and B's share to C's share is in the ratio 7 : 13. how much will B receive ?

₹ 7500 को A, B और C में विभाजित किया जाता है। यदि A और B का हिस्सा 5 : 2 के अनुपात में है और B और C का हिस्सा 7 : 13 के अनुपात में है, तो B को कितना प्राप्त हुआ?

- (a) ₹ 1,400 (b) ₹ 3,500
(c) ₹ 2,600 (d) ₹ 7,000

28. A and B together have ₹ 158, C has ₹ 101 less than what A and B together have, and B has ₹ 23 more than C. The amount of A is :

A और B के पास ₹ 158 है। C के पास A और B की कुल राशि से ₹ 101 कम है और B के पास C से ₹ 23 अधिक है, तो A का हिस्सा ज्ञात करें?

- (a) ₹ 80 (b) ₹ 78
(b) ₹ 57 (d) ₹ 88

YEAR : 2001

29. Three numbers are in the ratio of 3 : 2 : 5 and the sum of their squares is 1862. The smallest of these numbers is

तीन संख्याओं का अनुपात 3 : 2 : 5 है और उनके वर्गों का योग 1862 है, तो सबसे छोटी ज्ञात करें?

- (a) 24 (b) 21 (c) 14 (d) 35
(SSC CPO S.I Exm 2003)

33. The income of A, B and C are

in the ratio 7 : 9 : 12 and their spendings are in the ratio 8 : 9

: 15. If A saves $\frac{1}{4}$ th of his income then the saving of A, B and C are in the ratio of :
A, B और C की आय 7:9:12 के अनुपात में है और उनके खर्चों का अनुपात 8:9:15 है।

यदि A अपनी आय का $\frac{1}{4}$ वाँ हिस्सा बचत करता है, तो A, B और C की बचत का अनुपात ज्ञात करें?

- (a) 56 : 99 : 69 (b) 69 : 56 : 99
(c) 99 : 56 : 69 (d) 99 : 69 : 56

34. If 378 coins consist of 1 rupee, 50 paise and 25 paise coins, whose values are in the ratio of 13 : 11 : 7. The number of 50 paise coins will be:

378 सिक्कों के ढेर में एक रुपये, 50 पैसे तथा 25 पैसे के सिक्के हैं। जिनका मान 13:11:7 के अनुपात में है, तो 50 पैसे के सिक्कों की संख्या ज्ञात करें?

- (a) 132 (b) 128 (c) 136 (d) 133

35. '3400 is divided among A, B, C, D in such a way that the share of A and B, B and C, C and D may be as 2 : 3, 4 : 3 and 2 : 3 respectively. The sum of shares of B and D is.

'3400 को A, B, C और D में विभाजित किया गया। जिसमें A और B, B और C, C और D के भागों का अनुपात क्रमशः 2:3, 4:3 और 2:3 है, तो B और D के हिस्सों का योग कितना है?

- (a) ' 2040 (b) ' 1680
(c) ' 2000 (d) ' 1720

36. A sum of ' 370 is to be divided among A, B and C such that

$$\frac{A's \text{ share}}{B's \text{ share}} = \frac{B's \text{ share}}{C's \text{ share}} = \frac{3}{4},$$

A's share (in rupees) is

'370 को A, B और C में इस प्रकार विभाजित किया गया कि $\frac{A \text{ का हिस्सा}}{B \text{ का हिस्सा}} = \frac{B \text{ का हिस्सा}}{C \text{ का हिस्सा}}$

$= \frac{3}{4}$ हो, तो A का हिस्सा ज्ञात करें?

- (a) 240 (b) 120 (c) 100 (d) 90

37. Two numbers are in the ratio 17 : 45. One-third of the smaller is less

than $\frac{1}{5}$ of the bigger by 15. The smaller number is

दो संख्याएं 17 : 45 के अनुपात में हैं। छोटी

संख्या का $\frac{1}{3}$ वाँ भाग बड़ी संख्या के $\frac{1}{5}$ वें भाग से 15 कम है, तो छोटी संख्या ज्ञात करें?

- (a) $25\frac{1}{2}$ (b) $67\frac{1}{2}$
(c) $76\frac{1}{2}$ (d) $86\frac{1}{2}$

YEAR : 2002

40. A man spends a part of his monthly income and saves a part of it. the ratio of his expenditure to his saving is 26 : 3. If his monthly income is ' 7250. what is the amount of his monthly savings ?

एक व्यक्ति अपनी मासिक आय का कुछ भाग खर्च करता है तथा कुछ भाग बचाता है।

एक व्यक्ति की खर्च और बचत का अनुपात 26:3 है। यदि कुल आय '7250 है, तो इसकी बचत ज्ञात करें?

- (a) ' 350 (b) ' 290
(c) ' 750 (d) ' 780

41. There are ' 225 consisting of one rupee, 50 paise and 25 paise coins. the ratio of their numbers in that order is 8 : 5 : 3. The number of one-rupee coins is :

'225 को एक धनराशि है, जो एक रुपये, 50 पैसे और 25 पैसे के सिक्कों के रूप में है। यदि सिक्कों की संख्या 8:5:3 के अनुपात में है, तो एक रुपये के सिक्कों की संख्या ज्ञात करें?

- (a) 80 (b) 112 (c) 160 (d) 172

42. An amount of money is to be distributed among P, Q and R in the ratio of 2 : 7 : 9. The total of P's and Q's share is equal to R's share. What is the difference between the shares of P and Q?

एक धनराशि को P, Q और R में 2:7:9 अनुपात में विभाजित किया गया। यदि P और Q का कुल हिस्सा R के हिस्से के बराबर है, तो P और Q के हिस्सों का अंतर ज्ञात करें?

- (a) ' 5000
(b) ' 7500
(c) ' 9000
(d) Information inadequate

YEAR : 2003

43. If A : B = 3 : 4, B : C = 5 : 7 and C : D = 8 : 9 then A : D is equal to
यदि A:B = 3:4, B:C = 5:7 और C:D = 8:9 तब A:D किसके बराबर है?

- (a) 3 : 7 (b) 7 : 3
(c) 21 : 10 (d) 10 : 21

44. 94 is divided into two parts in such a way that the fifth part of the first and the eighth part of the second are in the ratio 3 : 4. The first part is :

'94 को दो भागों में इस प्रकार विभाजित किया

गया कि पहले का $\frac{1}{5}$ वाँ भाग और दूसरे का

$\frac{1}{8}$ वाँ भाग का अनुपात 3:4 में है, तो पहला भाग ज्ञात करें?

- (a) 30 (b) 36 (c) 40 (d) 28

45. If a : b = 5 : 7 and c : d = 2a : 3b then ac : bd is :

यदि a:b = 5:7 और c:d = 2a : 3b तब ac:bd क्या होगा?

- (a) 20 : 38 (b) 50 : 147
(c) 10 : 21 (d) 50 : 151

46. If a : b = b : c, then a⁴ : b⁴ is equal to
यदि a:b = b:c है, तब (a⁴:b⁴) का अनुपात ज्ञात करें?

- (a) ac : b² (b) a² : c²
(c) c² : a² (d) b² : ac

47. If A : B = $\frac{1}{2} : \frac{3}{8}$, B : C = $\frac{1}{3} : \frac{5}{9}$

and C : D = $\frac{5}{6} : \frac{3}{4}$, then the ratio A : B : C : D is

यदि A:B = $\frac{1}{2} : \frac{3}{8}$, B:C = $\frac{1}{3} : \frac{5}{9}$ और

C:D = $\frac{5}{6} : \frac{3}{4}$ है, तो A:B:C:D का अनुपात ज्ञात करें?

- (a) 6 : 4 : 8 : 10 (b) 6 : 8 : 9 : 10
(c) 8 : 6 : 10 : 9 (d) 4 : 6 : 8 : 10

48. If A : B : C = 2 : 3 : 4, then ratio

$$\frac{A}{B} : \frac{B}{C} : \frac{C}{A} \text{ is equal to}$$

यदि A : B : C = 2 : 3 : 4 हो, तो

$\frac{A}{B} : \frac{B}{C} : \frac{C}{A}$ का अनुपात ज्ञात करें?

- (a) 8 : 9 : 16 (b) 8 : 9 : 12

- (c) 8 : 9 : 24 (d) 4 : 9 : 12
49. If $a : b = c : d = e : f = 1 : 2$, then $(3a + 5c + 7e) : (3b + 5d + 7f)$ is
यदि $a : b = c : d = e : f = 1 : 2$ है, तो $(3a + 5c + 7e) : (3b + 5d + 7f)$ का मान ज्ञात करें?
(a) 8 : 7 (b) 2 : 1
(c) 1 : 4 (d) 1 : 2
50. The ratio of the present age of Puneet and Appu is 2 : 3. After 3 years the ratio of their age will be 3 : 4. The present age of Puneet is:
पुनीत और अप्पू की वर्तमान आयु का अनुपात 2:3 है। तीन साल बाद उनकी आयु का अनुपात 3:4 हो जाता है, तो पुनीत की वर्तमान आयु ज्ञात करें?
(a) 3 years (b) 6 years
(c) 9 years (d) 4 years
51. Of the three numbers, the ratio of the first and the second is 8 : 9 and that of the second and third is 3 : 4. If the product of the first and third number is 2400. then the second number is :
तीन संख्याओं में पहली और दूसरी संख्याओं का अनुपात 8:9 है और दूसरी व तीसरी का अनुपात 3:4 है। यदि पहली और तीसरी का गुणनफल 2400 है, तो दूसरी संख्या ज्ञात करें?
(a) 45 (b) 40 (c) 24 (d) 10
(SSC CPO S.I Exm 2005)
52. Two numbers are in the ratio 2 : 3. If 2 is subtracted from the first and 2 is added to the second, the ratio becomes 1 : 2. The sum of the numbers is :
यदि दो संख्याओं का अनुपात 2:3 है। यदि पहली से 2 घटाया जाए और दूसरी में 2 जोड़ा जाए, तो अनुपात 1:2 हो जाता है। संख्याओं का योग ज्ञात करें?
(a) 30 (b) 28 (c) 24 (d) 10
(SSC CGL Pre. Exm 2005)
53. Three numbers are in the ratio $\frac{1}{2} : \frac{2}{3} : \frac{3}{4}$. The difference between the greatest and the smallest number is 36. The numbers are
तीन संख्याएं $\frac{1}{2} : \frac{2}{3} : \frac{3}{4}$ के अनुपात में हैं। यदि सबसे बड़ी संख्या और सबसे छोटी संख्या का

अन्तर 36 है, तो संख्याएं ज्ञात करें?

- (a) 72,84,108 (b) 60,72,96
(c) 72,84,96 (d) 72,96,108
(SSC CGL Pre. Exm 2005)

57. The ratio of income of two persons is 5:3 and that of their expenditures is 9 : 5. If they save ₹ 2600 and ₹ 1800 respectively. Their incomes are :
यदि दो व्यक्तियों की आय 5:3 के अनुपात में है और उनका खर्च 9:5 के अनुपात में है। यदि वे क्रमशः ₹ 2600 और ₹ 1800 की बचत करते हैं, तो उनकी आय ज्ञात करें?
(a) ₹ 8000 : ₹ 4800
(b) ₹ 6000 : ₹ 3600
(c) ₹ 10000 : ₹ 6000
(d) ₹ 9000 : ₹ 5400
58. The monthly income of two persons are in the ratio 2 : 3 and their monthly expenses are in the ratio 5 : 9. If each of them saves ₹ 600 per month, then their monthly incomes are
दो व्यक्तियों की मासिक आय 2:3 के अनुपात में है। यदि उनका खर्च का अनुपात 5:9 है। यदि प्रत्येक ₹ 600 की बचत करता है, तो उनकी आय ज्ञात करें?
(a) ₹ 1,500 : ₹ 2,2250
(b) ₹ 1,200 : ₹ 1,800
(c) ₹ 1,600 : ₹ 2,400
(d) ₹ 1,400 : ₹ 2,100
59. The ratio of the first and second class train fares between two stations is 3 : 1 and that of the numbers of passengers travelling between the two stations by first and second classes is 1 : 50. If on a particular day, ₹ 1,325 are collected from passengers travelling between the two stations. Then the amount collected from the second class passengers is
पहली श्रेणी और दूसरी श्रेणी के किरायों का अनुपात 3 : 1, और पहली श्रेणी और दूसरी श्रेणी में सफर कर रहे यात्रियों का अनुपात 1 : 50 है। यदि एक विशेष दिन ₹ 1,325 का कुल किराया वसूला गया तो दूसरी श्रेणी से वसूल किया गया कुल किराया ज्ञात करें।
(a) ₹ 1,250 (b) ₹ 1,000
(c) ₹ 850 (d) ₹ 750

YEAR : 2004

60. If $p : q : r = 1 : 2 : 4$, then $\sqrt{5p^2 + q^2 + r^2}$ is equal to
यदि $p : q : r = 1 : 2 : 4$, तब $\sqrt{5p^2 + q^2 + r^2}$ के बराबर है।
(a) 8 (b) 2q (c) 5p (d) 4r
61. The mean proportion between $(3 + \sqrt{2})$ and $(12 - \sqrt{32})$ is
 $(3 + \sqrt{2})$ और $(12 - \sqrt{32})$ का मध्यानुपातिक ज्ञात करें।
(a) $\sqrt{7}$ (b) $2\sqrt{7}$
(c) 6 (d) $\frac{15 - 3\sqrt{2}}{2}$
62. The ratio of the number of boys and that of girls in a school having 504 students is 13 : 11. What will be the new ratio if 3 more girls are admitted ?
कुल 504 छात्रों में लड़कों व लड़कियों का अनुपात 13 : 11 है। यदि 3 लड़कियां और आ जाएं तो नया अनुपात ज्ञात करें।
(a) 7 : 6 (b) 6 : 7
(c) 10 : 11 (d) 13 : 14
(SSC CGL Pre. Exam 2002)
63. The ratio of the number of ladies to that of gents at a party was 3 : 2. When 20 more gents joined the party, the ratio was reversed. The number of ladies present at the party was
एक पार्टी में महिलाओं और पुरुषों का अनुपात 3 : 2 है। यदि 20 और पुरुष आ जाते हैं तो अनुपात 2 : 3 हो जाता है। तो महिलाओं की संख्या ज्ञात करें।
(a) 36 (b) 32 (c) 24 (d) 16
(SSC CPO S.I Exam. 2006)
65. A man has in all ₹ 640 in the denominations of one-rupee, five-rupee and ten-rupee notes. The number of each type of notes are equal. What is the total number of notes he has ?
एक व्यक्ति के पास ₹ 640 एक रूपए, पांच रूपए और ₹ 10 के नोटों के रूप में है। जबकि सभी प्रकार के नोट समान संख्या में हैं तो कुल नोटों की संख्या ज्ञात करें।
(a) 150 (b) 120 (c) 100 (d) 90
66. A bag contains three types of coins 1 rupee-coins, 50p-coins and 25 p-coins totaling 175

coins. If the total value of the coins of each kind be the same, the total amount in the bag is एक बैग में एक रुपया, 50 पैसे व 25 पैसे के सिक्के हैं। कुल सिक्के 175 हैं। यदि उन सभी प्रकार के सिक्कों की राशि बराबर हो तो बैग में कुल धन राशि ज्ञात करें।

- (a) ₹ 75 (b) ₹ 175
(c) ₹ 300 (d) ₹ 126

YEAR : 2005

67. If $a : b : c = 2 : 3 : 4$ and $2a - 3b + 4c = 33$, then the value of c is यदि $a : b : c = 2 : 3 : 4$ और $2a - 3b + 4c = 33$ है तो c का मान ज्ञात करो।

- (a) 6 (b) 9 (c) 12 (d) $\frac{66}{7}$

68. If $a : b = c : d$, then $\frac{ma + nc}{mb + nd}$ is equal to

यदि $a : b = c : d$ तो $\frac{ma + nc}{mb + nd}$ किसके बराबर है।

- (a) $\frac{a}{b}$ (b) $\frac{c}{d}$
(c) $\frac{a + c}{b + d}$ (d) $\frac{c - a}{b - d}$

69. If $a : b : c = 7 : 3 : 5$, then $(a + b + c) : (2a + b - c)$ is equal to

यदि $a : b : c = 7 : 3 : 5$ हो तो $(a + b + c) : (2a + b - c)$ किसके बराबर है।

- (a) 1 : 2 (b) 2 : 3
(c) 3 : 4 (d) 5 : 4

70. If two times of A is equal to three times of B and also equal to four times of C, then $A : B : C$ is यदि A का दोगुना, B के तिगुने व C के चार गुने के बराबर है तो $A : B : C$ का अनुपात ज्ञात करें।

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

74. The milk and water in a mixture are in the ratio 7 : 5. When 15 litres of water are added to it, the ratio of milk and water in the new mixture becomes 7 : 8. The total quantity of water in the new mixture is

दूध व पानी का अनुपात 7 : 5 है। यदि 15 लीटर पानी और मिलाया जाए तो अनुपात 7 : 8 हो जाता है। तो नए मिश्रण में पानी की कुल मात्रा ज्ञात करें।

- (a) 35 litres (b) 40 litres

- (c) 60 litres (d) 96 litres

76. A box contains 1-rupee, 50-paise and 25-paise coins in the ratio 8 : 5 : 3. If the total amount of money in the box is ₹ 112.50, the number of 50-paise coins is

एक बक्से में ₹ 1, 50 पैसे व 25 पैसे के सिक्के 8 : 5 : 3 के अनुपात में हैं। यदि कुल राशि ₹ 112.50 हो तो 50 पैसे के सिक्कों की संख्या ज्ञात करें।

- (a) 80 (b) 50 (c) 30 (d) 42

77. In an innings of a cricket match, three players A, B and C scored a total of 361 runs. If the ratio of the number of runs scored by A to that scored by B and also number of runs scored by B to that scored by C be 3 : 2, the number of runs scored by A was

यदि क्रिकेट मैच की एक पारी में तीन खिलाड़ियों द्वारा कुल 361 रन बनाए गए। यदि A और B व B और C के द्वारा बनाए गए रनों का अनुपात 3 : 2 हो तो A द्वारा बनाए गए रन ज्ञात करें।

- (a) 171 (b) 181 (c) 185 (d) 161

78. In an examination, the number of those who passed and the number of those who failed were in the ratio 25 : 4. If five more had appeared and the number of failures was 2 less than earlier, the ratio of passers to failures would have been 22 : 3. Total number who appeared at the examination is

यदि एक परीक्षा में पास हुए व फेल हुए छात्रों का अनुपात 25 : 4 है। यदि 5 छात्र और आ जाएं व फेल हुए छात्र 2 कम हो जाएं तो पास हुए छात्रों व फेल हुए छात्रों का अनुपात 22 : 3 हो जाता है। तो परीक्षा में आए छात्र ज्ञात करें।

- (a) 145 (b) 150
(c) 155 (d) 1180

YEAR : 2006

79. If $a : b : c = 3 : 4 : 7$, then the ratio $(a + b + c) : c$ is equal to

यदि $a : b : c = 3 : 4 : 7$ हो तो $(a + b + c) : c$ का अनुपात ज्ञात करें।

- (a) 2 : 1 (b) 14 : 3
(c) 7 : 2 (d) 1 : 2

80. If A and B are in the ratio 3 : 4, and B and C in the ratio 12 : 13. Then A and C will be in the ratio

यदि A और B 3 : 4 अनुपात में हो और B व C 12 : 13 के अनुपात में हो तो A और C का अनुपात ज्ञात करें।

- (a) 3 : 13 (b) 9 : 13
(c) 36 : 13 (d) 13 : 9

81. If $\frac{2}{3}$ of A = 75% of B = 0.6 of C, then $A : B : C$ is

यदि $\frac{2}{3}A = 75\%B = 0.6C$ तब $A : B : C$ ज्ञात करें।

- (a) 2 : 3 : 3 (b) 3 : 4 : 5
(c) 4 : 5 : 6 (d) 9 : 8 : 10

85. The salaries of A, B and C are in the ratio 1 : 3 : 4. If the salaries are increased by 5%, 10% and 15% respectively, then the increased salaries will be in the ratio

A, B और C की आय का अनुपात 1 : 3 : 4 है। यदि उनकी आय क्रमशः 5%, 10% और 15% बढ़ायी जाए तो बढ़ी हुई आय का अनुपात ज्ञात करें।

- (a) 20 : 66 : 95 (b) 21 : 66 : 95
(c) 21 : 66 : 92 (d) 19 : 66 : 92

86. The total marks obtained by Arun in English and Mathematics are 170. If the difference between his marks in these two subjects is 10. Then the ratio of his marks in these subjects is

यदि अरुण ने इंग्लिश और गणित में कुल 170 अंक प्राप्त किए। यदि उसके अंकों का अंतर दोनों विषयों में 10 हो तो उनका अनुपात ज्ञात करें।

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

YEAR : 2007

87. There are three numbers A, B, C such that twice A is equal to thrice B and four times B is equal to five times C. Then the ratio between A and C is

यदि तीन संख्याएँ A, B और C इस प्रकार हैं कि A का दोगुना B के तिगुने के बराबर है और B का चार गुणा C के पाँच गुने के बराबर है तो A और C का अनुपात ज्ञात करें।

- (a) 3 : 4 (b) 8 : 15
(c) 15 : 8 (d) 4 : 3

88. The ratio between two numbers is 3 : 4. If each number is

increased by 6, the ratio becomes 4 : 5. The difference between the numbers is

यदि दो संख्याएँ 3 : 4 के अनुपात में हैं। यदि प्रत्येक संख्या में 6 जोड़ा जाए तो संख्याएं 4 : 5 के अनुपात में हो जाती हैं। तो संख्याओं का अन्तर ज्ञात करें।

- (a) 1 (b) 3 (c) 6 (d) 8

(SSC CPO S.I Exm 2009)

89. Which number when added to each of the numbers 6, 7, 15, 17 will make the resulting numbers proportional ?

किस संख्या को 6, 7, 15, 17 के प्रत्येक संख्या में जोड़ा जाए कि चारों संख्याएं समानुपातिक हो जाएं।

- (a) 6 (b) 5 (c) 4 (d) 3

(SSC DEO Exm 2009)

91. Incomes of A and B are in the ratio 4 : 3 and their annual expenses are in the ratio 3 : 2. If each save ₹ 60,000 at the end of the year, the annual income of A is

A और B की आय 4 : 3 के अनुपात में हैं और उनका वार्षिक खर्च 3 : 2 के अनुपात में हैं। यदि प्रत्येक वर्ष ₹ 60000 की बचत करता है तो A की वार्षिक आय ज्ञात करें।

- (a) ₹ 1,20,000 (b) ₹ 1,50,000
(c) ₹ 2,40,000 (d) ₹ 3,60,000

92. The weight of Mr. Gupta and Mrs. Gupta are in the ratio 7 : 8 and their total weight is 120 kg. After taking a dieting course Mr. Gupta reduces by 6 kg and the ratio between their weights changes to 5 : 6. So Mrs. Gupta has reduced by

गुप्ताजी व उनकी पत्नी का वजन 7 : 8 के अनुपात में है। और उनका कुल वजन 120 कि. ग्रा. है। यदि गुप्ताजी अपना वजन 6 kg कम कर लेते हैं तो वजन का अनुपात 5 : 6 हो जाता है। तो उनकी पत्नी का घटा हुआ वजन ज्ञात करें।

- (a) 2 kg (b) 4 kg
(c) 3 kg (d) 5 kg

YEAR : 2008

94. If a and b are rational numbers

$$\text{and } a + b\sqrt{3} = \frac{1}{2 - \sqrt{3}}, \text{ then } a :$$

b is equal to

यदि a और b दो संख्याएं हैं। a

$$+ b\sqrt{3} = \frac{1}{2 - \sqrt{3}} \text{ हो तो } (a : b) \text{ ज्ञात करें।}$$

- (a) 2 : 1 (b) 2 : 3
(c) $\sqrt{3} : 1$ (d) $-\sqrt{3} : 1$

95. The ratio $4^{3.5} : 2^5$ is the same as

यदि $4^{3.5} : 2^5$ तो यह अनुपात किस अनुपात के बराबर है?

- (a) 4 : 1 (b) 2 : 1
(c) 1 : 2 (d) 1 : 4

96. If A : B = 1 : 2, B : C = 3 : 4, C : D = 6 : 9 and D : E = 12 : 16 then A : B : C : D : E is equal to

यदि A : B = 1 : 2, B : C = 3 : 4, C : D = 6 : 9, D : E = 12 : 16 हो तो A : B : C : D : E किसके बराबर होगा।

- (a) 1 : 3 : 6 : 12 : 16
(b) 2 : 4 : 6 : 9 : 16
(c) 3 : 4 : 8 : 12 : 16
(d) 3 : 6 : 8 : 12 : 16

97. The ratio of the age of a father to that of his son is 5 : 2. If the product of their age in years is 1000, then the father's age (in years) after 10 years will be :

यदि पिता व पुत्र की आयु का अनुपात 5 : 2 और उनकी आयु का गुणनफल 1000 है, तो 10 साल बाद पिता की आयु क्या होगी?

- (a) 50 (b) 60 (c) 80 (d) 100

98. What number should be added to each of 6, 14, 18 and 38, so that the resulting numbers make a proportion?

किस संख्या को 6, 14, 18 तथा 38 प्रत्येक में जोड़ा जाए की नई संख्याएं समानुपातिक हो जाएं।

- (a) 1 (b) 2 (c) 3 (d) 4

(SSC CHSL DEO & LDC Exm 2010)

102. A mixture contains wine and water in the ratio 3 : 2 and another mixture contains them in the ratio 4 : 5. How many litres of the latter must be mixed with 3 litres of the former so that the resulting mixture may contain

equal quantities of wine and water ?

एक मिश्रण में शराब व पानी का अनुपात 3 : 2 है और किसी दूसरे मिश्रण में यह 4 : 5 है तो दूसरे मिश्रण की कितनी मात्रा पहले मिश्रण की 3 लीटर मात्रा में मिलाई जाए की नए मिश्रण में शराब व पानी 1 : 1 के अनुपात में हो जाए।

- (a) $5\frac{2}{5}$ litres (b) $5\frac{2}{3}$ litres

- (c) $4\frac{1}{2}$ litres (d) $3\frac{3}{4}$ litres

103. The monthly salaries of A, B and C are in the ratio 2 : 3 : 5. If C's monthly salary is ₹ 12,000 more than that of A, then B's annual salary is

A, B और C की मासिक आय 2 : 3 : 5 के अनुपात में है। यदि C की मासिक आय A की मासिक आय से 12000 ₹ ज्यादा है, तो B की वार्षिक आय ज्ञात करें।

- (a) ₹ 1,20,000 (b) ₹ 1,44,000
(c) ₹ 1,80,000 (d) ₹ 2,40,000

104. The ratio of income and expenditure of a person is 11 : 10. If he saves ₹ 9,000 per annum. his monthly income is

एक व्यक्ति की आय और खर्च का अनुपात 11 : 10 है। यदि वह 9000 ₹ हर वर्ष बचत करता है तो मासिक आय ज्ञात करें।

- (a) ₹ 8,000 (b) ₹ 8,800
(c) ₹ 8,500 (d) ₹ 8,250

105. The ratio of the numbers of boys and girls in a school was 5 : 3. Some new boys and girls were admitted to the school, in the ratio 5 : 7. At this, the total number of students in the school became 1200, and the ratio of boys to girls changed to 7 : 5. The number of students in the school before new admissions was

एक स्कूल में लड़के व लड़कियों का अनुपात 5 : 3 है। कुछ नए लड़के व लड़कियां 5 : 7 के अनुपात में दाखिल हुए। तो कुल छात्र 1200 हो जाते हैं तथा लड़के व लड़कियों का अनुपात 7 : 5 हो जाता है। तो छात्रों की कुल संख्या शुरुआत में कितनी थी।

- (a) 700 (b) 720 (c) 900 (d) 960

106. Three persons walk from place A to place B. Their speeds are in the ratio 4 : 3 : 5. The ratio of the time taken by them to reach B will be :

तीन व्यक्तियों की चाल 4 : 3 : 5 के अनुपात में है तो उनका समय किस अनुपात में होगा?
(a) 10 : 15 : 13 (b) 2 : 3 : 4
(c) 15 : 20 : 12 (d) 16 : 18 : 15

YEAR : 2009

107. Marks of two candidates P and Q are in the ratio 2 : 5 if the marks of P are 120, marks of Q are

P और Q के अंकों का अनुपात 2 : 5 है। यदि P के अंक 120 हैं तो Q के अंक ज्ञात करें।

(a) 120 (b) 240 (c) 300 (d) 360

108. The ratio of the age of Ram and Rahim 10 years ago was 1 : 3. The ratio of their age five years hence will be 2 : 3. Then the ratio of their present age is

राम और रहीम की आयु का अनुपात 10 साल पहले 1 : 3 था और 5 साल बाद 2 : 3 हो जाएगा। तो वर्तमान आयु का अनुपात ज्ञात करें।

(a) 1 : 2 (b) 3 : 5
(c) 3 : 4 (d) 2 : 5

109. If the sum of two quantities is equal to three times of their difference, then the ratio of the two quantities is

यदि दो संख्याओं का योग उनके अन्तर का तिगुना है। तो संख्याओं का अनुपात ज्ञात करें।

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

110. Three numbers are in the ratio 3 : 4 : 5. The sum of the largest and the smallest equals to the sum of the second number and 52. The smallest number is

तीन संख्याएं 3 : 4 : 5 अनुपात में हैं। यदि सबसे बड़ी व सबसे छोटी संख्याओं का योग दूसरी संख्या व 52 के योग के बराबर है तो सबसे छोटी संख्या ज्ञात करें।

(a) 20 (b) 27 (c) 39 (d) 52

118. The ratio of the income to the expenditure of a family is 10 : 7. If the family's expenses are ₹ 10,500, then savings of the family is

एक परिवार की आय और खर्च का अनुपात 10 : 7 है। यदि परिवार का खर्च ₹ 10500 है तो परिवार की बचत ज्ञात करें।

(a) ₹ 4,500 (b) ₹ 10,000
(c) ₹ 4,000 (d) ₹ 5,000

119. The ratio of weekly income of A and B is 9 : 7 and the ratio of their expenditures is 4 : 3. If each saves ₹ 200 per week, then the sum of their weekly income is

A और B की साप्ताहिक आय का अनुपात 9 : 7 और खर्च का अनुपात 4 : 3 है। यदि प्रत्येक ₹ 200 की बचत करता है तो उनकी आय का योग कितना होगा।

(a) ₹ 3,600 (b) ₹ 3,200
(c) ₹ 4,800 (d) ₹ 5,600

120. The income of A and B are in the ratio 2 : 3 and their expenditures are in the ratio 1 : 2. If each saves ₹ 24,000, find A's income.

A और B की आय का अनुपात 2 : 3 है और खर्च का अनुपात 1 : 2 है। यदि प्रत्येक ₹ 24000 की बचत करता है तो A की आय ज्ञात करें।

(a) ₹ 24,000 (b) ₹ 72,000
(c) ₹ 19,200 (d) ₹ 48,000

121. From each of the two given unequal numbers, half of the smaller number is subtracted. Then, of the resulting numbers the larger one is five times of the smaller one. Then the ratio of the larger to the smaller one is

दो असमान संख्याओं में प्रत्येक संख्या से छोटी संख्या का आधा घटाया जाता है। तब जो संख्याएं प्राप्त हुई उनमें बड़ी संख्या छोटी संख्या की पांच गुणा है। तो बड़ी संख्या व छोटी संख्या का अनुपात ज्ञात करें।

(a) 2 : 1 (b) 3 : 2
(c) 3 : 1 (d) 1 : 4

YEAR : 2010

122. 94 is divided into two parts in such a way that the fifth part of the first and the eighth part of the second are in the ratio 3 : 4. The first part is :

94 को दो भागों में इस प्रकार विभाजित किया गया की पहले का पाँचवा हिस्सा व दूसरे का आठवाँ हिस्सा 3 : 4 के अनुपात में है तो पहला हिस्सा ज्ञात करें।

(a) 30 (b) 36 (c) 40 (d) 28

123. The third proportional of 0.8 and 0.2 is:

0.8 और 0.2 का तृत्यानुपातिक ज्ञात करें।
(a) 0.05 (b) 0.8 (c) 0.4
(d) 0.032

124. On mixing two classes A and B of students having average marks 25 and 40 respectively. The over all average obtained is 30. Find the ratio of the students in the class A and B.

दो कक्षाओं A और B के छात्रों को मिलाया गया जिनके औसत अंक क्रमशः 25 और 40 हैं तो मिलाने के बाद औसत 30 प्राप्त हुआ तो कक्षा A व कक्षा B के छात्रों का अनुपात ज्ञात करें।

(a) 2 : 1 (b) 5 : 8 (c) 5 : 6 (d) 3 : 4

125. A fruit seller sold big, medium and small sized apples for ₹ 15, ₹ 10 and ₹ 5 respectively. The total number of apples sold were in the ratio 3 : 2 : 5. Find the average cost of an apple.

एक फल-विक्रेता बड़े, मध्य व छोटे साइज के सेब क्रमशः ₹ 15, ₹ 10, ₹ 5 के हिसाब से बेचता है। कुल बेचे गए सेब 3 : 2 : 5 के अनुपात में बेचे गए। तो एक सेब की औसत कीमत ज्ञात करें।

(a) ₹ 8 (b) ₹ 10 (c) ₹ 9 (d) ₹ 7

126. In a school, the ratio of boys to girls is 4 : 3 and the ratio of girls, to teachers is 8 : 1. The ratio of students to teachers is :

एक स्कूल में लड़के और लड़कियों का अनुपात 4 : 3 है और लड़कियों व अध्यापकों का अनुपात 8 : 1 है। तो छात्रों व अध्यापकों का अनुपात ज्ञात करें।

(a) 56 : 3 (b) 55 : 1
(c) 49 : 3 (d) 56 : 1

128. The number to be added to each of the numbers 7, 16, 43, 79 to make the numbers in proportion is

किस संख्या को 7, 16, 43, 79 में प्रत्येक में जोड़ा जाए ताकि नई संख्याएं समानुपातिक हो जाए।

(a) 2 (b) 3 (c) 5 (d) 1
(SSC CGL Pre. Exm 2012)

129. The students in three classes are in the ratio 4 : 6 : 9. If 12 students are increased in each class the ratio changes to 7 : 9 : 12. Then the total number of students in the three classes before the increase is

तीन कक्षाओं में छात्रों का अनुपात 4 : 6 : 9 है। यदि प्रत्येक कक्षा में 12 छात्र और आ जाए तो अनुपात 7 : 9 : 12 हो जाता है। तो शुरूआत में कुल छात्र कितने थे।

(a) 95 (b) 76 (c) 100 (d) 114
(SSC CGL Tire-II Exam. 2012)

130. If there is a reduction in the number of workers in a factory in the ratio 15 : 11 and an increment in their wages in the ratio 22 : 25, then the ratio by which the total wage of the workers should be decreased is यदि एक कारखाने में मजदूरों की संख्या में कटौती 15 : 11 के अनुपात में हो और उनकी मजदूरी 22 : 25 के अनुपात में बढ़ाई जाए तो उनकी कुल घटी हुई मजदूरी का अनुपात ज्ञात करें।

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

(SSC CHSL DEO & LDC Exam. 2012)

131. Two numbers are in the ratio of 3 : 5. If 9 be subtracted from each, then they are in the ratio of 12 : 23. Find the numbers.

दो संख्याएँ 3 : 5 अनुपात में हैं। यदि प्रत्येक में से 9 घटाया जाए तो नया अनुपात 12 : 23 हो जाता है। तो संख्याएँ ज्ञात करें।

- (a) 15, 28 (b) 36, 115
(c) 33, 55 (d) 60, 69

(SSC MTS Exm 2017)

136. If the annual income of A, B and C are in the ratio 1 : 3 : 7 and the total annual income of A and C is ₹ 8,00,000, then the monthly salary of B (in ₹) is

यदि A, B और C की वार्षिक आय 1 : 3 : 7 के अनुपात में है। A और C की कुल वार्षिक आय ₹ 8,00,000 है तब B की मासिक आय ज्ञात करें।

- (a) ₹ 20,000 (b) ₹ 25,000
(c) ₹ 30,000 (d) ₹ 15,000

137. Annual incomes of Amit and Veer are in the ratio 3 : 2, while the ratio of their expenditure is 5 : 3. If at the end of the year each saves ₹ 1,000. The annual income of Amit is

अमित व वीर की वार्षिक आय का अनुपात 3 : 2 है। जबकि उनके खर्चों का अनुपात 5 : 3 है। यदि वर्ष के अंत में प्रत्येक ₹ 1000 की बचत करता है तो अमित की वार्षिक आय ज्ञात करें।

- (a) ₹ 9,000 (b) ₹ 8,000
(c) ₹ 7,000 (d) ₹ 6,000

138. The ratio of the income of A and B as well as of B and C is 3 : 2 If

one third of A's income exceeds one fourth of C's income by ₹ 1000, what is B's income in ₹ ?

A और B व B और C की आय का अनुपात 3 : 2 है। यदि A की आय का तीसरा भाग C की आय के चौथे भाग से ₹ 1000 ज्यादा है तो B की आय ज्ञात करें।

- (a) 3000 (b) 2500
(c) 3500 (d) 4000

139. The price of a refrigerator and a television set are in the ratio 5 : 3. If the refrigerator costs ₹ 5500 more than the television set, then the price of the refrigerator is:

फ्रिज और टी.वी. की कीमत का अनुपात 5 : 3 है। यदि फ्रिज की कीमत टी.वी. से 5500 अधिक है तो फ्रिज की कीमत क्या होगी।

- (a) ₹ 27500 (b) ₹ 8250
(c) ₹ 13750 (d) ₹ 16500

140. The ratio of successful and unsuccessful examinees in an examination in a school is 6 : 1. The ratio would have been 9 : 1 if 6 more examinees had been successful. The total number of examinees are

सफल और असफल छात्रों का अनुपात 6 : 1 है। यह अनुपात 9 : 1 हो जाता अगर 6 और छात्र सफल हो जाते। तो कुल छात्र ज्ञात करें।

- (a) 140 (b) 120 (c) 200 (d) 160

141. A box filled with paper bundles weights 36 kg. If the weight of the box and paper bundles respectively are in the ratio of 3 : 22 then the weight of the papers (in grams) is

एक पेपर बंडलों से भरा हुआ बक्सा 36 कि. ग्रा. का है। यदि बक्से और पेपर बंडल का वजन 3 : 22 के अनुपात में हो तो पेपर का वजन ज्ञात करें।

- (a) 30680 grams
(b) 30710 grams
(c) 31500 grams
(d) 31680 grams

142. Two numbers are such that the square of one is 224 less

than 8 times the square of the other. If the numbers are in the ratio of 3 : 4, then their values are

दो संख्याएँ इस प्रकार हैं कि एक का वर्ग 224 कम है दूसरी संख्या के वर्ग के आठ गुने से। यदि संख्याएँ 3 : 4 के अनुपात में हो तो उनका मान ज्ञात करें।

- (a) 12, 16 (b) 6, 8
(c) 9, 12 (d) 12, 9

143. If $(a + b) : (b + c) : (c + a) = 6 : 7 : 8$ and $(a + b + c) = 14$, then the value of c is

यदि $(a + b) : (b + c) : (c + a) = 6 : 7 : 8$ हो और $(a + b + c) = 14$ हो तो c का मान ज्ञात करें।

- (a) 6 (b) 7 (c) 8 (d) 14

144. The ratio of boys and girls in a college is 5 : 3. If 50 boys leave the college and 50 girls join the college, the ratio becomes 9 : 7. The number of boys in the college is

लड़के और लड़कियों का अनुपात 5 : 3 है। यदि 50 लड़के स्कूल छोड़ दे व 50 और लड़कियाँ दाखिला लें तो अनुपात 9 : 7 हो जाता है। तो लड़कों की संख्या ज्ञात करें।

- (a) 300 (b) 450 (c) 500 (d) 600

145. A person distributes his pens among four friends A, B, C, D

in the ratio $\frac{1}{3} : \frac{1}{4} : \frac{1}{5} : \frac{1}{6}$. What is the minimum number of pens that the person should have ?

एक व्यक्ति ने कुछ कलम अपने दोस्तों A, B,

C और D में $\frac{1}{3} : \frac{1}{4} : \frac{1}{5} : \frac{1}{6}$ के अनुपात में बाँटी। तो उसके पास कम से कम कितनी संख्या में कलम है।

- (a) 57 (b) 65 (c) 75 (d) 45

146. If x runs scored by A, y runs by B and z runs by C, then $x : y = y : z = 3 : 2$. If total number of runs scored by A, B and C is 342, the runs scored by each would be respectively

A, x रन बनाता है B, y रन बनाता है और C, Z रन बनाता है और $x : y = y : z = 3 : 2$ के अनुपात में हैं यदि कुल रन 342 बनाए गए तो तीनों में से प्रत्येक ने क्रमशः कितने रन बनाए।

- (a) 144, 96, 64 (b) 162, 108, 72
(c) 180, 120, 80 (d) 189, 126, 84

147. Find two mean proportionals

between 2 and 54,

2 और 54 के बीच के दो माध्य ज्ञात करें?

- (a) 6 and 18 (b) 6 and 12
(c) 12 and 18 (d) 6 and 9

148. A man ordered 4 pairs of black socks and some pairs of brown socks. The price of a pair of black socks is double that of a brown pair. While preparing the bill the clerk interchanged the number of black and brown pairs by mistake which increased the bill by 50%. The ratio of the number of black and brown pairs of socks in the original order was :

एक व्यक्ति ने चार जोड़े काले जुराब तथा कुछ जोड़े भूरे जुराब का आर्डर दिया। काले रंग के जुराब की कीमत, भूरे रंग के जुराब की कीमत से दोगुनी है। बिल बनाते समय दुकानदार ने गलती से काले और भूरे रंग की जुराबों की संख्या परस्पर बदल कर लिख दी जिसके कारण बिल का भुगतान 50% बढ़ जाता है। तो शुरुआत में काले और भूरे रंग की जुराबों का अनुपात ज्ञात करें।

- (a) 2 : 1 (b) 1 : 4
(c) 1 : 2 (d) 4 : 1

149. The ratio of age of two boys is 5 : 6. After two years the ratio will be 7 : 8. The ratio of their age after 12 years will be

दो लड़कों की आयु का वर्तमान अनुपात 5 : 6 है। 2 साल बाद यह अनुपात 7 : 8 हो जाता है। तो 12 साल बाद अनुपात क्या होगा।

- (a) $\frac{22}{24}$ (b) $\frac{15}{16}$
(c) $\frac{17}{18}$ (d) $\frac{11}{12}$

150. The present ages of two persons are 36 and 50 years respectively. If after n years the ratio of their age will be 3 : 4, then the value of n is

दो व्यक्तियों की वर्तमान आयु क्रमशः 36 और 50 वर्ष है। यदि n साल बाद आयु का अनुपात 3 : 4 हो जाता है तो n का मान ज्ञात करें।

- (a) 4 (b) 7 (c) 6 (d) 3

151. Of three positive numbers, the ratio of 1st and 2nd is 8 : 9, that of 2nd and 3rd is 3 : 4. The product of 1st and 3rd is 2400. The sum of the three numbers is

तीन धनात्मक संख्याओं में पहली, दूसरी और तीसरी का अनुपात क्रमशः 8 : 9 और 3 : 4 है। पहली और तीसरी का गुणनफल 2400 है। तो तीनों संख्याओं का योग ज्ञात करें।

- (a) 145 (b) 185 (c) 295 (d) 155
(SSC MTS Exm 2013)

152. The ratio of number of balls in bags x, y is 2 : 3. Five balls are taken from bag y and are dropped in bag x , number of balls are equal in each bag now. Number of balls in each bag now is

बैग x और y में गेंदों का अनुपात 2 : 3 है। यदि पाँच गेंद बैग y से निकाल कर बैग x में डाली जाती हैं तो दोनों बैगों में गेंदों की संख्या बराबर हो जाती है। तो अब प्रत्येक बैग में गेंदों की संख्या ज्ञात करें।

- (a) 45 (b) 20 (c) 30 (d) 25
(SSC CGL Pre. Exm 2013)

153. If the square of the sum of two numbers is equal to 4 times of their product, then the ratio of these numbers is:

किन्हीं दो संख्याओं के योग का वर्ग, उनके गुणनफल के चार गुने के बराबर है, तो संख्याओं का अनुपात ज्ञात करें।

- (a) 2 : 1 (b) 1 : 3 (c) 1 : 1 (d) 1 : 2
(SSC CAPFs S.I & CISF ASI Exm 2013)

154. Three numbers are in the ratio 1 : 2 : 3. By adding 5 to each of them, the new numbers are in the ratio 2 : 3 : 4. The numbers are:

तीन संख्याएँ 1 : 2 : 3 अनुपात में हैं। अगर हर एक संख्या में 5 जोड़ा जाता है, तो नया अनुपात 2 : 3 : 4 हो जाता है। संख्याएँ ज्ञात करें।

- (a) 10, 20, 30 (b) 15, 30, 45
(c) 1, 2, 3 (d) 5, 10, 15

155. A got twice as many marks in English as in Science. His total marks in English, Science and Maths are 180. If the ratio of his marks in English and Maths is 2 : 3, what is his marks in Science?

A इंग्लिश विषय में विज्ञान से दुगुना अंक प्राप्त करता है। उसके इंग्लिश, विज्ञान और गणित में कुल अंक 180 हैं। अगर इंग्लिश व गणित के

अंकों का अनुपात 2 : 3 हो, तो उसके विज्ञान में कितने अंक प्राप्त किए।

- (a) 30 (b) 60 (c) 72 (d) 90

163. A person bought some rice and wheat for ₹ 380. The ratio of weight of rice and wheat is 4 : 3 and the price of equal amount of rice and wheat is in the ratio 5 : 6. The rice was bought of worth

एक व्यक्ति ₹ 380 में कुछ चावल व गेहूँ खरीदता है। चावल व गेहूँ के वजन का अनुपात 4 : 3 है और उनकी कीमत का अनुपात 5 : 6 है, तो चावल को कितने में खरीदा गया?

- (a) ₹ 380 (b) ₹ 300
(c) ₹ 200 (d) ₹ 180

164. The ratio of monthly incomes of A and B is 6 : 5 and their monthly expenditures are in the ratio of 4 : 3. If each of them saves ₹ 400 per month, find the sum of their monthly incomes.

A और B की मासिक आय का अनुपात 6 : 5 है। और उनका खर्च 4 : 3 के अनुपात में है। यदि प्रत्येक व्यक्ति ₹ 400 मासिक बचत करता है तो उन दोनों की मासिक आय क्या होगी ?

- (a) 2300 (b) 2400
(c) 2200 (d) 2500

165. There are 480 coins of half rupees, quarter rupees and 10 paise coins and their values are proportional to 5 : 3 : 1. The number of coins in each case are

480 सिक्के जो 50 पैसे, 25 पैसे और 10 पैसे के सिक्कों के रूप में हैं। उनका मान 5 : 3 : 1 के अनुपात में है। तो प्रत्येक प्रकार के सिक्कों की संख्या ज्ञात करें।

- (a) 100, 200, 180
(b) 50, 30, 400
(c) 150, 180, 150
(d) 300, 90, 90

166. A box contains 420 coins of 1 rupee, 50 paise and 20 paise coins. The ratio of their values is 13 : 11 : 7. The number of 50 paise coins is

420 सिक्के जो एक रुपया, 50 पैसे व 20 पैसे के रूप में हैं। उनका मान 13 : 11 : 7 के अनुपात में है। तो 50 पैसे के कितने सिक्के हैं?

- (a) 42 (b) 78 (c) 66 (d) 132

167. A box contains '56 in the form of coins of one rupee, 50 paise and 25 paise. The number of 50 paise coins is double the number of 25 paise coins and four times the number of one rupee coins. How many 50 paise coins are there in the box?

एक बक्से में '56 एक रुपया, 50 पैसे व 25 पैसे के सिक्कों के रूप में है। 50 पैसे के सिक्के, 25 पैसे के सिक्कों से दुगने तथा एक रुपये के सिक्कों से चार गुणा है। तो 50 पैसे के कितने सिक्के हैं?

(a) 52 (b) 64 (c) 32 (d) 16

168. '738 is divided among A, B, C so that their shares are in the ratio of 2 : 3 : 4. B's share is '738 को A, B और C में 2 : 3 : 4 के अनुपात में विभाजित किया गया। B द्वारा प्राप्त हिस्सा ज्ञात करें।

(a) ' 328 (b) ' 246
(c) ' 264 (d) ' 164

169. '1740 is divided among A, B, and C such that 0.5 of A = 0.6 of B = 0.75 of C. Then C will get

'1740 को A, B और C में इस प्रकार विभाजित किया गया कि $0.5A = 0.6B = 0.75C$ । तब C का मान ज्ञात करें।

(a) ' 580 (b) ' 696
(c) ' 348 (d) ' 464

170. A certain amount of money is divided among x, y and z. If x receives 25% more than y and y receives 25% less than z, then x : y : z is equal to

एक राशि को x, y और z में बाँटा गया। यदि x, y से 25% अधिक व y, z से 25% कम प्राप्त करे, तो x : y : z का अनुपात ज्ञात करें।

(a) 14 : 12 : 13 (b) 15 : 12 : 16
(c) 10 : 9 : 12 (d) 12 : 10 : 11

171. A sum of '53 is divided among A, B and C in such a way that A gets '7 more than what B gets and B gets '8 more than what C gets. The ratio of their share is '53 को A, B और C में इस प्रकार बाँटा गया कि A, B से '7 अधिक प्राप्त करे, B, C से '8 अधिक प्राप्त करें। तो उनके हिस्सों का अनुपात ज्ञात करें।

(a) 16 : 9 : 18 (b) 25 : 18 : 10
(c) 18 : 25 : 10 (d) 15 : 8 : 30

172. A sum of '300 is divided among P, Q and R in such a way that Q

gets '30 more than P and R gets '60 more than Q. The ratio of their shares is

'300 की राशि को P, Q और R में विभाजित किया गया। जबकि Q, P से '30 अधिक व R, Q से '60 अधिक प्राप्त करें तो उनका अनुपात ज्ञात करें।

(a) 5 : 3 : 2 (b) 2 : 3 : 5
(c) 3 : 2 : 5 (d) 2 : 5 : 3

173. '900 is divided among A, B, C; the division is such that $\frac{1}{2}$ of A's

money = $\frac{1}{3}$ of B's money = $\frac{1}{4}$ of C's money. Find the amount(in ') received by A, B, C.

'900 को A, B, C में इस प्रकार विभाजित किया गया कि $\frac{1}{2}A = \frac{1}{3}B = \frac{1}{4}C$ तब A, B और C द्वारा प्राप्त राशि ज्ञात करें।

(a) 300,400,200
(b) 350,450,100
(c) 200,300,400
(d) 400,150,350

174. If '126.50 is divided among A, B and C in the ratio of 2 : 5 : 4, the share of B exceeds that of A by

'126.50 को A, B और C में 2 : 5 : 4 के अनुपात में विभाजित किया गया। तो B का हिस्सा, A से कितना अधिक है?

(a) ' 36.50 (b) ' 35.50
(c) ' 34.50 (d) ' 33.50

175. A sum of '76 is divided among A, B and C in such a way that A gets '7 more than what B gets and B gets '6 more than what C gets. The ratio of their share is '76 को A, B व C में इस प्रकार विभाजित किया गया कि A, B से '7 अधिक व B, C से '6 अधिक प्राप्त करता है तो उनके हिस्सों का अनुपात ज्ञात करें।

(a) 19 : 24 : 33 (b) 32 : 25 : 19
(c) 32 : 24 : 20 (d) 19 : 25 : 33

176. '3,000 is divided between A, B and C so that A receives $\frac{1}{3}$ as much as B and C together

receive and B receives $\frac{2}{3}$ as much as A and C together receive. Then the share of C is: '3000 को A, B और C में इस प्रकार विभाजित किया गया कि A, को B व C के

कुल हिस्से का $\frac{1}{3}$ व B को A और C के कुल

हिस्से का $\frac{2}{3}$ प्राप्त होता है। तब C का हिस्सा ज्ञात करें।

(a) ' 600 (b) ' 525
(c) ' 1,625 (d) ' 1,050

YEAR : 2011

177. Which of the following represents a correct proportion?

निम्नलिखित में से एक सही समानुपात कौन सा है?

(a) 12 : 9 :: 16 : 12
(b) 13 : 11 :: 5 : 4
(b) 30 : 45 :: 18 : 24
(d) 3 : 5 :: 2 : 5

178. If 8, x and 50 are in continued proportion, then the value of x is

यदि 8, x और 50 एक क्रमागत समानुपात है तो x का मान ज्ञात करें।

(a) 30 (b) 20 (c) 5 (d) 32

179. The ratio of the length of a school ground to its width is 5 : 2. If the width is 40 m, then the length is

किसी मैदान की लम्बाई तथा चौड़ाई का अनुपात 5 : 2 है। यदि मैदान की चौड़ाई 40 मी. हो, तब मैदान की लम्बाई ज्ञात करें?

(a) 200 m (b) 100 m
(c) 50 m (d) 80 m

180. The ratio of the ages of two persons is 4 : 7 and the age of one of them is greater than that of the other by 30 years. The sum of their ages (in years) is

यदि दो व्यक्तियों की आयु 4 : 7 में है। एक व्यक्ति की आयु, दूसरे व्यक्ति से 30 वर्ष अधिक है। तो उनकी आयु का योग ज्ञात करें।

(a) 110 (b) 100 (c) 70 (d) 40

184. A box contains 280 coins of one rupee, 50-paise and 25- paise. The value of each kind of the coins are in the ratio of 8 : 4 : 3. Then the number of 50 - paise coins is

एक बैग में 280 सिक्के एक रुपया, 50 पैसे व 25 पैसे के रूप में है। यदि उनका मान 8 : 4 : 3 के अनुपात में है तो 50 पैसे के सिक्कों की संख्या ज्ञात करें।

(a) 70 (b) 60 (c) 80 (d) 90

185. '555 was to be divided among A, B and C in the ratio of

$\frac{1}{4} : \frac{1}{5} : \frac{1}{6}$. But by mistake it was divided in the ratio 4 : 5 : 6. The amount in excess received by C was

555 को A, B और C में $\frac{1}{4} : \frac{1}{5} : \frac{1}{6}$

अनुपात में विभाजित करना था। लेकिन गलती से 4 : 5 : 6 में विभाजित कर दिया गया तो C द्वारा कितनी राशि अधिक प्राप्त की गई।

- (a) ₹ 72 (b) ₹ 75
(c) ₹ 22 (d) ₹ 52

186. A man divides his property so that his son's share to his wife's and wife's share to his daughter's are both as in the ratio 3 : 1. If the daughter gets ₹ 10,000 less than son, the value (in rupees) of the whole property is

एक व्यक्ति ने अपनी जायदाद को इस प्रकार विभाजित किया कि उसके पुत्र व उसकी पत्नी और उसकी पत्नी व उसकी पुत्री को प्राप्त जायदाद का अनुपात 3 : 1 है। यदि उसकी पुत्री को उसके पुत्र से ₹ 10000 कम मिले हो तो कुल जायदाद कितनी थी।

- (a) ₹ 16,250 (b) ₹ 16,000
(c) ₹ 18,250 (d) ₹ 17,000

187. A policeman starts to chase a thief. When the thief goes 10 steps the policeman moves 8 steps and 5 steps of the policeman are equal to 7 steps of the thief. The ratio of the speeds of the policeman and the thief is:

एक दरोगा एक चोर के पीछे भागता है। यदि चोर 10 कदम चलता है तो दरोगा 8 कदम चलता है और दरोगा के 5 कदम चोर के 7 कदम के बराबर हैं। तो उनकी चालों का अनुपात ज्ञात करें।

- (a) 25 : 28 (b) 25 : 26
(c) 28 : 25 (d) 56 : 25

188. Tom is chasing Jerry. In the same interval of time Tom jumps 8 times while Jerry jumps 6 times. But the distance covered by Tom in 7 jumps is equal to the distance covered by Jerry in 5 jumps. The ratio of speeds of Tom and Jerry is

टॉम जैरी का पीछा कर रहा है। जब टॉम 8 कूद लगाता है तो जैरी 6 कूद लगाता है। परंतु टॉम

जितनी दूरी 7 कूद में तय करता है उतनी ही दूरी जैरी 5 कूद में तय कर लेता है। तो उनकी चाल का अनुपात ज्ञात करें।

- (a) 48 : 35 (b) 28 : 15
(c) 24 : 20 (d) 20 : 21

189. If A and B are in the ratio 4 : 5 and the difference of their squares is 81, what is the value of A ?

यदि A तथा B 4 : 5 के अनुपात में हैं और उनके वर्गों का अंतर 81 है, तो A का मान ज्ञात करें।

- (a) 36 (b) 445 (c) 15 (d) 12
(SSC CGL Pre. Exm 2015)

191. If two numbers are in the ratio 2 : 3 and the ratio becomes 3 : 4 when 8 is added to both the numbers, then the sum of the two numbers is:

यदि दो संख्याएँ 2:3 के अनुपात में हैं और जब दोनों संख्याओं में 8 जोड़ा जाता है, तो अनुपात 3:4 हो जाता है, तो दोनों संख्याओं का योगफल ज्ञात करें।

- (a) 90 (b) 50
(c) 60 (d) 40

(SSC CGL Pre. Exm 2015)

192. If $\frac{x}{y} = \frac{3}{4}$, the ratio of $(2x + 3y)$ and $(3y - 2x)$ is:

यदि $\frac{x}{y} = \frac{3}{4}$ है, तो $(2x + 3y)$ और $(3y - 2x)$ का अनुपात ज्ञात करें।

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

193. Incomes of x and y are in the ratio 4 : 3. Their expenditures are in the ratio 12 : 7. Both save ₹ 3200 at the end of the month, then the income of x is ?

X तथा Y की आय का अनुपात 4 : 3 है तथा उनके खर्च का अनुपात 12 : 7 है। दोनों माह के अंत में ₹ 3200 की बचत करते हैं, तो X की आय ज्ञात करें।

- (a) ₹ 4000 (b) ₹ 8000
(c) ₹ 6000 (d) ₹ 2000

194. A and B have their monthly incomes in the ratio 8:5 while their monthly expenditures are in the ratio 5 : 3. If they have saved ₹ 12,000 and ₹ 10,000 monthly respectively, then the difference in their monthly incomes is

A और B की मासिक आय 8 : 5 के अनुपात में है जबकि उनका मासिक व्यय 5 : 3 के

अनुपात में हैं। यदि उन्होंने क्रमशः ₹ 12,000 और ₹ 10,000 की बचत की हो, तो उनकी मासिक आय में अंतर कितना है?

- (a) ₹ 42,000 (b) ₹ 52,000
(c) ₹ 46,000 (d) ₹ 44,000

195. In a school there were 1554 students and the ratio of the number of the boys and girls was 4 : 3. After few days, 30 girls joined the school but few boys left; as a result the ratio of the boys and girls became 7 : 6. The number of boys who left the school is

एक विद्यालय में 1554 विद्यार्थी थे और लड़कों और लड़कियों की संख्या का अनुपात 4 : 3 था। कुछ दिनों बाद 30 लड़कियाँ ने उस विद्यालय में प्रवेश ले लिया, कुछ लड़कों ने विद्यालय छोड़ दिया, परिणामस्वरूप लड़कों और लड़कियों का अनुपात 7 : 6 हो गया। विद्यालय छोड़ने वाले लड़कों की संख्या कितनी है?

- (a) 76 (b) 84 (c) 86 (d) 74

196. If $(x^2 - y^2) : (x^2 + xy + y^2) = 5:1$ and $(x^2 - y^2) : (x - y) = 7 : 1$, then the ratio $2x : 3y$ equals

यदि $(x^2 - y^2) : (x^2 + xy + y^2) = 5:1$ और $(x^2 - y^2) : (x - y) = 7 : 1$, तो अनुपात $2x : 3y$ किसके बराबर है?

- (a) 3 : 2 (b) 2 : 3
(c) 4 : 3 (d) 4 : 1

197. If $A:B = \frac{1}{2} : \frac{1}{3}$, $B:C = \frac{1}{5} : \frac{1}{3}$, then $(A + B) : (B + C)$ is equal to

यदि $A:B = \frac{1}{2} : \frac{1}{3}$, $B:C = \frac{1}{5} : \frac{1}{3}$, तो $(A + B) : (B + C)$ क्या होगा?

- (a) 5 : 8 (b) 15 : 16
(c) 9 : 10 (d) 6 : 15

198. In a library the ratio of story books and other books is 7 : 2 and there are 1512 story books. Due to collection of some more story books the ratio becomes 15 : 4. The number of story books collected is

एक पुस्तकालय में कहानियों की पुस्तकों और अन्य पुस्तकों का अनुपात 7 : 2 है और उनमें 1512 कहानियों की पुस्तकें हैं। कुछ और कहानियों की पुस्तकों का संग्रह किए जाने से उक्त अनुपात 15 : 4 हो जाता है। कहानियों की और कितनी पुस्तकों का संग्रह किया गया?

- (a) 108 (b) 205 (c) 100 (d) 97

199. In 2 kg mixture of copper and aluminium, 30% is copper. How much aluminium powder should be added to the mixture so that the quantity of copper becomes 20%?

ताँबे और एल्युमिनियम के 2 कि.ग्रा. मिश्रण में 30% ताँबा है। इस मिश्रण में कितना एल्युमिनियम पाउडर और मिलाया जाना चाहिए जिससे ताँबे का मात्रा 20% हो जाए?

- (a) 900 gms (b) 800 gms
(c) 1000 gms (d) 1200 gms

200. A bag contains coins of ₹ 1, 50 paise and 25 paise in the ratio 2 : 3 : 5. If the total value of these coins is ₹ 228, then the number of 50 paise coins in that bag was

एक बैग में ₹ 1, 50 पैसे और 25 पैसे के सिक्कों के अनुपात में हैं। यदि इन सिक्कों का कुल मूल्य ₹ 228 है, तो उस बैग में 50 पैसे के कितने सिक्के थे?

- (a) 144 (b) 124 (c) 112 (d) 96

201. Divide 27 into two parts so that 5 times the first and 11 times the second together equals to 195. Then ratio of the first and second parts is

27 को दो भागों में इस प्रकार विभाजित करें कि पहले भाग का 5 गुना और दूसरे भाग का 11 गुना दोनों मिलकर 195 के बराबर हो, तो पहले और दूसरे भाग का अनुपात है

- (a) 3 : 2 (b) 17 : 10
(c) 2 : 7 (d) 5 : 4

202. A mixture contains milk and water in the ratio 5 : 1. On adding 5 litres of water, the ratio of milk and water becomes 5 : 2. The quantity of milk in the mixture is:

एक मिश्रण में दूध और पानी का अनुपात 5 : 1 है। 5 लीटर पानी मिलाने पर दूध और पानी का अनुपात 5 : 2 हो जाता है। मिश्रण में दूध की मात्रा कितनी है?

- (a) 16 litres (लीटर)
(b) 25 litres (लीटर)
(c) 32.5 litres (लीटर)
(d) 22.75 litres (लीटर)

203. The sides of a triangle are in the ratio of 7:9:12. The difference between the length of largest and smallest sides is 15 cm. The length of the largest sides would be:

एक त्रिभुज की भुजाएं 7:9:12 के अनुपात में

है। सबसे बड़ी और सबसे छोटी भुजाओं की लंबाई के बीच अंतर 15 cm है। सबसे बड़ी भुजा की लंबाई कितनी होगी?

- (a) 36 cm (b) 12 cm
(c) 60 cm (d) 24 cm

205. The current ages of Sonali and Monali are in the ratio 5 : 3. Five years from now, their ages will be in the ratio 10 : 7. Then, Monali's current age is:

सोनाली और मोनाली की वर्तमान आयु 5 : 3 के अनुपात में है। अब से पांच वर्ष बाद उनकी आयु 10 : 7 के अनुपात में हो जाएगी। तो मोनाली की वर्तमान आयु क्या है?

- (a) 3 years / वर्ष (b) 5 years / वर्ष
(c) 9 years / वर्ष (d) 15 years / वर्ष

206. Two numbers are in ratio 5 : 8. If their difference is 48, then the smallest number is

दो संख्याओं का अनुपात 5 : 8 है और उनका अंतर 48 है, तो सबसे छोटी संख्या बताएँ।

- (a) 64 (b) 80 (c) 96 (d) 128

207. If $a:b = 4:5$, $b:c = 5:6$, and $c:d = 6:7$, then $a:c$ is:

यदि $a:b = 4:5$, $b:c = 5:6$, और $c:d = 6:7$, तो $a:c$ क्या होगा?

- (a) 5 : 6 (b) 3 : 4
(c) 2 : 3 (d) 4 : 5

208. If $\frac{a}{b} = \frac{c}{d} = 5$, then $\frac{3a+4c}{3b+4d}$ is equals to:

यदि $\frac{a}{b} = \frac{c}{d} = 5$, तो $\frac{3a+4c}{3b+4d}$ किसके बराबर होगा?

- (a) 5 (b) 20
(c) 60 (d) 15

209. If $x:y = 3:5$ and $x-y = -2$, then the value of $x+y$ is:

यदि $x:y = 3:5$ और $x-y = -2$, तो $x+y$ का मान क्या होगा?

- (a) 8 (b) 2
(c) 3 (d) 5

210. If $\frac{a}{b} = \frac{c}{d} = \frac{e}{f}$, then each of them is equal to

यदि $\frac{a}{b} = \frac{c}{d} = \frac{e}{f}$ तब प्रत्येक किसके बराबर है।

- (a) $\frac{a+3c+5e}{b+d-f}$ (b) $\frac{3a+3c-5e}{b+3d-f}$
(c) $\frac{a+c-e}{b+d-5f}$ (d) $\frac{a+3c-5e}{b+3d-5f}$

211. In a factory the salary of each worker is increased in the ratio 22 : 25 but the number of

workers is decreased by $26\frac{2}{3}\%$

The net effect on the salary is: एक फैक्टरी में प्रत्येक कामगार का वेतन 22 : 25 के अनुपात में बढ़ा दिया जाए किंतु

कामगारों की संख्या $26\frac{2}{3}\%$ घटा दी जाए तो

वेतन पर निबल प्रभाव क्या होगा?

- (a) $16\frac{2}{3}\%$ decrease
(b) $11\frac{1}{9}\%$ decrease
(c) 10% decrease
(d) 20% increase

213. Arrange the numbers $a = \frac{7}{10}$,

$b = \frac{5}{8}$, $C = \frac{2}{3}$ in descending order.

$a = \frac{7}{10}$, $b = \frac{5}{8}$, $C = \frac{2}{3}$ संख्याओं को अवरोही क्रम में व्यवस्थित करें।

- (a) $a > b > c$ (b) $a > c > b$
(c) $b > c > a$ (d) $c > b > a$

214. A man spends his two months' income in three months' time, if his monthly income is 6000, then his annual saving is:

एक आदमी, अपने दो महीने की आय तीन महीने के समय में खर्च करता है। यदि उसकी मासिक आय 6000 हो तो उसकी वार्षिक बचत कितनी होगी?

- (a) 18000 (b) 24000
(c) 12000 (d) 36000

215. If the income of A is 10% more than that of B and the income of B is 20% less than that of C, then the incomes of A, B, C are in the ratio.

यदि A की आय B से 10% अधिक है और

- B की आय C से 20% कम है तो A, B और C के आय का अनुपात क्या होगा?
(a) 11 : 10 : 8 (b) 10 : 9 : 7
(c) 22 : 18 : 25 (d) 22 : 20 : 25
217. If 4 years ago the ratio between the ages of P and Q was 5 : 6 and the sum of their ages at present is 52, what is the ratio of their present ages?
यदि चार वर्ष पहले P और Q के बीच आयु का अनुपात 5 : 6 था और वर्तमान में दोनों की आयु का योग 52 है तो उनकी वर्तमान आयु का अनुपात क्या है?
(a) 5 : 6 (b) 6 : 7
(c) 7 : 8 (d) 4 : 5
219. The sum of $\frac{1}{5}$ th of the number and 25% of another number is equal to 40% of the first number. What is the ratio of the first number and the second number ?
एक संख्या के $\frac{1}{5}$ का और दूसरी संख्या के 25% का योग पहली संख्या के 40% के बराबर है। पहली संख्या का दूसरी संख्या से अनुपात क्या होगा?
(a) 4 : 3 (b) 5 : 2
(c) 5 : 4 (d) 6 : 5
220. In a cricket match there are three types of tickets say A, B and C each costing Rs. 1000, Rs. 500 and Rs. 200 respectively. The ratio of three ticket sold of category A, B and C is 3 : 2 : 5. If the total collection from selling the tickets is Rs. 2.5 crores. Find the total number of tickets sold?
क्रिकेट मैच में A, B और C प्रकार की टिकटों की कीमत क्रमशः Rs. 1000, Rs. 500 और Rs. 200 हैं। A, B और C श्रेणी में बिके टिकटों का अनुपात 3 : 2 : 5 है। यदि टिकटों की बिक्री से कुल वसूली 2.5 करोड़ है। कुल बेचे गए टिकटों की संख्या ज्ञात करें?
(a) 5000 (b) 4800
(c) 50000 (d) 52000
221. If selling price of 80% books is equal to cost price of 40% books, then find ratio between cost price and selling price.
यदि 80% किताबों का विक्रय मूल्य, 40% किताबों के क्रय मूल्य के बराबर हो, तो क्रय मूल्य एवं विक्रय मूल्य के बीच अभीष्ट अनुपात होगा?
(a) 4 : 1 (b) 1 : 4
(c) 1 : 2 (d) 2 : 1
222. Ratio of A's age to B's age is 4 : 3. 'A' will be 26 years old after 6 years. The age of B now is
A की आयु और B की आयु का अनुपात 4 : 3 है। 6 वर्ष पश्चात A 26 वर्ष का हो जाएगा। B की वर्तमान आयु क्या है?
(a) 11 years (b) 21 years
(c) 21 years (d) 15 years
223. Two numbers are in the ratio 3:5. If 6 is added to both of them, the ratio becomes 2:3. The numbers are
दो संख्याएँ 3 : 5 के अनुपात में हैं। यदि उन दोनों में 6 जोड़ दिया जाए, तो अनुपात 2:3 हो जाता है। वे संख्याएँ क्या हैं?
(a) 21 and 35 (b) 30 and 50
(c) 24 and 40 (d) 18 and 30
224. A mixture contains spirit and water in the ratio of 3 : 2. If it contains 3 litres more spirit than water, the quantity of spirit in the mixture is
एक मिश्रण में स्पिरिट और पानी 3 : 2 के अनुपात में है। यदि इसमें पानी की तुलना में 3 लीटर अधिक स्पिरिट हो, तो मिश्रण स्पिरिट की मात्रा कितनी है?
(a) 12 litres (b) 10 litres
(c) 9 litres (d) 8 litres
226. A profit of '960 is divided between A and B in the ratio $\frac{1}{3} : \frac{1}{5}$. The difference of their profit is:
'960 के लाभ को A तथा B में $\frac{1}{3} : \frac{1}{5}$ के अनुपात में बाँटा गया है। उनके लाभों का अन्तर क्या होगा?
(a) '120 (b) '160
(c) '180 (d) '240
228. Three numbers are in the ratio 5 : 7 : 12. If the sum of the first and the third is greater than the second by 50. The sum of the three numbers is
तीन संख्याएँ 5 : 7 : 12 के अनुपात में हैं। यदि उनमें से पहली तथा तीसरी संख्याओं का योग, दूसरी संख्या से 50 अधिक हो, तो तीनों संख्याओं का योग कितना होगा?
(a) 125 (b) 120
(c) 95 (d) 85
230. Visitors to a show were charged '15 each on the first day, '7.50 on the second day, '2.50 on the third day and total attendance on three days were in the ratio 2:5:13 respectively. The average charge per person for the entire three days is
एक शो के दर्शकों से पहले दिन प्रति व्यक्ति '15, दूसरे दिन प्रति व्यक्ति '7.50, तीसरे दिन '2.50 वसूल किए गए और तीन दिनों की कुल उपस्थिति क्रमशः 2:5:13 के अनुपात में थी। पूरे तीन दिनों के लिए प्रति व्यक्ति औसत वसूली कितने रुपये थी?
(a) '5 (b) '5.50
(c) '6 (d) '7
231. '730 were divided among A, B, C in such a way that if A gets '3 then B gets '4 and if B gets '3.50 then C gets '3. The share of B exceeds that of C by
'730 की राशि A, B, C के बीच इस प्रकार विभाजित की गई है कि यदि A को '3 मिले तो B को '4 मिले और यदि B को '3.50 मिले तो C को '3 मिले। B का हिस्सा C से कितना अधिक है?
(a) '30 (b) '40
(c) '70 (d) '21
232. The compound ratio of the inverse ratios of the ratios $x : yz$, $y : zx$, $z : xy$ is:
 $x : yz$, $y : zx$, $z : xy$ अनुपातों के व्युत्क्रमी अनुपातों का मिश्र अनुपात बताइये?
(a) 1 : xyz (b) xyz : 1
(c) 1 : 1 (d) x : yz
233. Rs. 2420 were divided among A, B, C, so that A : B = 5 : 4 and B : C = 9 : 10 then C gets
2420 रु की राशि A, B, C में इस प्रकार वितरित की गई कि A : B = 5 : 4 और B : C = 9 : 10 तो बताइए C का क्या मिला?
(a) 680 (b) 800
(c) 900 (d) 950
235. Among 132 examinees of a certain school, the ratio of successful to unsuccessful students is 9 : 2, Had 4 more

students passed, then the ratio of successful to unsuccessful students will be

किसी स्कूल के 132 परीक्षार्थियों में से सफल छात्रों का असफल छात्रों से अनुपात 9 : 2 है। यदि 4 और छात्र उत्तीर्ण हो जाते तो सफल छात्रों का असफल छात्रों से क्या अनुपात होता?

- (a) 14 : 3 (b) 14 : 5
(c) 28 : 3 (d) 28 : 5

236. In a regiment the ratio between the number of officers to soldiers was 3 : 31 before. In a battle 6 officers and 22 soldiers were killed and the ratio became 1 : 13, the number of officers in the regiment before battle was

किसी रेजिमेंट में युद्ध से पहले अफसरों का जवानों का अनुपात 3 : 31 था। युद्ध में 6 अफसर और 22 जवान मारे गए और यह अनुपात 1 : 13 हो गया। युद्ध से पहले रेजिमेंट में अफसरों की संख्या क्या थी ?

- (a) 31 (b) 38
(c) 21 (d) 28

238. In a college union, there are 48 students. The ratio of the number of boys to the number of girls is 5 : 3. The number of girls to be added in the union, so that the number of boys to girls in 6 : 5 is

एक कॉलेज यूनियन में विद्यार्थियों की संख्या 48 हैं, लड़कों और लड़कियों की संख्या का अनुपात 5 : 3 है। इस यूनियन में कितनी लड़कियों की संख्या जोड़ी जाए कि लड़के और लड़कियों का अनुपात 6 : 5 हो जाए।

- (a) 6 (b) 7
(c) 12 (d) 17

239. There are three bottles of mixture of syrup and water of ratio 2 : 3, 3 : 4, 7 : 5. 10 Litres of first and 21 Litres of second bottles are taken. How much quantity from third bottles is to be taken so that final mixture from three bottles will be of ratios 1 : 1.

2 : 3, 3 : 4, और 7 : 5 के अनुपात में

सिरप और पानी के मिश्रण को तीन बोतलों में रखा गया है। पहली बोतल में से 10 लीटर और दूसरी बोतल में से 21 लीटर मिश्रण लिया जाता है। अब तीसरी बोतल में से किस मात्रा में मिश्रण को लिया जाये जिससे कि तीनों बोतलों से लिया गया अंतिम मिश्रण 1 : 1 के अनुपात में हों?

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

240. In a colored picture of blue and Yellow color, blue and Yellow color is used in the ratio of 4 : 3 respectively. If in upper half, half blue : Yellow is 2 : 3, then in the lower half blue : Yellow is

किसी नीले और पीले रंग के चित्र में नीले और पीले रंग का प्रयोग 4 : 3 के अनुपात में क्रमशः किया जाता है। यदि ऊपरी हिस्से में नीले और पीले रंग का अनुपात 2 : 3 का है तो निचले हिस्से की नीला : पीला किस अनुपात में होगा?

- (a) 1 : 1 (b) 2 : 1
(c) 26 : 9 (d) 9 : 26

241. A and B start an enterprise together, with A as active partner. A invests ₹ 4000 and ₹ 2000 more after 8 months. B invests ₹ 5000 and withdraws ₹ 2000 after 9 months. Being the active partner, A takes ₹ 100 per month as allowance, from the profit. What is the share of B if the profit for the year is 6700?

A और B दोनों मिलकर एक व्यापार शुरू करते हैं जिसमें A सक्रिय भागीदार के रूप में कार्य करता है। A इसमें ₹ 4000 का निवेश करता है। और 8 महीने बाद फिर ₹ 2000 निवेश करता है। B इसमें ₹ 5000 निवेश करता है। लेकिन 9 महीने बाद इसमें से ₹ 2000 निकाल लेता है। सक्रिय भागीदार होने के नाते A लाभ में से भत्ते में प्रतिमाह ₹ 100 लेता है। यदि वर्ष में ₹ 6700 का लाभ हुआ है तो B का शेयर क्या होगा?

- (a) ₹ 3350 (b) ₹ 3250
(c) ₹ 2700 (d) ₹ 2800

242. A sum of ₹ 15525 is divided among Sunil, Anil and Jamil such that if ₹ 22, ₹ 35 and ₹ 48 be diminished from their shares respectively, their remaining sums shall be in the ratio 7 : 10 : 13. What would have been the ratio of their sums if ₹ 16, ₹ 77, ₹ 37 respectively were added to their original shares?

₹ 15525 की राशि सुनील, अनिल और

जमील के बीच इस तरह से विभाजित की जानी है कि यदि उनके हिस्सों में से क्रमशः ₹ 25, ₹ 35 और ₹ 48 कम कर दिये जाएं तो उनकी शेष राशि 7 : 10 : 13 के अनुपात में हो जाए। यदि उनके मूल हिस्सों में क्रमशः ₹ 16, ₹ 77, और ₹ 37 जोड़ दिये जाते हैं तो उनकी राशि का अनुपात क्या रहा होगा?

- (a) 9 : 13 : 17
(b) 18 : 26 : 25
(c) 36 : 52 : 35
(d) None of these/इनमें से कोई नहीं

243. A's income is ₹ 140 more than B's income and C's income is ₹ 80 more than D's. If the ratio of A's and C's income is 2 : 3 and the ratio of B's and D's income is 1 : 2, then the incomes of A, B, C and D are respectively.

A की आय B की तुलना में ₹ 140 अधिक है और C की आय D की तुलना में ₹ 80 अधिक है। यदि A और C की आय का अनुपात 2 : 3 हैं तथा B और D की आय का अनुपात 1 : 2 है तो A, B, C और D की आय क्रमशः होगी?

- (a) ₹ 260, ₹ 120, ₹ 320 and ₹ 240
(b) ₹ 300, ₹ 160, ₹ 600 and ₹ 520
(c) ₹ 400, ₹ 260, ₹ 600 and ₹ 520
(d) ₹ 320, ₹ 180, ₹ 480 and ₹ 360

244. Find the fraction which bears the same ratio to $\frac{1}{27}$ that $\frac{3}{7}$

does to $\frac{5}{9}$.

वह भिन्न ज्ञात करें जिसका $\frac{1}{27}$ से वही अनुपात हो जो $\frac{3}{7}$ का $\frac{5}{9}$ से है?

- (a) $\frac{5}{9}$ (b) $\frac{1}{35}$
(c) $\frac{45}{7}$ (d) $\frac{7}{45}$

245. The ratio of number of boys to the number of girls in a school of 432 pupils is 5 : 4. When some new boys and girls are admitted, the number of boys increase by 12 and the ratio of the boys to girls changes to 7 : 6. The number of new girls admitted is

432 विद्यार्थियों वाले एक स्कूल में लड़कों

और लड़कियों की संख्या का अनुपात 5 : 4 है। जब स्कूल में कुछ नए लड़के-लड़कियाँ दाखिल हो जाते हैं तो लड़कों की संख्या 12 और बढ़ जाती है तथा लड़कों का लड़कियों से अनुपात बदल कर 7 : 6 हो जाता है। बताइए कितनी नई लड़कियों ने दाखिल लिया है?

- (a) 12 (b) 14
(c) 24 (d) 20

(SSC CGL Tire -II Exam. 2016)

246. If the three numbers in the ratio 3 : 2 : 5 be such that the sum of the squares is equal to 1862 then which number is the middle one.

यदि 3 : 2 : 5 के अनुपात में तीन संख्याएँ ऐसी हैं कि उनके वर्गों का योग 1862 हो, तो बीच वाली संख्या बताइए?

- (a) 16 (b) 14
(c) 13 (d) 15

247. Two bottles contain acid and water in the ratio 2 : 3 and 1 : 2 respectively. These are mixed in the ratio 1 : 3. What is the ratio of acid and water in the new mixture?

दो बोतलों में क्रमशः 2 : 3 और 1 : 2 के अनुपात में अम्ल और जल है। इन्हें 1 : 3 के अनुपात में मिला दिया जाता है। बताइए नए मिश्रण में अम्ल और जल का क्या अनुपात है?

- (a) 7 : 13 (b) 11 : 57
(c) 23 : 37 (d) 1 : 3

248. The ratio of the number of boys and girls in a school is 3 : 2. If 20% of the boys and 25% of the girls are scholarship holders, the percentage of the school students who are not scholarship holders is

किसी स्कूल में लड़कों और लड़कियों की संख्या में 3 : 2 का अनुपात है। यदि 20% लड़कों और 25% लड़कियों को छात्रवृत्ति मिलती हो तो स्कूल के उन विद्यार्थियों का प्रतिशत बताइए जिन्हें छात्रवृत्ति नहीं मिलती है?

- (a) 56 (b) 78
(c) 70 (d) 80

250. What number should be added to each of the numbers 55, 100, 65 and 116, so the resulting numbers are in continued proportion?

55, 100, 65 तथा 116 संख्याओं में से

प्रत्येक संख्या में कौन सी संख्या जोड़ी जाए कि परिणामी संख्याएँ निरंतर अनुपात में हो ?

- (a) 20 (b) 10 (c) 5 (d) 15

251. Rs. 3200 is divided among A, B and C in the ratio of 3 : 5 : 8 respectively. What is the difference (in Rs) between the share of B and C?

3200 रु. को A, B तथा C के बीच क्रमशः अनुपात 3 : 5 : 8 में बाँटा जाता है। B और C के हिस्से में कितना अंतर (रु. में) है ?

- (a) 400 (b) 600 (c) 800 (d) 900

252. The ratio of speed of three racers is 3 : 4 : 6. What is the ratio of time taken by the three racers to cover the same distance?

तीन धावकों की गति का अनुपात 3 : 4 : 6 है। समान दूरी तय करने में उनके द्वारा लिये गये समय का अनुपात क्या होगा?

- (a) 3 : 4 : 6 (b) 6 : 4 : 3
(c) 4 : 3 : 2 (d) 2 : 3 : 5

253. A, B and C received an amount of Rs 8400 and distributed among themselves in the ratio of 6 : 8 : 7 respectively. If they save in the ratio of 3 : 2 : 4 respectively and B saves Rs. 400, then what is the ratio of the expenditures of A, B and C respectively?

A, B तथा C को 8400 रु. प्राप्त होते हैं तथा वह इसे आपस में क्रमशः 6 : 8 : 7 के अनुपात में बाँट लेते हैं। यदि उनकी बचत का अनुपात क्रमशः 3 : 2 : 4 है तथा B, 400 रु. बचाता है, तो क्रमशः A, B तथा C के व्यय का अनुपात क्या है?

- (a) 6 : 8 : 7 (b) 8 : 6 : 7
(c) 9 : 14 : 10 (d) 12 : 7 : 9

254. A Company, at the time of inflation reduced the staff in the ratio 5:3 and salary per employee is increased in the ratio 7:8. By doing so, the company saved Rs. 55000. What was the initial expenditure (in Rs) of company?

एक कंपनी ने मुद्रास्फीति (मंहगाई) के समय में अपने कर्मचारियों को 5:3 के अनुपात में कम किया तथा औसत वेतन प्रति कर्मचारी को 7:8 के अनुपात में बढ़ा दिया। ऐसा करने से कंपनी को 55000 रु. की बचत हुई। कंपनी का प्रारंभिक व्यय (रु. में) कितना था?

- (a) Rs. 155000 (b) Rs. 160000

- (c) Rs. 175000 (d) Rs. 215000

255. Rs. 60500 is divided among A, B and C such that A receives $\frac{2}{9}$ as B and C together and B receives $\frac{3}{7}$ of as much as A and C together. What is the share of C (in Rs) ?

60500 रु. को A, B तथा C में इस प्रकार बाँटा जाता है कि A का भाग B तथा C के कुल भाग का $\frac{2}{9}$ है, तथा B का भाग A तथा C के कुल भाग का $\frac{3}{7}$ है। C का भाग (रु. में) कितना है ?

- (a) Rs. 29850 (b) Rs. 30120
(c) Rs. 31350 (d) Rs. 37250

256. Three boxes of capacity 24 kg, 36 kg and 84 kg are completely filled with the three varieties of wheat A, B and C respectively. All the three boxes were emptied and the three type of wheat were thoroughly mixed and the mixture was put back in the three boxes. How many kg of type A wheat would be in the third box (in kg) ?

तीन डिब्बे जिनकी क्षमता 24 कि. ग्रा., 36 कि. ग्रा. तथा 84 कि.ग्रा. को तीन तरह की गेहूँ क्रमशः A, B, तथा C से पूरा भरा गया है। तीनों डिब्बों खाली कर दिए जाते हैं तथा तीनों प्रकार के गेहूँ को अच्छे से मिलाने के बाद मिश्रण को फिर से तीनों डिब्बों में भरा जाता है। तीसरे डिब्बे में A वाले गेहूँ की मात्रा (कि. ग्रा. में) कितनी होगी?

- (a) 10 kg (b) 12 kg
(c) 14 kg (d) 16 kg

257. The ratio of number of cans of orange, pineapple and mixed fruit juices kept in a store is 8:9:15. If the store sells 25%, 33.33% and 20% of orange, pineapple and mixed fruit juices cans respectively, then what is the ratio of number of cans of these juices in the remaining stock?

किसी भण्डार घर में रखे नारंगी अनानास तथा मिश्रित फलों के रस के डिब्बों की संख्याओं के अनुपात 8:9:15 है। यदि नारंगी अनानास तथा मिश्रित फलों के रसों के क्रमशः 25%, 33.33% तथा 20%, डिब्बों की बिक्री की जाती है, तो बचे हुए भण्डार में रसों के डिब्बों की संख्या का अनुपात क्या है?

- (a) 1:1:2 (b) 6:6:13
(c) 12:15:19 (d) 4:9:13

258. Price of a diamond is directly proportional to square of its weight.

A man broke the Diamond accidentally is three pieces in the ratio of 3:5:7 and the loses Rs. 42600. What was the original price (in Rs.) of the diamond?

एक हीरे का मूल्य उसके भार के वर्ग का अनुक्रमानुपाती है। एक व्यक्ति से गलती से यह हीरा तीन टुकड़ों में 3:5:7 के अनुपात में टूट गया और इस वजह से उसे 42600 रु की हानि हुई। हीरे का वास्तविक मूल्य (रु में) क्या था?

- (a) Rs. 11786 (b) Rs. 60000
(c) Rs. 67500 (d) Rs. 75000

259. The flight fare between two cities increased in the ratio 11:13. What is the increase (in Rs) in the fare, If the original fare was RS 12100?

दो शहरों के बीच उड़ान का किराया 11: 13 के अनुपात में बढ़ा दिया गया है। यदि मूल किराया 12100 रु था, तो किराए में हुई बढ़ोतरी (रु. में) कितनी है?

- (a) Rs. 14300 (b) Rs. 2200
(c) Rs. 22000 (d) Rs. 1430

260. Profit of Rs 1,03,500 has to be divided among three partners A, B and C in the ratio 11:7:5. How much amount (in Rs) does B get?

1,03,500 रु का लाभ 11:7:5 के अनुपात में तीन भागीदारों A, B और C के बीच विभाजित किया जाना है। B को मिलने वाली राशि (रु में) कितनी होगी?

- (a) Rs. 22,500 (b) Rs. 49,500
(c) Rs. 50,500 (d) Rs. 31,500

261. A's wealth is 5/7 times of B's and C's is 10/7 times of B's. What is the ratio of C's wealth to A's?

A की संपत्ति B से 5/7 गुना है और C की B से 10/7 गुना है। C की संपत्ति का A की संपत्ति से अनुपात क्या है?

- (a) 49:100 (b) 1:2
(c) 2:1 (d) 100:49

262. A bag has Rs 43 in the form of 5 rupee, 50 paise and 10 paise coins in the ratio of 1:5:11. What is the total number of 50 paise coins?

एक बैग में 5 रु, 50 पैसे और 10 पैसे के सिक्कों के रूप में 1:5:11 के अनुपात में 43 रु है। 50 पैसे के सिक्कों की कुल संख्या क्या है?

- (a) 5 (b) 25 (c) 55 (d) 50

263. The ratio of present ages of R and S is 11:17, before 11 years the ratio of their ages was 11:20. What is R's present age (in years) ?

R और S के वर्तमान उम्र का अनुपात 11: 17 है। 11 वर्ष पहले उनकी उम्र की अनुपात 11: 20 था। R की वर्तमान उम्र (वर्षों में) क्या है?

- (a) 51 (b) 33 (c) 22 (d) 40

264. In an MBA selection process, the ratio of selected to unselected was 11:2. If 40 less had applied and 20 less selected, the ratio of selected to unselected would have been 10:1. How many candidates had applied for the process?

एमबीए चयन प्रक्रिया में, चुने गए और न चुने गए लोगों का अनुपात 11:2 था। यदि 40 कम लोगों ने आवेदन किया होता और 20 कम चुने गए होते, तो चयनित और अचयनित लोगों का अनुपात 10:1 होता। इस प्रक्रिया के लिए कितने उम्मीदवारों ने आवेदन किया था?

- (a) 220 (b) 260 (c) 300 (d) 340

265. The flight fare between two cities is increased in the ratio 9:11. What is the increase (in Rs) in the fare, if the original fare was Rs. 18,000?

दो शहरों के बीच उड़ान का किराया 9:11 के अनुपात में बढ़ गया है। किराए में हुई बढ़ोतरी (रु में) क्या है, अगर मूल किराया Rs. 18,000 था?

- (a) 22000 (b) 3600
(c) 4000 (d) 20000

266. A bag has Rs. 51.25 in the form of 2-rupee, 50-paise and 25 paise coins in the ratio of 3:5:7. What is the total number of 50-paise coins?

एक बैग में 2 रुपये, 50 पैसे और 25 पैसे के सिक्कों के रूप में 3:5:7 के अनुपात में 51.25 रुपये हैं। 50-पैसे के सिक्कों की कुल संख्या क्या है?

- (a) 15 (b) 35 (c) 25 (d) 5

267. The ratio of present ages of R and S is 6:7. Before 12 years the ratio of their ages was 9:11. What is R's present age (in years)?

R और S के वर्तमान आयु का अनुपात 6:7 है। 12 वर्ष पहले उनकी आयु का अनुपात 9:11 था। R की वर्तमान आयु (वर्षों में) क्या है?

- (a) 56 (b) 48 (c) 36 (d) 44

268. If A's wealth is 4/9 times of B's and C's is 7/6 times of B's, what is the ratio of C's wealth to A's?

अगर A का धन B के धन से 4/9 गुना और

C का धन B से 7/6 गुना है, तो C के धन का A के धन से क्या अनुपात है?

- (a) 8:21 (b) 21:8
(c) 27:14 (d) 14:27

269. The ratio of the speed of A, B and C is 2 : 3 : 6 respectively. What is the ratio of the time taken by A, B and C respectively to cover the same distance?

A, B तथा C की गति का अनुपात 2 : 3 : 6 है। समान दूरी तय करने के लिए क्रमशः A, B तथा C द्वारा लिये गये समय का अनुपात क्या होगा?

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

270. If $x - y : y - z : z - k = 2 : 3 : 5$, then what is the value of $z : (x + k)$?

यदि $x - y : y - z : z - k = 2 : 3 : 5$ हो, तो $z : (x + k)$ का मान क्या होगा?

- (a) 1 : 2 (b) 2 : 1
(c) 1 : 3 (d) 1 : 4

272. Raman, Rohit and Raja are partners and invest in a business. Raman invests 1/4th of total and Rohit invest 1/3th of the total. What is the ratio of profit of Raman, Rohit and Raja respectively?

रमन, रोहित तथा राजा साझेदार हैं तथा एक व्यापार में निवेश करते हैं। रमन कुल निवेश का 1/4 भाग तथा रोहित कुल निवेश का 1/3 भाग निवेश करता है। क्रमशः रमन, रोहित तथा राजा के लाभ का अनुपात क्या है?

- (a) 4 : 3 : 1 (b) 3 : 4 : 4
(c) 3 : 4 : 5 (d) 4 : 3 : 5

273. If $a - b : b - c : c - d = 1 : 2 : 3$, then what is the value of $(a + d) : c$?

यदि $a - b : b - c : c - d = 1 : 2 : 3$ हो, तो $(a + d) : c$ का मान क्या होगा?

- (a) 1 : 2 (b) 2 : 1
(c) 4 : 1 (d) 3 : 1

274. The ratio of two numbers is 3 : 5. If both numbers are increased by 8, the ratio becomes 13 : 19. What is the sum of the two numbers?

दो संख्याओं का अनुपात 3 : 5 है। यदि दोनों संख्याओं में 8 की वृद्धि की जाए, तो अनुपात 13 : 19 हो जाता है। दोनों संख्याओं का योग क्या होगा?

- (a) 32 (b) 48

(c) 40

(d) 72

276. The ratio of the speed of P, Q and R is 10:12:15 respectively. What is the ratio of the time taken by P, Q and R respectively to cover the same distance?

P, Q तथा R की गति का अनुपात क्रमशः 10 : 12 : 15 है। समान दूरी तय करने के लिये क्रमशः P, Q तथा R द्वारा लिये गये समय का अनुपात क्या है?

- (a) 10:12:15 (b) 15:12:10
(c) 6:5:4 (d) 4:5:6

277. The ratio of the speed of Aman, kamal and Manan is 4:5:6 respectively. What is the ratio of the time taken by Aman, Kamal and Manan respectively to cover the same distance?

क्रमशः अमन, कमल तथा मनन गति का अनुपात 4:5:6 है। समान दूरी तय करने के लिए क्रमशः अमन, कमल तथा मनन द्वारा लिये गये समय का अनुपात क्या होगा ?

- (a) 10:12:15 (b) 2:3:4
(c) 4:5:6 (d) 15:12:10

278. A, B and C are partners and invest in a business. A invests $\frac{1}{5}$ of total and B invests $\frac{1}{4}$ of the total. What is the ratio of profit of A, B and C respectively?

A, B तथा C साझेदार हैं तथा एक व्यापार में निवेश करते हैं। A कुल निवेश का $\frac{1}{5}$ भाग तथा B कुल निवेश का $\frac{1}{4}$ भाग निवेश करता है। क्रमशः A, B तथा C के लाभ का अनुपात क्या होगा?

- (a) 5:4:9 (b) 5:4:1
(c) 4:5:1 (d) 4:5:11

280. If $\frac{A}{B} = \frac{2}{3}$, $\frac{B}{C} = \frac{4}{5}$ and $\frac{C}{D} = \frac{3}{2}$, Then what is the ratio of A:B:C:D?

यदि $\frac{A}{B} = \frac{2}{3}$, $\frac{B}{C} = \frac{4}{5}$ तथा $\frac{C}{D} = \frac{3}{2}$, तो A:B:C:D का अनुपात क्या है?

- (a) 8:12:10:15 (b) 8:15:12:10
(c) 8:10:12:15 (d) 8:12:15:10

281. A bag contains three types of coins 1 rupee-coins, 50p-coins and 25 p-coins total 175 coins. If the total value of the coins of each kind be the same, the total amount in the bag is:-

एक बैग में एक रूपया, 50 पैसे व 25 पैसे के

सिक्के हैं। कुल सिक्के 175 हैं। यदि उन सभी प्रकार के सिक्कों की राशि बराबर हो तो बैग में कुल धन राशि ज्ञात करें।

- (a) ₹ 75 (b) ₹ 175
(c) ₹ 300 (d) ₹ 126

282. If Girilal's salary is $\frac{11}{7}$ times of Hariram's and Shekhar's is $\frac{3}{4}$ times of Hariram's, what is the ratio of Girilal's salary to Shekhar's salary.

यदि गिरिलाल का वेतन हरिराम के वेतन से $\frac{11}{7}$ गुना है और शेखर का वेतन हरिराम के वेतन से $\frac{3}{4}$ गुना है, तो गिरिलाल के वेतन का शेखर के वेतन से अनुपात क्या होगा?

- (a) 44:21 (b) 28:33
(c) 33:38 (d) 21:44

283. In an army selection process, the ratio of selected to unselected Candidates was 6:1. If 30 less had applied and 10 less selected, the ratio of selected to unselected would have been 7:1. How many candidates had applied for the process?

एक आर्मी की भर्ती प्रक्रिया में, चयनित और अचयनित अभ्यर्थियों का अनुपात 6:1 था। यदि 30 कम ने आवेदन किया होता और 10 कम चयनित होते, तो चयनित और अचयनित का अनुपात 7:1 होता। कितने अभ्यर्थियों ने प्रक्रिया के लिए आवेदन किया था?

- (a) 910 (b) 1820
(c) 455 (d) 2730

284. In an army selection process, the ratio of selected to unselected candidates was 9:2. If 80 less had applied and 20 less selected, the ratio of selected to unselected would have been 5:1. How many candidates had applied for the process?

एक आर्मी की भर्ती प्रक्रिया में, चयनित और अचयनित अभ्यर्थियों का अनुपात 9:2 था। यदि 80 कम ने आवेदन किया होता और 20 कम चयनित होते, तो चयनित और अचयनित का अनुपात 5:1 होता। कितने अभ्यर्थियों ने प्रक्रिया के लिए आवेदन किया था?

- (a) 6160 (b) 1540
(c) 3080 (d) 9240

285. x and y are two numbers such that their mean proportion is 16 and third proportion is 128. What is the value x and y?

x और y ऐसी दो संख्याएँ हैं जिनका माध्य

अनुपात 16 है और तृतीय अनुपात 128 है। x और y का मान क्या है?

- (a) 8 and 16 (b) 16 and 32
(c) 8 and 32 (d) 16 and 16

286. The bus fare between two cities is increased in the ratio 11:18. What would be the increase in the fare, if the original fare is Rs 550?

दो शहरों के बीच का बस का भाड़ा 11:18 के अनुपात में बढ़ाया गया है यदि मूल भाड़ा 550 रु. है, तो भाड़ों में कितनी वृद्धि हुई?

- (a) Rs 350 (b) Rs 900
(c) Rs 180 (d) Rs 360

287. A bag has Rs 30.8 in the form of 1 rupee, 50 paise and 10 paise coins in the ratio of 6:3:2. What is the number of 50 paise coins?

एक बैग में 6:3:2 के अनुपात में 1 रु, 50 पैसे और 10 पैसे के रूप में 30.8 रूपए हैं। 50 पैसे के सिक्कों की संख्या क्या है?

- (a) 8 (b) 24 (c) 12 (d) 4

288. x and y are two numbers such that their mean proportion is 8 and third proportion is 512. What is the value of x and y?

x और y ऐसी दो संख्याएँ हैं जिनका माध्य अनुपात 8 है और तृतीय अनुपात 512 है। x और y का मान क्या है?

- (a) 2 and 16 (b) 2 and 32
(c) 4 and 32 (d) 4 and 16

290. Profit of Rs. 277200 has to be divided among three Abdullah, Bhanudas and Chakor in the ratio 3:6:2. How much share (in RS) Chakor gets?

277200 के लाभ को 3:6:2 के अनुपात में तीन हिस्सेदारों अब्दुल्लाह, भानुदास और चकोर में बांटा जाना है। चकोर को कितना हिस्सा (रु में) प्राप्त हुआ?

- (a) Rs. 50400 (b) Rs. 151200
(c) Rs. 75600 (d) Rs. 25200

291. A bag has Rs12.9 in the form of 1 rupee, 50 paise and 10 paise coins in the ratio of 3:2:3. How many 50 paise coins are there in the bag?

एक बैग में 3:2:3 के अनुपात में 1 रु, 50 पैसे 10 पैसे के रूप में 12.9 रु हैं। 50 पैसे के सिक्कों की संख्या कितनी होगी?

- (a) 9 (b) 6 (c) 12 (d) 3

292. If Gadadhar's salary is $\frac{3}{2}$ times of Haamid's and Sarvesh's is $\frac{4}{3}$ times of Haamid's what is the ratio of Gadadhar's salary to Sarvesh's?

यदि गधाधर का वेतन हामिद के वेतन से $\frac{3}{2}$ गुना है और सर्वेश के वेतन से $\frac{4}{3}$ गुना है, तो गधाधर का सर्वेश के वेतन से अनुपात क्या है?
(a) 9 : 8 (b) 1 : 2 (c) 2 : 1 (d) 8 : 9

297. The ratio of present ages of Rangana and Sayed is 7:5. After 11 years the ratio of their ages will be 4:3. What is Rangana's present age?

रंगना और सयद की वर्तमान आयु का अनुपात 7:5 है। 11 वर्षों बाद उनकी आयु का अनुपात 4:3 होगा। रंगना वर्तमान आयु कितनी है?
(a) 55 years (b) 77 years
(c) 70 years (d) 96 years

299. In an army selection process, the ratio of selected to unselected candidates was 4:1. If 90 less had applied and 20 less selected, the ratio of selected to unselected would have been 5:1. How many candidates had applied for the process?

एक आर्मी की भर्ती प्रक्रिया में, चयनित और अचयनित अभ्यर्थियों का अनुपात 4:1 था। यदि 90 कम ने आवेदन किया होता और 20 कम चयनित होते, तो चयनित और अचयनित का अनुपात 5:1 होता। कितने अभ्यर्थियों ने प्रक्रिया के लिए आवेदन किया था?
(a) 1650 (b) 3300
(c) 825 (d) 4950

302. By increasing the price of entry ticket to a fair in the ratio 3:5, the number of visitors to the fair has decreased in the ratio 7:2. In what ratio has the total collection increased or decreased?

एक मेले की प्रवेश टिकट के मूल्य में 3:5 के अनुपात में वृद्धि करके, मेले में आने वाले लोगों की संख्या 7:2 के अनुपात में कम हो गई है। कुल संकलन में किस अनुपात में वृद्धि या कमी हुई है?
(a) Increased in the ratio 10:21
(b) Increased in the ratio 6:35

(c) decreased in the ratio 21:10
(d) decreased in the ratio 35:6

303. By increasing the price of entry ticket to a fair in the ratio 5:7, the number of visitors to the fair has decreased in the ratio 11:9. In what ratio has the total collection increased or decreased?

एक मेले की प्रवेश टिकट के मूल्य में 5:7 के अनुपात में वृद्धि करके, मेले में आने वाले लोगों की संख्या 11:9 के अनुपात में कम हो गई है। कुल संकलन में किस अनुपात में वृद्धि या कमी हुई है?
(a) increased in the ratio 55:63
(b) decreased in the ratio 63:55
(c) increased in the ratio 45:77
(d) decreased in the ratio 77:45

309. The ratio of ages of father and son is 7:2. Five years ago the product of their ages was 150. What is the age of the father?

पिता और पुत्र की आयु का अनुपात 7:2 है। पांच साल पहले उनकी उम्र का गुणनफल 150 था। पिता की उम्र क्या है?
(a) 30 years (b) 45 years
(c) 35 years (d) 40 years

310. If Gangadhar's salary is $\frac{3}{11}$ times of Hari's and Shambhu's is $\frac{3}{4}$ times of Hari's. what is the ratio of Gangadhar's salary to Shambhu's?

यदि गंगाधर का वेतन हरि के वेतन से $\frac{3}{11}$ गुना है और शंभू का वेतन हरि के वेतन से $\frac{3}{4}$ गुना है, तो गंगाधर और शंभू के वेतन का अनुपात क्या होगा?
(a) 44 : 9 (b) 4 : 11
(c) 9 : 44 (d) 11 : 4

315. The ratio of present ages of Rangitha and Shaheen is 6:5. After 12 years the ratio of their ages will be 7:6. What is Rangitha's present age?

रंगिता और शाहीन की वर्तमान आयु का अनुपात 6:5 है। 12 वर्षों बाद उनकी आयु का अनुपात 7:6 होगा। रंगिता की वर्तमान आयु कितनी है?
(a) 60 years (b) 55 years
(c) 72 years (d) 28 years

316. The brother is elder to his sis-

ter by 6 years. Seven years ago the product of their ages was 72. What is the age of the brother?

एक भाई अपनी बहन से 6 साल बड़ा है। सात साल पहले उनकी उम्र का गुणनफल 72 था। भाई की उम्र क्या है?

(a) 13 years (b) 12 years
(c) 6 years (d) 19 years

323. The sum of the ages of husband and wife at present is 100. Ten years ago the ratio of their ages was 9:7. What is the age of the husband?

वर्तमान में पति और पत्नी की उम्र का योग 100 है। दस साल पहले उनकी उम्र का अनुपात 9:7 था। पति की उम्र क्या है?

(a) 45 years (b) 55 years
(c) 65 years (d) 40 years

325. Find two numbers such that their mean proportion is 12 and third proportion is 768.

ऐसी दो संख्याएँ पता करें, जिनका माध्य अनुपात 12 है और तृतीय अनुपात 768 है।

(a) 3 and 24 (b) 3 and 48
(c) 6 and 48 (d) 6 and 24

328. A bag has Rs. 20 in the form of 1-rupee, 50-paise and 10-paise coins in the ratio of 2:3:5. Find the number of 50-paise coins.

एक बैग में 2:3:5 के अनुपात में 1-रु, 50-पैसे और 10 पैसे के रूप में 20 रु हैं। 50-पैसे के सिक्कों की संख्या पता करें।

(a) 25 (b) 10 (c) 15 (d) 5

330. A bag has Rs 11 in the form of 1-rupee, 50-paise and 10-paise coins in the ratio of 4:2:5. Find the number of 50-paise coins.

एक बैग में 4:2:5 के अनुपात में 1-रु, 50-पैसे और 25-पैसे के रूप में 11 रु हैं। 50-पैसे के सिक्कों की संख्या पता करें।

(a) 10 (b) 8 (c) 4 (d) 2

334. If Giridhar's salary is $\frac{5}{3}$ times of Hariraj's and Shaunak's is $\frac{2}{3}$ times of Hariraj's, what is the ratio of Giridhar's salary to Shaunak's?

यदि गिरिधर का वेतन हरिराज के वेतन से $\frac{5}{3}$ गुना है और शौनक का वेतन हरिराज के वेतन से $\frac{2}{3}$ गुना है, तो गिरिधर और शौनक के वेतन का अनुपात क्या होगा?

- (a) 9:10 (b) 10:9
(c) 2:5 (d) 5:2

339. x and y are two numbers such that their mean proportion is 9 and third proportion is 243. What is the value of x and y ?

x और y ऐसी दो संख्याएँ हैं जिनका माध्य अनुपात 9 है और तृतीय अनुपात 243 है। x और y का मान क्या है?

- (a) 3 and 9 (b) 3 and 27
(c) 6 and 27 (d) 6 and 81

340. Cost of 4 pens, 6 note books and 9 files is Rs 305. Cost of 3 pens, 4 notebooks and 2 files is Rs 145. What is the cost (in Rs) of 5 pens, 8 notebooks and 16 files?

4 कलम, 6 नोटबुक तथा 9 फाइल का मूल्य 305 रु है। 3 कलम, 4 नोटबुक तथा 2 फाइल का मूल्य 145 रु है। 5 कलम, 8 नोटबुक तथा 16 फाइल का मूल्य (रु में) क्या है?

- (a) 415 (b) 465
(c) 440
(d) Cannot be determined/ज्ञात नहीं किया जा सकता।

341. The entry ticket at a fun park was increased in the ratio 7:9, due to which footfalls fell in the ratio 13:11. What is the new daily collection (in Rs), if the daily collection before the price hike was Rs. 2,27,500?

किसी फन पार्क के एंट्री टिकट के मूल्य में 7:9 के अनुपात में वृद्धि हुई जिसके कारण ग्राहकों की संख्या में 13:11 के अनुपात में कमी आई। प्रतिदिन होने वाला नया कलेक्शन (रुपयों में) कितना होगा यदि कीमत बढ़ने के पहले प्रतिदिन 2,27,500 रुपयों का कलेक्शन होता था?

- (a) 237500 (b) 247500
(c) 232500 (d) 242500

342. If 50 less had applied and 25 less selected, the ratio of selected to unselected would have been 9 : 4. So how many candidates had applied if the ratio of selected to unselected

was 2 : 1.

यदि 50 कम लोगों ने आवेदन किया होता और 25 कम चुने गए होते तो चुने गए व न चुने गए लोगों का अनुपात 9 : 4 होता। यदि चुने गए तथा न चुने गए लोगों का अनुपात 2 : 1 था तो कितने लोगों ने आवेदन किया था?

- (a) 125 (b) 250
(c) 375 (d) 500

343. Rs. 11,550 has to be divided among X, Y & Z such that X gets $\frac{4}{5}$ of what Y gets and Y gets $\frac{2}{3}$ of what Z gets. How much does Z get over X (in Rs.)?

11,550 रुपये को X, Y और Z में इस तरह बाँटे कि X को Y का $\frac{4}{5}$ और Y को Z का $\frac{2}{3}$ भाग मिले। Z को X से कितना अधिक भाग (रुपये में) मिलेगा?

- (a) 7200 (b) 1800
(c) 1359 (d) 2450

344. Before a battle the ratio of tanks to planes in an army was 5 : 3. During the war 1000 tanks were destroyed and 800 planes were destroyed. The ratio of tanks to planes became 2 : 1. What is the number of tanks after the war.

युद्ध से पहले किसी सेना में टैंक और प्लेन का अनुपात 5 : 3 था। युद्ध के दौरान 1000 टैंक और 800 प्लेन नष्ट हो गए। टैंक तथा प्लेन का अनुपात अब 2 : 1 हो गया। युद्ध के बाद टैंक की संख्या क्या है?

- (a) 2000 (b) 1000
(c) 3000 (d) 4000

345. Priya's marks in History and Geography are in the ratio 5 : 7. If she got 14 marks more in Geography than in History, what are her History marks?

इतिहास और भूगोल में प्रिया के अंकों का अनुपात 5 : 7 है। यदि उसे इतिहास कि तुलना में भूगोल में 14 अंक अधिक मिले हैं तो उसे इतिहास में कितने अंक मिले हैं?

- (a) 49 (b) 42
(c) 56 (d) 35

347. According to the will, the wealth of 11, 50,000 was to be divided between the son and

the daughter in the ratio 2/3 : 5/4. How much share did the son get (in Rs lakhs)?

वसीयत के अनुसार 11,50,000 रु की संपत्ति का बंटवारा पुत्र और पुत्री के बीच $\frac{2}{3}$: $\frac{5}{4}$ के अनुपात में होगा। पुत्र को कितना हिस्सा मिलेगा? (लाख रु में)

- (a) 5 (b) 6
(c) 7 (d) 4

348. Bunty had candies and chewing gums in his sweet box in the ratio 7 : 13. After he has eaten 8 candies and 11 chewing gums the ratio became 1 : 2. How many candies does he have now?

बंटी के मिठाई के डिब्बे में कैण्डीज़ और च्युइंग का अनुपात 7 : 13 है। उसके 8 कैण्डीज़ और 11 च्युइंग गम्स खा लेने के बाद अनुपात 1 : 2 हो जाता है। उसके पास अब कितनी कैण्डीज़ बची होंगी?

- (a) 65 (b) 35
(c) 54 (d) 27

349. The price of a movie ticket was increased in the the ratio 9 : 10. What is the increase in the revenue (in Rs.) of the cinema hall, if the original fare was Rs 180 and 2200 tickets were sold.

फिल्म के टिकट की कीमत 9 : 10 के अनुपात में बढ़ी थी। यदि सिनेमा हॉल में मूल किराया 180 रुपए था और 2200 टिकट बेचे गए थे, तो सिनेमा हॉल के राजस्व (रुपए में) में हुई वृद्धि क्या है?

- (a) 44000 (b) 440000
(c) 39600 (d) 396000

351. Rs 10,200 has to be divided between A, B & C so that A gets $\frac{2}{3}$ of what B gets and B gets $\frac{1}{4}$ of what C gets. How much more does C get over A (in Rs)?

10,200 रु A, B और C में इस तरह बाँटे जाए कि A को B का $\frac{2}{3}$ मिले और B को C का $\frac{1}{4}$ मिले। C को A से कितना अधिक मिलेगा? (रु में)

- (a) 6000 (b) 7200
(c) 1800 (d) 1200

352. Before a battle there were the ratio of captains to soldiers was 2 : 7. During the war 25

captains and 100 soldiers were martyred. The new ratio of captains to soldiers became 3 : 10. What is the number of soldiers after the war?

युद्ध से पहले कैप्टन और सिपाहियों का अनुपात 2 : 7 था। युद्ध के दौरान 25 कैप्टन और 100 सिपाही शहीद हुए। कैप्टन और सिपाहियों का नया अनुपात 3:10 हो गया। युद्ध के बाद सिपाहियों की संख्या क्या होगी?

- (a) 250 (b) 200
(c) 150 (d) 100

353. 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.

नौकरी के लिए कितने आवेदकों ने आवेदन किया था, यदि चयनित और गैर-चयनित आवेदकों के बीच का अनुपात 19:17 था। यदि 1,200 कम आवेदकों ने आवेदन किया होता और 800 आवेदक कम चुने जाते, तो चयनित और गैर-चयनित आवेदकों के बीच का अनुपात 1:1 होता।

- (a) 6000 (b) 7200
(c) 8400 (d) 4800

354. The ratio of the sum of the salaries of A and B to the difference of their salaries is 11:1 and the ratio of the sum of the salaries of B and C to the difference of their salaries is also 11:1. If A's salary is the highest and C's lowest then what is B's salary (in Rs) given total of all their salaries is Rs 1,82,000?

A और B के वेतन के योग और उनके वेतन के अंतर का अनुपात 11:1 है और B और C के वेतन के योग और उनके वेतन के अंतर का अनुपात भी 11:1 है। अगर A का वेतन सबसे ज्यादा है और C का वेतन सबसे कम है, तो B का वेतन (रु में) क्या है, दिया गया है कि उनका कुल वेतन 1,82,000 रु है?

- (a) 72000 (b) 60000
(c) 50000 (d) 86400

355. If by increasing the price of a ticket in the ratio 8:11 the number of tickets sold fall in the ratio 23:21 then what is the increase (in Rs) in

revenue if revenue before increase in price of ticket was Rs 36,800?

यदि 8:11 के अनुपात में टिकट के मूल्य में वृद्धि की जाती है तो बेचे गये टिकटों की संख्या में 23:21 अनुपात से गिरावट आती है, तो राजस्व में हुई वृद्धि (रु में) क्या है, अगर टिकट की मूल्य में वृद्धि से पहले राजस्व 36,000 रु था?

- (a) 21250 (b) 9400
(c) 7850 (d) 12850

356. The ratio of ages of the father and mother was 11:10 when their son was born. The ratio of ages of the father and mother will be 19:18 when the son will be twice his present age. What is the ratio of present ages of father and mother?

पिता और माँ की उम्र का अनुपात 11:10 था, जब उनके बेटे का जन्म हुआ था। पिता और माँ की उम्र का अनुपात 19:18 होगा, जब पुत्र की आयु अपने वर्तमान आयु से दोगुनी हो जाएगी। पिता और माँ के वर्तमान आयु का अनुपात है?

- (a) 15 : 15 (b) 14 : 13
(c) 16 : 15 (d) 17 : 16

357. Cost of 8 pencils, 5 pens and 3 erasers is Rs 111. Cost of 9 pencils, 6 pens and 5 erasers is Rs 130. Cost of 16 pencils, 11 pens and 3 erases is Rs 221 What is the Cost (in Rs) of 39 pens and 13 erasers?

8 पेंसिल, 5 कलम तथा 3 खड् का मूल्य 111 रु. है। 9 पेंसिल, 6 कलम तथा 5 खड् का मूल्य 130 रु. है। 16 पेंसिल, 11 कलम तथा 3 खड् का मूल्य 221 रु. है। 39 पेंसिल, 26 कलम तथा 13 खड् का मूल्य (रु. में) क्या है?

- (a) 316 (b) 546
(c) 624 (d) 482

358. A, B, and C invest in a business in the ratio 3 : 6 : 5. A and C are working partners. Only B is sleeping partner hence his share will be $\frac{3}{4}$ th of what it would have been if he were a working partner. If they make Rs. 50,000 profit, half of which is reinvested in

the business and the other half is distributed between the partners, then how much does C get (in Rs.)?

A, B तथा C किसी व्यापार में 3 : 6 : 5 के अनुपात में निवेश करते हैं। A तथा C वर्किंग पार्टनर (सक्रिय भागीदार) हैं। क्योंकि B स्लीपिंग पार्टनर है अतः उसका हिस्सा उस हिस्से का $\frac{3}{4}$ होगा जो उसकी वर्किंग पार्टनर होने पर होता। यदि उन्हें 50,000 रुपये का लाभ होता है जिसमें से आधे हिस्से का पुनः व्यापार में निवेश कर दिया जाता है और बाकी के आधे हिस्से को पार्टनरों द्वारा बांट लिया जाता है तो C को कितना (रुपये में) मिलेगा?

- (a) 20000 (b) 6000
(c) 10000 (d) 9000

359. Sanjay's test marks in two subjects, English and Hindi are in the ratio 7 : 11. If he got 20 marks more in Hindi than in English, what are his marks in English?

दो विषयों अंग्रेजी और हिन्दी के परीक्षा में संजय के अंकों का अनुपात 7 : 11 है। यदि अंग्रेजी की तुलना में उसे हिन्दी में 20 अंक अधिक मिलते हैं, तो अंग्रेजी में उसे कितने अंक मिले?

- (a) 35 (b) 55
(c) 45 (d) 64

361. According to the will the wealth of Rs. 21,25,000 was to be divided between the son and the daughter in the ratio 7/6 : 5/3. How much did the son get (in Rs.)?

वसीयत के अनुसार 21,25,000 रुपये की संपत्ति को पुत्र और पुत्री में 7/6 : 5/3 के अनुपात में बांटा गया। पुत्र को कितना हिस्सा (रुपयों में) मिला?

- (a) 875000 (b) 12,50,000
(c) 10,00,000 (d) 11,25,000

362. Rizwan has a box in which he kept red and blue marbles. The red marbles and blue marbles were in the ratio 5 : 4. After he lost 5 red marbles the ratio became 10 : 9. How many marbles does he have

now?

रिजवान ने एक बक्से में लाल और नीली कांच की गोलियां रखी हैं। लाल तथा नीली गोलियां 5 : 4 के अनुपात में हैं। 5 लाल गोलियां खो जाने के बाद अनुपात 10 : 9 हो जाता है। उसके पास अब कितनी गोलियां बची हैं?

- (a) 81 (b) 86
(c) 76 (d) 91

363. What number should be added to each of the number 103, 135, 110 and 144 so that the resulting numbers are in proportion?

103, 135, 110 और 144 में प्रत्येक संख्या में कौन सी संख्या जोड़ी जानी चाहिए कि जिसके परिणामस्वरूप प्राप्त संख्याएं अनुपात में हों?

- (a) 12 (b) 15
(c) 9 (d) 6

364. When ticket prices to a water park are increased in the ratio 11:12 then the number of daily visitors to the park fall in the ratio 8:7. If the daily revenues before the increase in ticket price was Rs 176,000, then find the daily revenues after increase in ticket price.

जब एक वॉटर पार्क में टिकट की कीमतें 11:12 के अनुपात में बढ़ाई गईं तो पार्क में आने वाले दैनिक आगंतुकों की संख्या 8:7 के अनुपात में गिर जाती है। यदि टिकट की कीमत में वृद्धि करने से पहले दैनिक राजस्व 176,000 रु था, तो टिकट की कीमत में वृद्धि करने के बाद प्राप्त हुआ दैनिक राजस्व ज्ञात करें।

- (a) 264000 (b) 112000
(c) 192000 (d) 168000



ANSWER KEY



1. (a)	38. (d)	75. (b)	112. (b)	149. (c)	185. (a)	221. (d)	257. (a)	293. (d)	329. (a)
2. (c)	39. (b)	76. (b)	113. (a)	150. (c)	186. (a)	222. (d)	258. (c)	294. (d)	330. (c)
3. (c)	40. (c)	77. (a)	114. (d)	151. (a)	187. (c)	223. (d)	259. (b)	295. (d)	331. (c)
4. (b)	41. (c)	78. (b)	115. (a)	152. (d)	188. (d)	224. (c)	260. (d)	296. (a)	332. (b)
5. (c)	42. (d)	79. (a)	116. (c)	153. (c)	189. (d)	225. (c)	261. (c)	297. (b)	333. (b)
6. (b)	43. (d)	80. (b)	117. (b)	154. (d)	190. (d)	226. (d)	262. (b)	298. (a)	334. (d)
7. (d)	44. (a)	81. (d)	118. (a)	155. (a)	191. (d)	227. (a)	263. (b)	299. (a)	335. (c)
8. (b)	45. (b)	82. (c)	119. (b)	156. (d)	192. (c)	228. (b)	264. (b)	300. (d)	336. (a)
9. (c)	46. (b)	83. (c)	120. (d)	157. (a)	193. (b)	229. (a)	265. (c)	301. (b)	337. (a)
10. (a)	47. (c)	84. (a)	121. (c)	158. (b)	194. (a)	230. (a)	266. (c)	302. (c)	338. (d)
11. (c)	48. (c)	85. (c)	122. (a)	159. (b)	195. (a)	231. (b)	267. (b)	303. (a)	339. (b)
12. (a)	49. (d)	86. (c)	123. (a)	160. (d)	196. (d)	232. (b)	268. (b)	304. (b)	340. (b)
13. (c)	50. (b)	87. (c)	124. (a)	161. (d)	197. (b)	233. (b)	269. (c)	305. (a)	341. (b)
14. (c)	51. (a)	88. (c)	125. (c)	162. (a)	198. (a)	234. (b)	270. (a)	306. (d)	342. (c)
15. (c)	52. (a)	89. (d)	126. (a)	163. (c)	199. (c)	235. (d)	271. (d)	307. (b)	343. (d)
16. (c)	53. (d)	90. (a)	127. (a)	164. (c)	200. (a)	236. (c)	272. (c)	308. (c)	344. (a)
17. (c)	54. (d)	91. (c)	128. (c)	165. (c)	201. (b)	237. (c)	273. (b)	309. (c)	345. (d)
18. (a)	55. (d)	92. (b)	129. (b)	166. (d)	202. (b)	238. (b)	274. (b)	310. (b)	346. (a)
19. (d)	56. (d)	93. (d)	130. (a)	167. (b)	203. (a)	239. (d)	275. (a)	311. (d)	347. (d)
20. (a)	57. (a)	94. (a)	131. (c)	168. (b)	204. (a)	240. (c)	276. (c)	312. (d)	348. (d)
21. (d)	58. (c)	95. (a)	132. (a)	169. (d)	205. (c)	241. (c)	277. (d)	313. (a)	349. (a)
22. (c)	59. (a)	96. (d)	133. (c)	170. (b)	206. (b)	242. (d)	278. (d)	314. (b)	350. (a)
23. (c)	60. (c)	97. (b)	134. (d)	171. (b)	207. (c)	243. (c)	279. (b)	315. (c)	351. (a)
24. (a)	61. (b)	98. (b)	135. (c)	172. (b)	208. (a)	244. (b)	280. (d)	316. (d)	352. (a)
25. (c)	62. (a)	99. (b)	136. (b)	173. (c)	209. (a)	245. (c)	281. (a)	317. (c)	353. (b)
26. (a)	63. (c)	100. (d)	137. (d)	174. (c)	210. (d)	246. (b)	282. (a)	318. (b)	354. (b)
27. (b)	64. (c)	101. (c)	138. (a)	175. (b)	211. (a)	247. (a)	283. (a)	319. (d)	355. (b)
28. (b)	65. (b)	102. (a)	139. (c)	176. (d)	212. (a)	248. (b)	284. (c)	320. (c)	356. (a)
29. (c)	66. (a)	103. (b)	140. (a)	177. (a)	213. (b)	249. (d)	285. (c)	321. (c)	357. (b)
30. (c)	67. (c)	104. (d)	141. (d)	178. (b)	214. (b)	250. (a)	286. (a)	322. (d)	358. (c)
31. (a)	68. (b)	105. (d)	142. (b)	179. (b)	215. (d)	251. (b)	287. (c)	323. (b)	359. (a)
32. (d)	69. (d)	106. (c)	143. (a)	180. (a)	216. (c)	252. (c)	288. (b)	324. (a)	360. (b)
33. (a)	70. (d)	107. (c)	144. (c)	181. (b)	217. (b)	253. (c)	289. (d)	325. (b)	361. (a)
34. (a)	71. (a)	108. (b)	145. (a)	182. (d)	218. (b)	254. (c)	290. (a)	326. (a)	362. (c)
35. (a)	72. (c)	109. (c)	146. (b)	183. (d)	219. (c)	255. (c)	291. (b)	327. (a)	363. (c)
36. (d)	73. (b)	110. (c)	147. (a)	184. (c)	220. (c)	256. (c)	292. (a)	328. (c)	364. (d)
37. (c)	74. (b)	111. (c)	148. (b)						