



CAREER CENTRE THE PATH TO SUCCESS

MATH EXAM QUEST RATIO MIXTURE & PARTNERSHIP

Website- www.careercentre360.com

Email- apanacareerssm@gmail.com

MOB 9430206005

SSC GD_2018

1. तीन संख्याओं का योग 134 है यदि दूसरी से पहली का अनुपात 3 : 4 है और तीसरी से दूसरी का अनुपात 5 : 8 है दूसरी संख्या क्या है?

(A) 20 (B) 48 (C) 40 (D) 30

Ans. C

2. यदि रु 828 को तीन भागों में, आनुपातिक $\frac{1}{2} : \frac{2}{3} : \frac{3}{4}$ में विभाजित किया जाता है, तो दूसरा भाग ---- है

(A) 288 (B) 364 (C) 280 (D) 388

Ans. A

3. एक बैग में, 1 : 3 : 5 के अनुपात में 25 पैसे, 10 पैसे और 5 पैसे के सिक्के हैं यदि सब मिला के राशि रु 40 है, तो 5 पैसे के सिक्के कितने हैं?

(A) 150 (B) 100 (C) 50 (D) 250

Ans. D

4. दो संख्याएँ तीसरी संख्या से क्रमशः 20% और 40% अधिक हैं पहली और दूसरी संख्या का अनुपात है

(A) 6:7 (B) 7: 6 (C) 5 : 7 (D) 7 : 5

Ans. D

5. यदि $(X + Y) : (X - Y) = 3 : 2$ तो $(X^2 + Y^2) : (X^2 - Y^2)$ का अनुपात होगा:

(A) 5 : 12 (B) 13 : 12 (C) 12 : 13 (D) 24 : 5

Ans. B

6. एक विश्वविद्यालय में, विज्ञान, गणित और भाषा का अध्ययन करने वाले छात्रों की संख्या 2:4:9 के अनुपात में है यदि विज्ञान, गणित और भाषा के छात्रों की संख्या में क्रमशः 10%, 20% और 40% की वृद्धि की जाती है तो नया अनुपात क्या होगा

(A) 63:11:24 (B) 12:23:63 (C) 24:11:63 (D) 11:24:63

Ans. D

7. रवि और सुमित का वेतन 2:3 के अनुपात में है यदि प्रत्येक के वेतन में रु 3000 की वृद्धि हुई है, तो नया अनुपात 35 : 50 हो जाता है सुमित का नया वेतन क्या है ?

(A) 18000 (B) 21000 (C) 30000 (D) 27000

Ans. C

8. दो संख्याओं का अनुपात 3 : 5 है यदि प्रत्येक संख्या में 10 की कमी होती है, तो अनुपात 5 : 9 हो जाता है संख्याएं ज्ञात करें

(A) 30,50 (B) 60,100 (C) 21,35 (D) 90,150

Ans. B

9. M को रु20 देने से N के पास उतनी राशि होगी जितनी M के पास पहले थी यदि A और M के पास रु220 की राशि है, तो M की पहली राशि के साथ A की राशि का अनुपात क्या है?

(A) 7 : 6 (B) 5 : 6 (C) 2 : 1 (D) 6 : 5

Ans. D

The Path to Success

CAREER
CENTRE

DISCIPLINE

SACRIFICE

LABOUR

THE
PATH
TO
SUCCESS
OF
HUMANITY

PASSION

FOCUS

CONFIDENCE

FOR

SSC RAILWAY
BANKING

9430206005

Dharmshala Road, Sasaram- 821115

10. P, Q और R प्रकार की प्रत्येक वस्तु की कीमत क्रमशः ₹200, ₹300 और 400 है सुरेश ₹2000 में 1:2:3 के अनुपात में प्रत्येक प्रकार की वस्तु खरीदता है उसने Q प्रकार की कितनी वस्तुएं खरीदी?

(A) 2 (B) 3 (C) 5 (D) 4

Ans. A

11. सोना एल्यूमिनियम की तुलना में 12 गुना भारी है और तांबा एल्यूमिनियम की तुलना में 5 गुना भारी है तो एल्यूमिनियम की 8 गुना मिश्र धातु प्राप्त करने के लिए किस अनुपात में सोना और तांबा मिश्रित होना चाहिए

(A) 3 : 4 (B) 1 : 2 (C) 4 : 3 (D) 2 : 1

Ans. A

12. यदि A, B, C को A:B = 1: 2 और B:C = 3 : 5 के रूप में ₹ 3800 वितरित किए जाते हैं, तो A का हिस्सा ज्ञात करें

(A) 1400 (B) 2000 (C) 1200 (D) 600

Ans. C

13. दो प्राकृत संख्याओं के बीच का अनुपात 3 : 4 है, वह सबसे छोटी संख्या ज्ञात करें, जिसे जोड़ने पर अनुपात 4 : 5 हो जाए और संख्याओं का योग 27 हो जाए

(A) 4 (B) 6 (C) 3 (D) 5

Ans. C

14. ₹ 544 को A, B, C के बीच 3 : 5 : 8 के अनुपात में विभाजित किया जाना है तो C को B से कितना अधिक मिलेगा?

(A) 92 (B) 272 (C) 170 (D) 102

Ans. B

15. A अपने वेतन का 80% और B अपने वेतन का 75% खर्च करता है लेकिन दोनों की बचत बराबर है यदि उनकी आय का योग ₹72000 है तो B की आय ज्ञात करें

(A) 40000 (B) 32000 (C) 36000 (D) 38000

Ans. B

16. एक पुस्तकालय में कहानी की पुस्तकों की संख्या से गैर कहानी पुस्तकों की संख्या का अनुपात 4 : 5 था और कहानी की पुस्तकों की कुल संख्या 900 थी जब कहानी की कुछ और किताबें खरीदी गईं, तो अनुपात 8 : 9 हो गया खरीदी गई कहानी की किताबों की संख्या ज्ञात करें

(A) 140 (B) 100 (C) 120 (D) 130

Ans. B

17. यह नियत किया गया था कि ₹780 को P, Q और R के बीच 1 : 2 : 3 के अनुपात में वितरित किया जाए लेकिन गलती से वितरण $\frac{1}{2} : \frac{1}{3} : \frac{1}{4}$ के अनुपात में किया गया था तो इस गलती से Q को कितना नुकसान हुआ?

(A) 30 (B) 40 (C) 20 (D) 10

Ans. C

18. P, Q और R प्रकार की प्रत्येक वस्तु का मूल्य क्रमशः रु 200, रु300 और 400 है सुरेश रु2000 में 1 : 2 : 3 के अनुपात में प्रत्येक प्रकार की वस्तु खरीदता है तो उसने Q प्रकार की कितनी वस्तुएँ खरीदी

(A) 4 (B) 5 (C) 2 (D) 3

Ans. C

19. In a class there are a total of 60 boys and girls. Which of the following can't represent the ratio of the number of boys and girls in the class?

(A) 2:3 (B) 1:3 (C) 1:6 (D) 3:7

Ans. C

20. A certain sum is divided among p, q and r in a manner that for every rupee that p gets, q gets 75 paise and for every rupee that q gets, r gets 50 paise. If r's share in the total sum is Rs 36, then find the share of p.

(A) Rs. 96 (B) 72 (C) 54 (D) 60

Ans. A

21. Sixty percent of the rats included in a particular experiment were female rats. If some of the rats died during the experiment and 30% of rats died were male, what was the ratio of the death rate among the male rats to the death rate among the female rats?

(A) 3:4 (B) 9:14 (C) 9:16 (D) 6:7

Ans. B

22. What is the fourth proportional to 3, 7 and 15?

(A) 30 (B) 45 (C) 35 (D) 25

Ans. C

23. एक संख्या का 75 % दूसरी संख्या के $\frac{2}{7}$ के बराबर है। पहली और दूसरी संख्या के बीच अनुपात क्या है ?

(A) 8 : 21 (B) 5 : 12 (C) 4 : 7 (D) 7 : 13

Ans. A

24. अजय और अमन के पास जो पैसे हैं उसका अनुपात 7 : 17 है अमन और अनिल के पास जो पैसे हैं उसका अनुपात 2 : 3 है। यदि अजय के पास Rs. 490 है, तो अनिल के पास कितने रुपये हैं ?

(A) Rs. 1200 (B) Rs. 1440 (C) Rs. 1560 (D) Rs. 1785

Ans. D

25. A और B का अनुपात 4 : 5 और B और C का अनुपात 2 : 3 है। यदि A = 240 है, तो C = ----- होगा।

(A) 420 (B) 150 (C) 450 (D) 300

Ans. C

26. दो संख्याओं का अनुपात 7 : 9 है। इन प्रत्येक संख्या में से 20 को कम करने पर, नया अनुपात 3 : 5 हो जाता है। आरंभिक संख्याओं के बीच का अंतर कितना है ?

(A) 15 (B) 10 (C) 14 (D) 12

Ans. B

27. तीन संख्याओं का योग 65 है। यदि पहली और दूसरी संख्या का अनुपात 3 : 4 है, और दूसरी व तीसरी संख्या का अनुपात 2 : 3 है, तो दूसरी संख्या ----- है।

(A) 20 (B) 15 (C) 25 (D) 30

Ans. A

28. यदि $A = \frac{B}{4}$ और $B = \frac{C}{3}$ है तो A : B : C का मान है।

(A) 1 : 4 : 12 (B) 4 : 5 : 6 (C) 5 : 3 : 2 (D) 4 : 3 : 2

Ans. A

The Path to Success

CAREER
CENTRE

Dha Shala Road, Sasaram - 821115

THE
PATH
TO

SUCCESS

THE
PATH
TO

FOCUS

CONFIDENCE

FOR

SSC RAILWAY
BANKING

9430206005

29 दो संख्याओं के बीच का अनुपात 3 : 7 है। यदि दोनों संख्याओं के बीच का अंतर 40 है। दोनों संख्याओं का योग है।

(A) 125 (B) 100 (C) 80 (D) 110

Ans. B

30. A, B, C और D के बीच क्रमशः 3 : 4 : 9 : 10 के अनुपात में एक धनराशि बांटी जाती है। यदि D का हिस्सा A के हिस्से से Rs.3612 अधिक है तो A और D के पास कुल मिलाकर कितनी राशि है?

(A) Rs. 6708 (B) Rs. 6028 (C) Rs. 6228 (D) Rs. 6568

Ans. A

31 एक बैग में 3 : 4 : 5 के अनुपात में 25 पैसे, 50 पैसे और 1 रुपये के सिक्के हैं। यदि सभी का कुल मूल्य Rs. 31 में है, तो बैग में 1 रुपये के कितने सिक्के हैं?

(A) 12 (B) 24 (C) 20 (D) 16

Ans. C

32. If P : Q : R = 5 : 3 : 6, then what will be the ratio of (P/Q) : (Q/R) : (R/P)?

(A) 50 : 15 : 36 (B) 50 : 45 : 36 (C) 75 : 15 : 36 (D) 40 : 12 : 27

Ans. A

33. IF A : B = 7 : 8 and B : C = 7 : 9, then what is the ratio of A : B : C?

(A) 56 : 49 : 72 (B) 49 : 56 : 72 (C) 56 : 72 : 49 (D) 72 : 56 : 49

Ans. B

34 यदि $s : u : v : w = 2 : 9 : 6 : 7$ है तथा $s + u + v + w = 864$ है, तो $s + u + w$ का मान क्या है?

(A) 612 (B) 648 (C) 734 (D) 722

Ans. B

35. A और B के पास कुल राशि Rs. 1800 है। यदि A की राशि का $\frac{4}{3}$, B की राशि के $\frac{2}{3}$, के बराबर है, तो B के पास कितनी राशि है?

(A) Rs. 750 (B) Rs. 1200 (C) Rs. 600 (D) Rs. 900

Ans. B

36 यदि $a : b = 2 : 3$, $b : c = 5 : 6$ और $c : d = 8 : 9$ है, तो $a : d$ का मान है?

(A) 37 : 81 (B) 40 : 81 (C) 44 : 81 (D) 42 : 81

Ans. B

37 एक कॉलेज में लड़कों और लड़कियों की संख्या का अनुपात 6 : 7 है। यदि लड़कों और लड़कियों की संख्या में प्रतिशत वृद्धि क्रमशः 20% और 10% है, तो नया अनुपात क्या होगा?

(A) 36 : 35 (B) 35 : 36 (C) 77 : 72 (D) 72 : 77

Ans. D

38. A : B = 5 : 8 and B : C = 11 : 13. If A = 110, then what is C?

(A) 176 (B) 104 (C) 208 (D) 88

Ans. C

39. U : V = 4 : 7 है, तथा V : W = 9 : 7 है। यदि U = 72 है, तो W का मान क्या है ?

(A) 49 (B) 98 (C) 77 (D) 63

Ans. B

40 दो वस्तुओं का मूल्य क्रमशः 3 : 2 के अनुपात में है। पहली वस्तु का मूल्य 40 % से बढ़ाया जाता है तथा दूसरी वस्तु का मूल्य x % से घटाया जाता है। यदि दोनों वस्तुओं के मूल्य का नया अनुपात क्रमशः 7 : 3 है, तो x का मान क्या है?

(A) 20 (B) 15 (C) 30 (D) 10

Ans. D

41 एक थैले में Rs. 1, Rs. 2 तथा Rs. 5 के मूल्य वर्ग के रूप में Rs. 420 है। Rs.1, Rs. 2 तथा Rs. 5 के सिक्कों की संख्या 8 : 1 : 5 के अनुपात में है। थैले में Rs. 5 के कितने सिक्के हैं?

(A) 48 (B) 24 (C) 60 (D) 12

Ans. C

42. If $x : y = 6 : 5$ and $z : y = 9 : 25$, then what is the ratio of $x : z$?

(A) 50 : 33 (B) 54 : 125 (C) 10 : 3 (D) 48 : 25

The Path to Success

CAREER CENTRE

Dharmshala Road, Sasaram- 821115

LABOUR

THE PATH TO SUCCESS

SUCCESS

FOCUS

CONFIDENCE

FOR

SSC RAILWAY BANKING

Ans. B

43. यदि किसी संख्या का 50% किसी दूसरे संख्या के तीन चौथाई के बराबर है, तो संख्याओं के बीच का अनुपात क्या है ?

(A) 3 : 2 (B) 2 : 5 (C) 3 : 4 (D) 5 : 2

Ans. A

44. एक स्कूल के वार्षिक समारोह में लड़कों और लड़कियों का अनुपात 1 : 2 था, लेकिन जब 10 लड़के और 10 लड़कियां चली गयीं, तो अनुपात 2 : 5 हो गया। मूल रूप से वार्षिक समारोह में कुल कितने छात्र थे ?

(A) 90 (B) 84 (C) 102 (D) 96

Ans. A

45. एक विद्यालय में 468 विद्यार्थी हैं जिनमें लड़कों और लड़कियों की संख्या का अनुपात 5 : 4 है। लड़कों और लड़कियों की संख्या का अनुपात 1 : 1 करने के लिए कितनी और लड़कियों को विद्यालय में सम्मिलित होना चाहिए ?

(A) 48 (B) 50 (C) 52 (D) 56

Ans. C

46. $u : v = 4 : 7$ है तथा $v : w = 9 : 7$ है। यदि $u = 72$ है, तो w का मान क्या है?

(A) 63 (B) 49 (C) 77 (D) 98

Ans. D

47. दो वस्तुओं का मूल्य क्रमशः 3 : 2 के अनुपात में है। पहली वस्तु का मूल्य 40% से बढ़ाया जाता है तथा दूसरी वस्तु का मूल्य $x\%$ से घटाया जाता है। यदि दोनों वस्तुओं के मूल्य का नया अनुपात क्रमशः 7 : 3 है, तो x का मान क्या है?

(A) 20 (B) 15 (C) 30 (D) 10

Ans. D

48. यदि $P : Q = 5 : 6$ है तथा $R : Q = 25 : 9$ है, तो $P : R$ का अनुपात क्या है?

(A) 3 : 10 (B) 13 : 10 (C) 10 : 3 (D) 10 : 13

Ans. A

49. यदि $X : Y = 7 : 5$ तथा $Y : Z = 7 : 11$ है, तो $x : y : z$ का अनुपात क्या है? (A) 49 : 30 : 55 (B) 30 : 35 : 49 (C) 7 : 5 : 11 (D) 49 : 35 : 55

Ans. D

50. The price of two articles are in the ratio of 5 : 6 respectively. The price of first article is increased by 30% and the price of second article is decreased by $x\%$. If the new ratio is 13 : 11 respectively, then what is the value of X ?

(A) 9.09 (B) 8.33 (C) 11.11 (D) 12.5

Ans. B

51. If $1/A : 1/B : 1/C = 2 : 3 : 4$, then what is the ratio of $A : B : C$? (A) 6 : 4 : 3 (B) 4 : 3 : 6 (C) 3 : 6 : 4 (D) 12 : 6 : 8

Ans. A

52. एक थैले में Rs.1, Rs.2 तथा Rs. 5 के मूल्य वर्ग के रूप में Rs.1, Rs.2 तथा Rs. 5 के सिक्कों की संख्या 8 : 1 : 5 के अनुपात में है। थैले में Rs. 5 के कितने सिक्के हैं?

(A) 48 (B) 12 (C) 60 (D) 24

Ans. C

53. यदि $2A = 3B = 7C$ है, तो $A : B : C$ का अनुपात क्या है?

(A) 21 : 14 : 6 (B) 21 : 10 : 6 (C) 2 : 3 : 7 (D) 14 : 10 : 21

Ans. A

54. यदि 4.8, 6, x और 8.5 के अनुपात में हैं, तो x का मान क्या है?

(A) 9.6 (B) 16 (C) 6.8 (D) 9

Ans. C

55. Rs. 12200 की राशि को A, B, C और D के बीच ऐसे विभाजित की जाती है ताकि A और B के हिस्सों का अनुपात 9 : 5 हो, B और C के हिस्सों का अनुपात 10 : 7 हो, D के हिस्से और B और C के संयुक्त हिस्सों का अनुपात 1 : 3 है। B का हिस्सा क्या है?

(A) Rs. 1700 (B) Rs. 5400 (C) Rs. 3000 (D) Rs. 2100

Ans. C

56. Rs. 14460 की एक राशि को A, B, C और D के बीच इस प्रकार बांटा जाता है कि A और B के हिस्सों का अनुपात 3 : 5 हो, B और C के हिस्सों का अनुपात 6 : 7 हो तथा C और D के हिस्सों का अनुपात 14 : 15 हो। A और C के हिस्सों का अंतर ज्ञात कीजिए ?

(A) Rs. 1440 (B) Rs. 2100 (C) Rs. 1500 (D) Rs. 2040

Ans. D

57. 3, 6 और 18 का चौथा अनुपातिक ----- है।

(A) 36 (B) 24 (C) 72 (D) 12

Ans. A

58. एक बैग में Rs. 785 के Rs.2, Rs.5 और Rs.10 के सिक्के हैं। सिक्के 6 : 9 : 10 के अनुपात में हैं। बैग में Rs.5 के कितने सिक्के हैं?

(A) 60 (B) 12 (C) 24 (D) 45

Ans. D

59. यदि x का 30% और y का 40% समान हैं तो y : x क्या होगा?

(A) 4 : 7 (B) 4 : 3 (C) 3 : 4 (D) 7 : 4

Ans. C

60. दो संख्याएँ 3 : 5 के अनुपात में हैं, यदि प्रत्येक से 9 घटाया जाता है, तो प्राप्त संख्याएँ 12 : 23 के अनुपात में होती हैं। यदि छोटी संख्या में 3 जोड़ा जाता है और दूसरी संख्या से 7 घटाया जाता है, तो उनके बीच का अनुपात होगा:

(A) 5 : 6 (B) 5 : 8 (C) 4 : 5 (D) 3 : 4

Ans. D

62. यदि $(x + 4)$, $(x + 12)$, $(x - 1)$, और $(x + 5)$ समानुपात में हैं, तो x और $(x - 7)$ के बीच माध्य समानुपात है:

a. 12 (B) 9 (C) 15 (D) 16

Ans. A

63. यदि $(2x + 3y) : (2x - 3y) = 3 : 2$ तो $x : y$ ----- है।

(A) 6 : 7 (B) 3 : 14 (C) 15 : 2 (D) 2 : 3

Ans. C

64. यदि $a : b = 2 : 3$, $b : c = 5 : 7$ और $c : d = 9 : 8$; तो $a : b : c : d$ ----- है।

(A) 18 : 36 : 45 : 6 (B) 330 : 45 : 63 : 56 (C) 45 : 63 : 65 : 30 (D) 15 : 18 : 21 : 35

Ans. B

65. दो संख्याओं का अनुपात 8 : 3 है और उनका अंतर 120 है। दोनों संख्याओं में सबसे छोटी संख्या कौन सी है?

(A) 72 (B) 84 (C) 162 (D) 65

Ans. A

66. यदि किसी निश्चित संख्या का 20% किसी अन्य संख्या के $\frac{3}{4}$ के बराबर है, तो संख्याओं के बीच अनुपात क्या है?

(A) 4 : 6 (B) 15 : 4 (C) 4 : 3 (D) 3 : 4

Ans. B

67. यदि $x : y = 5 : 4$ है, तो $(x/y) : (y/x)$ का अनुपात क्या होगा?

(A) 5 : 4 (B) 4 : 5 (C) 25 : 16 (D) 16 : 25

Ans. C

68. दो संख्याओं का अनुपात 13 : 20 है। यदि उनके मध्य का अंतर 189 है, तो दोनों संख्याओं में से छोटी संख्या क्या है?

(A) 297 (B) 351 (C) 279 (D) 221

Ans. B

69. यदि $p : q = 7 : 8$ है, तो $(p^2/q) : (q^2/p)$ क्या होगा?

(A) 49 : 64 (B) 343 : 512 (C) 512 : 343 (D) 7 : 8

Ans. B

70. एक थैले में सफेद तथा पीली गेंद क्रमशः 12 : 17 के अनुपात में हैं। यदि कुल गेंदों की संख्या 116 है, तो पीली गेंदें कितनी हैं?

(A) 68 (B) 74 (C) 76 (D) 62

Ans. A

THE PATH TO SUCCESS
CAREER
CENTRE

DISCIPLINE

LABOUR

THE
PATH
TO
SUCCESS

FOCUS

CONFIDENCE

FOR

SSC RAILWAY
BANKING

Dharmshala Road, Sasaram - 821115

9430206005

71. 60 लिटर के एक मिश्रण में दूध और पानी का अनुपात 2:3 है, तो मिश्रण में पानी की मात्रा कितनी है?

(A) 16 (B) 36 (C) 20 (D) 45

Ans. B

72. 60 लीटर के मिश्रण में, दूध और पानी 2 : 1 के अनुपात में है, तो 4 : 3 का अनुपात करने के लिए मिलाये जाने वाले पानी की मात्रा ज्ञात कीजिए

(A) 12 (B) 10 (C) 20 (D) 15

Ans. B

73. In what proportion must a grocer mix one kind of bajra at Rs. 45 per kg with another at Rs. 32 per kg in order that by selling the mixture at Rs. 48 per kg he may make a profit of 20%

(A) 4 : 1 (B) 8 : 5 (C) 7 : 5 (D) 9 : 5

Ans. B

74. Sumit, Ravi and Puneet invest Rs. 45000, Rs. 81000 and Rs. 90000 respectively to start a business. At the end of the year the total profit is Rs. 4800. 30% of the total profit gives in charity and rest is divided among them. What will be the share of Sumit?

(A) Rs. 700 (B) Rs. 1260 (C) Rs. 1310 (D) Rs. 1400

Ans. A

75. A and B starts a business with investment of Rs. 28000 and Rs. 42000 respectively. A invests for 8 months and B invests for one year. If the total profit at the end of year is Rs. 21125, then what is the share of B?

(A) Rs. 14625 (B) Rs. 12625 (C) Rs. 13575 (D) Rs. 14285

Ans. A

76. तीन व्यक्तियों A, B और C ने 3 : 4 : 5 में निवेश के साथ एक व्यापार शुरू किया। 4 महीने बाद B ने अपनी पूंजी का 50% धन निकाल लिया। वर्ष पूरा होने से 4 महीने पहले C ने अपनी पूंजी का 20% धन निकाल लिया। यदि उस वर्ष में कुल लाभ Rs. 31,000 हुआ तो लाभ में A का भाग ज्ञात करो।

(A) Rs. 9000 (B) Rs. 10330 (C) Rs. 7750 (D) Rs. 9300

Ans. A

9430206005

FOR
SSC RAILWAY
BANKING

The Path to Success
CAREER
CENTRE

DISCIPLINE

LABOUR

THE PATH
TO
SUCCESS

PASSION

CONFIDENCE

FOCUS

Dyrmshah Road, Sasaram - 821115