



CAREER CENTRE THE PATH TO SUCCESS

MATH_AVERAGE

Website- www.careercentre360.com

Email- apanacareerssm@gmail.com

MOB 9430206005

1. तीन संख्याएँ इस प्रकार हैं कि यदि इनमें से किसी दो का औसत तीसरी संख्या में जोड़ा जाता है तो संख्याएँ क्रमशः 177, 163, 138 प्राप्त हैं तो तीनों मूल संख्याओं का औसत क्या है

(A) 76 (A) 76 (B) 79 (C) 81 (D) 67

Ans. a

2. किसी कक्षा में 90 विद्यार्थी हैं। उनमें से 70% विद्यार्थी गाँव A से हैं और बाकी गाँव B से। परीक्षा में गाँव B के विद्यार्थी का औसत प्राप्तांक गाँव A के विद्यार्थियों के औसत प्राप्तांक से 20% अधिक है। यदि सभी विद्यार्थियों का औसत प्राप्तांक 53 है, तो गाँव B के विद्यार्थियों का औसत प्राप्तांक कितना है?

(A) 64 (B) 54 (C) 50 (D) 60

Ans. d

3. 80 विद्यार्थियों की कक्षा में, 60% विद्यार्थी खेल में भाग लेते हैं और बाकि नहीं खेलते हैं। पहले वाले समूह का औसत वजन, बाद वाले समूह की तुलना में 5% अधिक है। अगर सभी विद्यार्थियों का औसत वजन $51\frac{1}{2}$ kg है, तो पहले वाले समूह का औसत वजन (kg में) क्या है?

(A) 60 (B) 54.5 (C) 52.5 (D) 57.6

Ans. c

4. कक्षा A और B में विद्यार्थियों की कुल संख्या 96 है। कक्षा A में विद्यार्थियों की संख्या B की तुलना में 40% अधिक है। कक्षा B के विद्यार्थियों का औसत वजन (kg में) कक्षा A के विद्यार्थियों की तुलना में 50% अधिक है। अगर कक्षा A और B के सभी विद्यार्थियों का औसत वजन 58kg है, तो कक्षा B में विद्यार्थियों का औसत वजन कितना है?

(A) 48 (B) 66 (C) 72 (D) 60

Ans. c

5. 80 विद्यार्थियों की एक कक्षा में, ग्रामीण और शहरी विद्यार्थियों का अनुपात 5 : 3 है। किसी परीक्षा में, ग्रामीण विद्यार्थियों का औसत प्राप्तांक शहरी विद्यार्थियों की तुलना में 40% अधिक है। यदि सभी विद्यार्थियों का औसत प्राप्तांक 69 है, तो ग्रामीण विद्यार्थियों का औसत प्राप्तांक क्या है?

(A) 92 (B) 84 (C) 76 (D) 80

Ans. b

6. पंद्रह व्यक्तियों की औसत आयु 32 वर्ष है। यदि दो और व्यक्तियों को जोड़ दिया जाए तो औसत 3 वर्ष बढ़ जाता है। नए व्यक्तियों की आयु में 11 वर्ष का अंतर है। नए व्यक्तियों में से सबसे छोटे की आयु (वर्षों में) है:

(A) 52 (B) 50 (C) 63 (D) 58

Ans. a

7. किसी संख्या और उसके व्युत्क्रम का औसत 4 है। उसके घन और उसके व्युत्क्रम का औसत है:

(A) 288 (B) 244 (C) 256 (D) 142

Ans. b

8. प्रथम 1234संख्याओं का औसत 1234 के बराबर है। रिक्त स्थान भरे।

(A) प्राकृतिक (B) विषम (C) सम (D) अभाज्य

Ans. b

9. दिया हुआ है कि दो लड़को द्वारा अलग-अलग गति से प्रक्षेपित गेंद के मार्गों की लम्बाइया समान हैं। यदि वे उक्त लंबाई को तय करने के लिए क्रमशः 0.6 sec और 1 sec लेते हैं, तो यदि दूसरे प्रक्षेप की औसत गति 96 km/h है, तो पहले प्रक्षेप की औसत गति क्या होगी?

(A) 200 (B) 150 (C) 100 (D) 160

Ans. d

10. रिक्त स्थान भरे। प्रथम 101 संख्याओं का औसत 102 के बराबर है।

(A) प्राकृतिक (B) पूर्ण वर्ग (C) सम (D) विषम

Ans. c

11. प्रथम दस अभाज्य संख्याओं के औसत तथा दो अंकों की प्रथम दस अभाज्य संख्याओं का अंतर क्या होगा?

(A) 13.5 (B) 16.5 (C) 14.5 (D) 12.5

Ans. a

12. 1088 वास्तविक संख्याओं का औसत शून्य है। उनमें से अधिकतम कितनी नकारात्मक हो सकती है?

(A) 544 (B) 1087 (C) 100 (D) 88

Ans. b

13. 24 संख्याओं का औसत 65 है। पहली 11 संख्याओं का औसत 67 है और अंतिम 10 संख्याओं का औसत 70 है। यदि 12 वी संख्या 13 वी संख्या से 13 कम है, और 14वी संख्या 13वी संख्या से एक अधिक है तो 12वी और 14वी संख्या की औसत क्या होगा?

(A) 42 (B) 36 (C) 26 (D) 39

Ans. d

14. पंद्रह व्यक्तियों की औसत आयु 32 वर्ष है। दो और व्यक्तियों को शामिल किए जाने पर, औसत आयु 3 वर्ष बढ़ जाती है। नए व्यक्तियों की आयु में 7 वर्षों का अंतर है। नए व्यक्तियों में बड़े व्यक्ति की आयु (वर्ष में) है:

(A) 58 (B) 50 (C) 61 (D) 54

Ans. c

15. पंद्रह व्यक्तियों की औसत आयु 32 वर्ष है। यदि दो और व्यक्तियों को जोड़ दिया जाए तो औसत 3 वर्ष बढ़ जाता है। नए व्यक्तियों की आयु में 9 वर्ष का अंतर है। नए व्यक्तियों में से सबसे बड़े की आयु (वर्षों में) क्या है?

(A) 53 (B) 50 (C) 58 (D) 62

Ans. d

16. पंद्रह व्यक्तियों की औसत आयु 32 वर्ष है। अगर दो और व्यक्तियों को जोड़ दिया जाए तो औसत 3 वर्ष बढ़ जाता है। नए व्यक्तियों की आयु में 9 वर्ष का अंतर है। नए व्यक्तियों में से सबसे छोटे की आयु (वर्ष में) है:

(A) 53 (B) 58 (C) 62 (D) 50

Ans. a

17. एक समूह में विद्यार्थियों का औसत वजन 75.4kg था। बाद में, 72.9 kg, 73.8 kg, 79.5 kg, और 87.4 kg वजन वाले चार विद्यार्थियों समूह में शामिल हो गए। परिणामस्वरूप, समूह के सभी विद्यार्थियों का औसत वजन 0.24 kg बढ़ गया। प्रारंभ में समूह में विद्यार्थियों की संख्या कितनी थी?

(A) 46 (B) 36 (C) 48 (D) 50

Ans. a

18. चार अलग-अलग संख्याएँ दी हुई हैं। उनमें से पहली तीन संख्याओं का औसत, चौथी संख्या का चार गुना है और सभी चार संख्याओं का औसत 52 है। पहली तीन संख्याओं का औसत क्या है?

(A) 65 (B) 70 (C) 64 (D) 39

Ans.

19. n संख्याओं का औसत 36 है। यदि 75% संख्याओं में से प्रत्येक संख्या में 6 जोड़ दिए जाएँ और शेष संख्याओं में से प्रत्येक में से 9 घटा दिए जाएँ तो संख्याओं का नया औसत क्या होगा?

(A) 37.125 (B) 33.75 (C) 36.25 (D) 38.25

Ans. d

20. पाँच सदस्यों के एक परिवार की औसत आयु 10 वर्ष पूर्व 38 वर्ष थी। अब, दो नए सदस्य जुड़ते हैं, जिनकी उम्र का अंतर 8 वर्ष है। अगर परिवार की वर्तमान औसत आयु उतनी ही है जितनी 10 वर्ष पहले थी, तो नए सदस्यों में से छोटे सदस्य की आयु (वर्षों में) क्या है?

(A) 10 (B) 9 (C) 15 (D) 17

Ans. b

21. पाँच सदस्यों के एक परिवार की औसत आयु 9 वर्ष पहले 33 वर्ष थी। अब, तीन नए सदस्य जुड़ते हैं, जिनकी आयु 8 वर्ष के क्रमागत अंतर के साथ आरोही क्रम में है। यदि परिवार की वर्तमान औसत आयु उतनी ही है जितनी 9 वर्ष पहले थी, तो सबसे छोटे नए सदस्य की आयु (वर्षों में) क्या है?

(A) 9 (B) 10 (C) 17 (D) 15

Ans. b

22. पाँच सदस्यों के एक परिवार की 9 वर्ष पहले औसत आयु 33 वर्ष थी। अब, तीन नए सदस्य जुड़ जाते हैं, जिनकी आयु 8 वर्ष के लगातार अंतराल के साथ आरोही क्रम में है। अगर परिवार की वर्तमान औसत आयु उतनी ही है जितनी 9 वर्ष पहले थी, तो सबसे बड़े नए सदस्य की आयु (वर्षों में) कितनी है?

(A) 29 (B) 17 (C) 26 (D) 35

Ans. c

23. चार भाइयों की औसत आयु 15 वर्ष है। अगर उनके पिता को शामिल किया जाता है तो औसत 5 साल बढ़ जाता है। पिता की आयु (वर्षों में) है:

(A) 40 (B) 38 (C) 36 (D) 35

Ans. a

24. चार भाइयों की औसत आयु 14 वर्ष है। उनके पिता के भी शामिल हो जाने पर, औसत आयु 4 वर्ष बढ़ जाती है। पिता की आयु (वर्षों में) है:

(A) 40 (B) 36 (C) 38 (D) 34

Ans. d

25. पन्द्रह व्यक्तियों की औसत आयु 32 वर्ष है। दो और व्यक्तियों को शामिल किए जाने पर, औसत आयु 3 वर्ष बढ़ जाती है। नए व्यक्तियों की आयु में 7 वर्षों का अंतर है। नए व्यक्तियों में छोटे व्यक्ति की आयु (वर्ष में) है:

(A) 58 (B) 50 (C) 54 (D) 61

Ans. c

26. तेरह संख्याओं का औसत 80 है। पहली पांच संख्याओं का औसत 74.5 है और अगली पांच संख्याओं का औसत 82.5 है। 11 वी संख्या, 12 वी संख्या से 6 अधिक है और 12 वी संख्या, 13 वी संख्या से 6 कम है। 11 वी और 13 वी संख्याओं का औसत क्या है?

(A) 87.5 (B) 86 (C) 87 (D) 86.5

Ans. c

27. बारह संख्याओं का औसत 55.5 है। पहली चार संख्याओं का औसत 53.4 है और अगली चार संख्याओं का औसत 54.6 है। 10 वी संख्या 9 वी संख्या से 3 अधिक है, लेकिन 11 वी और 12 वी संख्या से क्रमशः 2 और 3 कम है। 10 वी और 12 वी संख्याओं का औसत क्या है?

(A) 59.5 (B) 58 (C) 56 (D) 57.5

Ans. a

28. बारह संख्याओं का औसत 42 है। अंतिम पांच संख्याओं का औसत 40 है और पहली चार संख्याओं का औसत 44 है। छठी संख्या, पांचवी संख्या से 6 कम है और सातवीं संख्या से 5 कम है। 5 वी और 7 वी संख्याओं का औसत क्या होगा?

(A) 43.5 (B) 43 (C) 44.5 (D) 44

Ans. c

29. तीन संख्याएँ इस प्रकार हैं कि यदि इनमें से किसी दो का औसत तीसरी संख्या में जोड़ा जाता है तो संख्याएँ क्रमशः 168, 174, 180 प्राप्त हैं तो तीनों मूल संख्याओं का औसत क्या है

(A) 86 (B) 87 (C) 84 (D) 89

Ans. b

30. बारह संख्याओं का औसत 46 है। पहली चार संख्याओं का औसत 43 है और अंतिम पांच संख्याओं का औसत 49.4 है। पांचवी और छठी संख्याएँ 7 वी संख्या से क्रमशः 4 और 6 ज्यादा हैं। 5 वी और 7 वी संख्याओं का औसत कितना है?

(A) 43.5 (B) 44.5 (C) 43 (D) 44

Ans. c

31. तीन संख्याएँ इस प्रकार हैं कि यदि इनमें से किसी दो का औसत तीसरी संख्या में जोड़ा जाता है तो संख्याएँ क्रमशः 132, 164, 158 प्राप्त हैं तो तीनों मूल संख्याओं का औसत क्या है

(A) 74 (B) $75\frac{1}{3}$ (C) $75\frac{2}{3}$ (D) 76

Ans. c

32. एक कक्षा के A और B सेक्शनों के छात्रों की कुल संख्या 110 है। सेक्शन A में छात्रों की संख्या सेक्शन B की तुलना में 10 अधिक है। एक टेस्ट में A सेक्शन के छात्रों औसत स्कोर की तुलना में B के छात्रों का औसत स्कोर 20% अधिक है। यदि कक्षा में सभी छात्रों का औसत स्कोर 72 है, तो A में छात्रों का औसत स्कोर क्या है?

(A) 63 (B) 70 (C) 68 (D) 66

Ans. d

33. चार अलग-अलग धन संख्याएँ आरोही क्रम में लिखी गई हैं। सभी चार संख्याओं के औसत का एक तिहाई, इन संख्याओं में सबसे बड़ी संख्या से 19 कम है। यदि पहली तीन संख्याओं का औसत 12 है, तो दी गई संख्याओं में सबसे बड़ी संख्या है?

(A) 21 (B) 25 (C) 22 (D) 24

Ans. d

34. किसी कक्षा में 50 विद्यार्थियों के औसत अंक 64 रहा। यदि दो विद्यार्थियों के अंक 83 और 24 के स्थान पर गलती से क्रमशः 38 और 42 दर्ज हो गए हैं, तो सही औसत क्या होगी?

(A) 64.54 (B) 61.24 (C) 61.86 (D) 62.32

Ans. a

35. 45 विद्यार्थियों के औसत अंक 66 पाए गए। यदि दो विद्यार्थियों के अंक 82 और 46 के स्थान पर गलती से क्रमशः 28 और 64 लिए गए हो, तो सही औसत क्या होगा?

(A) 66.6 (B) 67.2 (C) 66.4 (D) 66.8

Ans. d

36. 40 विद्यार्थियों की कक्षा में, 45% लड़कियां हैं और शेष लड़के हैं। यदि लड़कियों द्वारा प्राप्त अंकों का औसत 54 है और लड़कों के द्वारा प्राप्त अंकों का औसत 46 है, तो सभी विद्यार्थियों द्वारा प्राप्त अंकों का औसत क्या है?

(A) 49.8 (B) 49.7 (C) 49.6 (D) 49.5

Ans. c

37. 50 विद्यार्थियों की कक्षा में, 46% लड़कियां हैं और शेष लड़के हैं। लड़कों के अंकों का औसत 58 है और लड़कियों के अंकों का औसत 62 है। पूरी कक्षा के औसत अंक क्या है?

(A) 59.84 (B) 60.12 (C) 60.65 (D) 60.38

Ans. a

38. 60 विद्यार्थियों की कक्षा में, 40% लड़कियां हैं। लड़कों का औसत वजन 62 kg और लड़कियों का औसत वजन 55kg है। पूरी कक्षा का औसत वजन क्या है?

(A) 59.2 (B) 58.6 (C) 58.8 (D) 59

Ans. a

39. 60 विद्यार्थियों की कक्षा में, 40% लड़कियां हैं। पूरी कक्षा का औसत वजन 59.2 kg और लड़कियों का औसत वजन 55 kg है। लड़कों का औसत वजन कितना होगा?

(A) 62 (B) 60 (C) 63 (D) 61

Ans. a

40. 40 विद्यार्थियों की कक्षा में, 60% लड़कियां हैं। लड़कियों के अंकों का औसत 72 है और लड़कों के अंकों का औसत 54 है। पूरी कक्षा का औसत अंक क्या है?

(A) 65 (B) 65.4 (C) 65.2 (D) 64.8

Ans. d

41. 50 विद्यार्थियों की एक कक्षा में 60% लड़के हैं। लड़कों के अंकों का औसत 62 है और लड़कियों के अंकों का औसत 68 है। पूरी कक्षा का औसत अंक क्या है?

(A) 65.2 (B) 64.6 (C) 64.8 (D) 64.4

Ans. d

42. 50 विद्यार्थियों की एक कक्षा में, 40% लड़कियां हैं। पूरी कक्षा का औसत अंक 64.4 है और लड़कों का औसत अंक 62 है। लड़कियों का औसत अंक क्या है?

(A) 66.8 (B) 66.4 (C) 68 (D) 67

Ans. c

41. 39 संख्याओं का औसत शून्य है। उनमें से अधिकतम कितनी संख्याएँ, शून्य से अधिक हो सकती हैं?
(A) 0 (B) 38 (C) 20 (D) 39

Ans. b

42. प्रथम दस अभाज्य संख्याओं के औसत तथा दो अंकों की प्रथम दस अभाज्य संख्याओं का अंतर क्या होगा?

(A) 13.5 (B) 16.5 (C) 14.5 (D) 12.5

Ans. a

43. 21 संख्याओं की एक श्रंखला का औसत 43 के बराबर है। उनमें से प्रथम ग्यारह संख्याओं का औसत 33 है। अंतिम ग्यारह संख्याओं का औसत 53 है। श्रंखला की ग्यारहवीं संख्या है:

(A) 47 (B) 46 (C) 43 (D) 33

Ans. c

44. 24 संख्याओं का औसत 65 है। पहली 11 संख्याओं का औसत 67 है और अंतिम 10 संख्याओं का औसत 70 है। यदि 12 वीं संख्या 13 वीं संख्या से 13 कम है, और 14वीं संख्या 13वीं संख्या से एक अधिक है तो 12वीं और 14वीं संख्या की औसत क्या होगा?

(A) 42 (B) 36 (C) 26 (D) 39

Ans. d

45. चार वर्ष पूर्व A और B की आयु का अनुपात 4 : 5 था। अब से आठ वर्ष बाद A और B की आयु का अनुपात 11 : 13 होगा। उन दोनों की वर्तमान आयु का कुल योग क्या है?

(A) 72 (B) 96 (C) 80 (D) 76

Ans. c

46. एक कक्षा में कुछ विद्यार्थियों का औसत भार 68.5 kg है। यदि 72.2 kg, 70.8 kg, 70.3 kg, 66.7 kg भार वाले चार नए विद्यार्थियों कक्षा में दाखिला लेते हैं तो सभी विद्यार्थियों का औसत भार 300 g बढ़ जाता है। शुरू में, कक्षा में कितने विद्यार्थी थे?

(A) 11 (B) 26 (C) 21 (D) 16

Ans. d

47. एक कक्षा में विद्यार्थियों की कुल संख्या 75 है, जिसमें से $33\frac{1}{3}\%$ लड़के और शेष लड़कियाँ हैं। गणित विषय में लड़को का औसत स्कोर लड़कियों के औसत स्कोर की तुलना में $66\frac{2}{3}\%$ अधिक है। यदि सभी विद्यार्थियों का औसत स्कोर 66 है, तो लड़कियों का औसत स्कोर है:

(A) 55 (B) 54 (C) 58 (D) 52

Ans. b

48. एक विद्यालय में, छात्रों की कुल संख्या का $\frac{4}{9}$ लड़कियाँ और शेष लड़के हैं। लड़को की कुल संख्या का $\frac{3}{5}$, 12 वर्ष से कम है, और लड़कियों की संख्या का $\frac{5}{12}$, 12 वर्ष या उससे अधिक है। यदि 12 वर्ष से कम आयु के छात्रों की संख्या 480 है, तो स्कूल में छात्रों की कुल संख्या का $\frac{5}{18}$ निम्न में से किसके बराबर है?

(A) 270 (B) 315 (C) 225 (D) 240

Ans. c

49. तेरह संख्याओं का औसत 47 है। पहली 3 संख्याओं का औसत 39 है तथा आगे की 7 संख्याओं का औसत 49 है। 11वीं संख्या, 12वीं संख्या के दुगुनी है तथा 12वीं संख्या, 13वीं संख्या से 3 कम है। 11वीं और 13वीं संख्याओं का औसत क्या है?

(A) 55.5 (B) 56 (C) 54.5 (D) 57

Ans. d

50. किसी समूह में विद्यार्थियों की किसी निश्चित संख्या का औसत वजन 72 किलोग्राम है। यदि 78 किलोग्राम के औसत वजन वाले 10 विद्यार्थी उस समूह छोड़ देते हैं और 80 किग्रा औसत वजन वाले 4 विद्यार्थी समूह में शामिल हो जाते हैं, तो समूह में विद्यार्थियों का औसत वजन 0.7 किलोग्राम घट जाता है। बताइए कि प्रारंभ में समूह में विद्यार्थियों की संख्या क्या थी?

(A) 54 (B) 46 (C) 56 (D) 44

Ans. b

51. 33 संख्याओं का औसत 74 है। पहली 17 संख्याओं का औसत 72.8 है और अंतिम 17 संख्याओं का औसत 77.2 है। यदि 17वीं संख्या को निकाल दिया जाए तो शेष संख्याओं का औसत क्या होगा? (एक दशमलव स्थान तक सही)

(A) 73.4 (B) 72.9 (C) 70.8 (D) 71.6

Ans. b

52. 18 संख्याओं का औसत 37.5 है। यदि 6 संख्याओं का औसत x उन सभी संख्याओं में जोड़ा जाता है, तो सभी के औसत में 1 की बढ़ोतरी हो जाती है। x का मान क्या है?

(A) 38.5 (B) 42 (C) 41.5 (D) 40

Ans. c

53. एक समूह में 120 विद्यार्थियों की औसत आयु 13.56 वर्ष है। विद्यार्थियों की संख्या का 35% लड़कियाँ और शेष लड़के हैं। यदि लड़के और लड़कियों की औसत आयु का अनुपात 6 : 5 है, तो लड़कियों की औसत आयु (वर्ष में) क्या है?

(A) 14.4 (B) 10 (C) 11.6 (D) 12

Ans. d

54. 21 संख्याओं की एक श्रंखला का औसत 43 के बराबर है। उनमें से प्रथम ग्यारह संख्याओं का औसत 33 है। अंतिम ग्यारह संख्याओं का औसत 53 है। श्रंखला की ग्यारहवीं संख्या है:

(A) 47 (B) 46 (C) 43 (D) 33

Ans. c

9430206005

FOR
SSC RAILWAY
BANKING