औसत

1. यदि a, b, c, d, और e पांच लगातार विषम पूर्णांक है, तो उनका औसत क्या है?

(1) a + 4 (2) $\frac{abcd}{5}$

(3) 5 (a + b + c + d + e) (4) a + 8

(5) इनमें से कोई नहीं

2. 24 विद्यार्थियों एवं एक वर्ग शिक्षक की औसत आयु 16 वर्ष है। यदि वर्ष शिक्षक की आयु अलग कर दी जाती है तो औसत 1 वर्ष कम हो जाती है। वर्ग शिक्षक की आयु कितनी है?

(1) 50 वर्ष (2) 45 वर्ष

(3) 40 वर्ष (4) तय नहीं कर सकते

(5) इनमें से कोई नहीं

3. 8 संख्याओं का औसत 14 है। यदि प्रत्येक संख्या से 2 घटा दी जाती है, तो नया औसत क्या होगा?

(1) 12 (2) 10

(3) 16 (4) 15

(5) इनमें से कोई नहीं

4. x संख्याओं का औसत 3x है। यदि प्रत्येक संख्या से x - 1 घटा दी जाती है, तो नया औसत क्या होगा?

(1) 2x + 1 (2) 3(x - (1)

(3) 2x - 1 (4) आंकड़े अधूरे

(5) इनमें से कोई नहीं

5. एक वर्ग के 34 लड़कों की औसत आयु 14 वर्ष है। यदि शिक्षक की आयु शामिल कर दी जाती है, तो लड़कों एवं शिक्षक की औसत आयु 15 वर्ष हो जाती है। शिक्षक की आयु कितनी है?

(1) 48 वर्ष (2) 46 वर्ष

(3) 49 वर्ष (4) 45 वर्ष

(5) इनमें से कोई नहीं

6. 40 संख्याओं का औसत 405 है। यदि प्रत्येक संख्या में 15, से भाग दिया जाता है, तो संख्याओं के नए समूह का औसत ज्ञात कीजिए?

(1) 27 (2) 28

(3) 21 (4) 26

(5) इनमें से कोई नहीं

7. 8 संख्याओं का औसत 21 है। यदि प्रत्येक संख्या में 8 से गुणा किया जाता है, तो संख्याओं के नए समूह का औसत ज्ञात कीजिए।

(1) 168 (2) 167

(3) 158 (4) 161

(5) इनमें से कोई नहीं

8. 8 व्यक्तियों के औसत भार में 1.5 किग्रा की वृद्धि हो जाती है। यदि 65 किग्रा भार वाले व्यक्ति के स्थान पर एक नया व्यक्ति आ जाता है। नए व्यक्ति का भार क्या होगा?

(1) 76 किग्रा (2) 77 किग्रा

(3) 76.5 किग्रा (4) आंकड़े अधूरे

(5) इनमें से कोई नहीं

9. एक वर्ग में 24 लड़के हैं जिनकी औसत आयु में 3 महीने की कमी हो जाती है, जब 20 वर्ष के एक लड़का के स्थान पर एक नया लड़का स्थानान्तरित कर दिया जाता है। नए लड़के की औसत आयु ज्ञात कीजिए?

(1) 14 वर्ष (2) 16 वर्ष

(3) 17 वर्ष (4) 18 वर्ष

(5) इनमें से कोई नहीं

10. एक निश्चित परीक्षा में 77 अभ्यर्थियों द्वारा प्राप्त किया गया औसत अंक 17 है। यदि सफल अभ्यर्थियों का औसत अंक 19 है और असफल अभ्यर्थियों का 8 है, तो अभ्यर्थियों की संख्या कितनी है। जो परीक्षा में सफल हुए?

(1) 36 (2) 63

(3) 40 (4) 70

(5) इनमें से कोई नहीं

11. एक बल्लेबाजी अपनी 16वीं पारी में 92 रन बनाता है और इसलिए उसके औसत में 4 की वृद्धि हो जाती है। 19 वीं पारी के पश्चात् उसका औसत कितना है?

(1) 32 (2) 30

(3) 34 (4) 23

(5) इनमें से कोई नहीं

12. एक व्यक्ति के द्वारा 40 किमी./घंटे की रफ्तार से एक नियत दूरी

A से B के क्रम में तय की जाती है। व्यक्ति उसी समान दूरी को वापस 60 किमी/घंटे की रफ्तार से तय करता है। सम्पूर्ण यात्रा में औसत चाल ज्ञात कीजिए?

(1) 48 किमी/घंटे (2) 50 किमी/घंटे

(3) 44 किमी/घंटे (4) 52 किमी/घंटे

(5) इनमें से कोई नहीं

13. एक कार्यालय में पूरे कर्मचारी का औसत वेतन 130 रुपये प्रति महीना है। अधिकारियों का औसत वेतन 540 रुपये है और गैर-अधिकारियों का औसत वेतन 114 रुपये है। यदि अधिकारियों की संख्या 16 है, तो कार्यालय में गैर-अधिकारियों की संख्या ज्ञात कीजिए

(1) 140 (2) 410

(3) 510 (4) 150

(5) इनमें से कोई नहीं

14. एक कार घंटे में v_1 किमी/घंटे और t_2 घंटे में v_2 किमी/घंटे दौड़ता है। संपूर्ण यात्रा के लिए कार की औसत चाल कितनी है?

(1) $\frac{t_1 + t_2}{v_1t_1 + v_2t_2}$ km/hr

(2) $\frac{v_1t_1 + v_2t_2}{t_1 + t_2}$ km/hr

(3) $\frac{v_1t_1 + v_2t_1}{t_1 + t_2}$ km/hr

(4) $\frac{v_1 + v_2}{v_1t_1 + v_2t_2}$ km/hr

(5) इनमें से कोई नहीं

15. एक कार 'x' किमी. की दूरी को v_1 किमी/घंटा की औसत चाल से तथा 'y' किमी की दूरी को v_2 किमी/घंटे की चाल से तय करता है। संपूर्ण यात्रा के लिए कार की औसत चाल कितनी है?

(1) $\frac{v_1v_2(x+y)}{xv_2 + yv_1}$ km/hr

(2) $\frac{xv_2 + yv_1}{v_1v_2(x+y)}$ km/hr

(3) $\frac{xy(v_1 + v_2)}{xv_1 \times yv_2}$ km/hr

(4) $\frac{(xv_1 + yv_2)}{xy(v_1 + v_2)}$ km/hr

(5) इनमें से कोई नहीं

16. एक हवाई जहाज वर्गाकार क्षेत्र की चार भुजाओं को क्रमशः 200, 400, 600 और 800 किमी/घंटे की गति से तय करता है। संपूर्ण यात्रा में हवाई जहाज की औसत चाल है?

(1) 600 किमी/घंटे (2) 400 किमी/घंटे

(3) 500 किमी/घंटे (4) 384 किमी/घंटे

(5) इनमें से कोई नहीं

17. 100 विद्यार्थियों के द्वारा प्राप्त अंकों का माध्य 60 है। यदि एक विद्यार्थी के द्वारा पाया गया अंक 75 के रूप में गलत था जबकि उसके द्वारा पाया गया वास्तविक अंक 65 था, तो विद्यार्थियों के द्वारा पाये गये अंकों का वास्तविक माध्य कितना है?

(1) 59 (2) 58.50

(3) 50 (4) 55

(5) इनमें से कोई नहीं

18. एक दिवसीय क्रिकेट मैच में टीम के कैप्टन का रन टीम के शेष 6 बल्लेबाजों के द्वारा प्राप्त औसत रन से 30 रन अधिक है जिन्होंने मैच में बल्लेबाजी किया। यदि टीम के सभी बल्लेबाजों के द्वारा प्राप्त कुल रन 310 थे, तो कैप्टन ने कितना रन बनाया?

(1) 60

(2) 70

(3) 50

(4) तय नहीं कर सकते

(5) इनमें से कोई नहीं

19. चार सदस्यों A, B, C और D का औसत 40 है। चार सदस्यों A, B, E और F का औसत भी 40 है। निम्नलिखित में से कौनसा सत्य होगा?

(1) $(A + B \neq C + D)$ (2) $(C + D = E + F)$

(3) या तो C = E या F; और D = F = या E

(4) सम संख्याओं के प्रत्यक्षदर्शियों का समूहीकृत आंकड़ा

(5) इनमें से कोई नहीं

20. चार धनात्मक पूर्णांकों का औसत 72.5 है जिनमें उच्चतम पूर्णांक 117 और निम्नतम पूर्णांक 15 है। शेष दो पूर्णांकों के बीच अंतर 12 है। शेष दो पूर्णांकों में उच्चतम अंक कौनसा है?

(1) 73

(2) 84

(3) 70

(4) तय नहीं कर सकते

(5) इनमें से कोई नहीं

21. चार लगातार सम संख्या A, B, C और D और उनका औसत 65 है। A और D का गुणनफल कितना है?

(1) 3968 (2) 4216

(3) 4092 (4) 4352

(5) इनमें से कोई नहीं

22. पांच संख्याओं का योग 555 है। प्रथम दो संख्याओं का औसत 75 है और तीसरी संख्या 115 है। अंतिम दो संख्याओं का औसत कितना है?

(1) 145 (2) 290

(3) 265 (4) 150

(5) इनमें से कोई नहीं

23. A, B और C की औसत आयु 26 वर्ष है। यदि A और C की औसत आयु 29 वर्ष है, तो B की आयु वर्ष में कितनी है?

(1) 26 वर्ष (2) 20 वर्ष

(3) 24 वर्ष (4) 23 वर्ष

(5) इनमें से कोई नहीं

24. तीन लगातार सम संख्याओं का योग, इन संख्याओं के औसत से 44 अधिक है। निम्नलिखित में से कौनसी तीसरी सबसे बड़ी संख्या है?

(1) 16

(2) 18

(3) 24

(4) तय नहीं कर सकते हैं

(5) इनमें से कोई नहीं

25. 10 लड़कों का औसत भार 15 लड़कियों के औसत भार से 5 किग्रा अधिक है। यदि 10 लड़कों का कुल भार 550 किग्रा है। 10 लड़कों एवं 15 लड़कियों का एक साथ औसत भार कितना है?

(1) 52 किग्रा (2) 52.5 किग्रा

(3) 53 किग्रा (4) 53.5 किग्रा

(5) इनमें से कोई नहीं

26. एक वर्ग के 65 लड़कों की औसत आयु 14 वर्ष है। इनमें 20 की औसत आयु 14 वर्ष की थी और दूसरे 15 की 12 वर्ष थी। शेष लड़कों की औसत आयु ज्ञात कीजिए?

(1) 16 वर्ष (2) 13 वर्ष

(3) 17 वर्ष (4) 15 वर्ष

(5) इनमें से कोई नहीं

27. चार लगातार विषम संख्याएं A, B, C और D है और उनका औसत 42 है। B और D का गुणनफल कितना है?

(1) 1136 (2) 1340

(3) 1845 (4) 1965

(5) इनमें से कोई नहीं

28. पांच संख्याओं का योग 260 है। प्रथम दो संख्याओं का औसत 30 है और अंतिम दो संख्याओं का औसत 70 है। तीसरी संख्या कितनी है?

(1) 33

(2) 60

(3) 75

(4) तय नहीं कर सकते

(5) इनमें से कोई नहीं

29. 5 लगातार विषम संख्याओं A, B, C, D और E का औसत 47 है। A और D गुणनफल कितना है?

(1) 2107 (2) 1935

(3) 2021 (4) 2193

(5) इनमें से कोई नहीं

30. तीन पुरुषों A, B और C का औसत भार 84 किग्रा है। D उनमें जुड़ जाता है और तब चार का औसत भार 80 किग्रा हो जाता है। यदि E जिसका भार D के भार से 3 किग्रा अधिक है, A के स्थान पर स्थित हो जाता है, तो B, C, D और E का औसत भार 79 किग्रा हो जाता है। A का भार है?

(1) 65 किग्रा (2) 70 किग्रा

(3) 75 किग्रा (4) 80 किग्रा

(5) इनमें से कोई नहीं

31. अजय ने पांच विषयों में 20, 30, 60, 25 और 40 अंक अर्जित किये। पांचों विषयों में उसका औसत अंक कितना है?

(1) 35 (2) 30

(3) 32.5 (4) 38

(5) इनमें से कोई नहीं

32. 5 राशियों का औसत 6 है। इनमें से 3 का औसत 8 है। शेष दो का औसत कितना है?

(1) 4 (2) 3

(3) 3.5 (4) 4.2

(5) इनमें से कोई नहीं

33. बुधवार, बृहस्पतिवार और शुक्रवार का औसत तापक्रम 250°c है। वृहस्पतिवार, शुक्रवार और शनिवार का औसत तापक्रम 240°c है। यदि शनिवार का तापक्रम 270°c है, तो बुधवारका तापक्रम कितना था?

(1) 310 (2) 325

(3) 275 (4) 300

(5) इनमें से कोई नहीं

34. 5 दिनों में से 3 दिनों का औसत वर्षा 0.45 इंच अंकित की गई। अंतिम दो दिनों की वर्षा 2 : 3 के अनुपात में थी। पांच दिनों का औसत 0.40 इंच थी। अंतिम दिन की वर्षा इंच में कितनी थी?

(1) 0.385 (2) 0.39

(3) 0.375 (4) 0.42

(5) इनमें से कोई नहीं

35. 45 किग्रा भार का एक विद्यार्थी वर्ग छोड़ दिया, तो शेष 59 विद्यार्थियों का औसत भार 200 ग्राम बढ़ जाता है। शेष 59 विद्यार्थियों का औसत भार कितना है?

(1) 40 किग्रा (2) 32 किग्रा

(3) 33.5 किग्रा (4) 35 किग्रा

(5) इनमें से कोई नहीं

36. एक वर्ग के 24 विद्यार्थियों का औसत भार 36 किग्रा है। यदि शिक्षक का भार भी शामिल कर दिया जाता है, तो औसत भार 1 किग्रा बढ़ जाता है। शिक्षक का भार कितना है?

(1) 61 किग्रा (2) 55 किग्रा

(3) 64 किग्रा (4) 60 किग्रा

(5) इनमें से कोई नहीं

37. 5 राशियों का औसत 10 है और उनमें 3 का औसत 9 है। शेष 2 का औसत कितना है?

(1) 11 (2) 15

(3) 10.5 (4) 11.5

(5) इनमें से कोई नहीं

38. एक परिवार के 5 सदस्यों की औसत आयु 20 वर्ष है। यदि सबसे छोटे सदस्य की आयु 10 वर्ष है, तो सबसे छोटे सदस्य के जन्म के समय परिवार की औसत आयु कितने वर्ष थी?

(1) 12.5 (2) 15

(3) 22 (4) 11

(5) इनमें से कोई नहीं

39. एक विद्यार्थी 10 धनात्मक पूर्णांकों का औसत प्राप्त करता है। प्रत्येक पूर्णांक दो अंक रखते हैं। गलती के कारण विद्यार्थी एक संख्या के अंकों को बदल देता है और ab को ba कहता है। इसके कारण औसत पूर्व से 1.8 कम हो जाता है। दो अंक a और b का अंतर कितना था?

(1) 1 (2) 2.4

(3) 2.2 (4) 2

(5) इनमें से कोई नहीं

40. 5 सेबों और 4 आमों की औसत कीमत 36 रुपये है। 7 सेबों और 8 आमों की औसत कीमत 48 रुपये है। 24 सेबों और 24 आमों की कुल कीमत ज्ञात कीजिए?

(1) 3444 (2) 2088

(3) 2064 (4) 3032

(5) इनमें से कोई नहीं

41. यदि 28, x, 42, 78 और 104 संख्याओं का माध्य 62 है, तो 128, 255, 511, 1023 और x का माध्य कितना है?

(1) 390 (2) 409

(3) 368 (4) 324

(5) इनमें से कोई नहीं

42. एक समूह में 10 विद्यार्थियों की औसत आयु 20 वर्ष है। जब इस समूह में दो नए विद्यार्थी जुड़ गए, तो औसत आयु में 2 वर्ष की वृद्धि हो जाती है। समूह में शामिल दो नए विद्यार्थियों की औसत आयु वर्ष में कितनी है?

(1) 35.5 (2) 27.5

(3) 32 (4) 30

(5) इनमें से कोई नहीं

43. 6 राशियों का औसत 12 है। इनमें 4 का औसत 9 है। शेष दो राशियों का औसत कितना है?

(1) 14 (2) 12.75

(3) 14.25 (4) 15

(5) इनमें से कोई नहीं

44. 20 संख्याओं का औसत शून्य है। इनमें कितनी संख्याएं शून्य से बड़ी हो सकती है?

(1) 15 (2) 17

(3) 20 (4) 19

(5) इनमें से कोई नहीं

45. एक समूह के 30 मित्रों के औसत भार में 1 किग्रा की वृद्धि हो जाती है जब उनके फूटबॉल कोच के भार को जोड़ दिया जाता है। यदि फुटबॉल कोच के भार शामिल किए जाने के बाद इस समूह का औसत भार 31 किग्रा है। उनके फुटबॉल कोच का भार किग्रा में कितना है?

(1) 61 (2) 30

(3) 64 (4) 60

(5) इनमें से कोई नहीं

46. 5 से प्रारंभ पांच लगातार पूर्णांकों का अंकगणितीय माध्य 'a' है।

s + 2 से प्रारंभ 9 लगातार पूर्णांकों का अंकगणितीय माध्य कितना होगा?

(1) a + 8 (2) a + 6

(3) a + 2.4 (4) a + 5

(5) इनमें से कोई नहीं

47. 12 रुपये प्रति किग्रा मूल्य के 10 किग्रा चावल को 16 रुपये प्रति किग्रा मिश्रण के 6 किग्रा चावल के साथ मिश्रित किया जाता है। सूम्पूर्ण मिश्रण का औसत मूल्य कितना है?

(1) 7.5 (2) 10

(3) 8.3 (4) 9

(5) इनमें से कोई नहीं

48. राहुल घोष A से B की तरफ 8 किमी./घंटा की चाल से टहलता है और B से A की तरफ 12 किमी./घंटे की रफ्तार से वापस आता है। संपूर्ण यात्रा के दौरान उसकी औसत चाल कितनी है?

(1) 9 किमी./घंटे (2) 9.6 किमी./घंटे

(3) 10 किमी./घंटे (4) 12 किमी./घंटे

(5) इनमें से कोई नहीं

49. 60 विद्यार्थियों के एक वर्ग में 30 विद्यार्थियों की औसत ऊंचाई 'x' सेमी है और शेष विद्यार्थियों की 'y' सेमी. है। संपूर्ण वर्ग की औसत ऊंचाई सेमी. में ज्ञात कीजिए?

(1) (3x+2y)/2 (2) (x+y)/2

(3) (2x+y)/2 (4) (x+2y)/2

(5) इनमें से कोई नहीं

50. 7 लगातार सम संख्याओं का औसत 10 है। यदि अन्य तीन सम संख्याएं शामिल की जाती है, तो नया औसत कितना है?

(1) 6.8 (2) 12.2

(3) 11.8 (4) 8.2

(5) इनमें से कोई नहीं

51. 10 लड़कियों के धन का औसत 45 रुपये है। जब दो और लड़कियाँ जुड़ जाती है, तो औसत 2 रुपये की वृद्धि हो जाती है। दो नई लड़कियों के धन का औसत ज्ञात कीजिए?

(1) 57 (2) 47

(3) 60 (4) 50

(5) इनमें से कोई नहीं

52. एक परिवार के सात सदस्यों का औसत भार 18 किग्रा है। यदि परिवार का प्रमुख शामिल नहीं किया जाता है, तो अन्य का औसत भार 5 किग्रा कम हो जाता है। परिवार के प्रमुख का भार है?

(1) 55 किग्रा (2) 50 किग्रा

(3) 48 किग्रा (4) 60 किग्रा

(5) इनमें से कोई नहीं

53 3 के प्रथम 15 गुणजों का औसत कितना है?

(1) 30 (2) 15

(3) 27 (4) 21

(5) इनमें से कोई नहीं

54. परिवार के सात सदस्यों की औसत आयु 25 वर्ष है। यदि एक सदस्य जिसकी आयु 28 वर्ष है, अलग कर दिया जाता है, तो अन्य 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6 के अनु पात में हो जाते हैं। परिवार के सबसे बड़े सदस्य की आयु ज्ञात कीजिए?

(1) 42 वर्ष (2) 62 वर्ष

(3) 58 वर्ष (4) 48 वर्ष

(5) इनमें से कोई नहीं

55. 10 रुपये प्रति किग्रा मूल्य के 5 किग्रा चावल को 12 प्रति किग्रा मूल्य के 6 किग्रा चावल के साथ मिलाया जाता है। सम्पूर्ण मिश्रण का औसत मूल्य कितना है?

(1) Rs. 4.5/किग्रा (2) Rs. 4.8/किग्रा

(3) Rs.5.5/किग्रा (4) Rs. 5.54/किग्रा

(5) इनमें से कोई नहीं

56. एिक टीम के 5 सदस्यों का औसत भार 20 किग्रा है। यदि टीम का कैप्टन शामिल नहीं किया जाता है, तो अन्य का औसत भार 4 किग्रा कम हो जाता है। कैप्टन का भार किग्रा में है?

(1) 44 (2) 36

(3) 40 (4) 38.6

(5) इनमें से कोई नहीं

57. 50 संख्याओं का औसत 30 है। यदि दो संख्याएं 35 और 40 हटा दी जाती है, तो शेष संख्याओं का औसत है?

(1) 29 (2) 28.86

(3) 30 (4) 29.68

(5) इनमें से कोई नहीं

58. 5 संख्याओं का औसत 27 है। यदि एक संख्या अलग कर दी जाती है, तो औसत 25 हो जाता है। अलग की गई संख्या है?

(1) 35 (2) 25

(3) 27 (4) 32.5

(5) इनमें से कोई नहीं

59. एक वर्ग में 35 विद्यार्थियों की औसत आयु 16 वर्ष है। 21

विद्यार्थियों की औसत आयु है 14 वर्ष है। शेष 14 विद्यार्थियों की औसत आयु कितनी है?

(1) 18 वर्ष (2) 15.5 वर्ष

(3) 17 वर्ष (4) 19 वर्ष

(5) इनमें से कोई नहीं

60. 3 वर्ष पहले एक परिवार के पांच सदस्यों की औसत आयु 17 वर्ष थी। परिवार में एक बच्चे के जन्म के बावजूद भी परिवार की वर्तमान औसत आयु समान रहती है। बच्चे की वर्तमान आयु है?

(1) 2.5 वर्ष (2) 3.5 वर्ष

(3) 5 वर्ष (4) 2 वर्ष

(5) इनमें से कोई नहीं

61. एक बल्लेबाज ने 16 पारियों के लिए एक निश्चित औसत रन बनाया। 17 वीं सपारी में वह 85 रन बनाता है, इसलिए उसके औसत में 3 रन की वृद्धि हो जाती है। 17 वीं पारी के पश्चात औसत रन कितना है?

(1) 45 (2) 90

(3) 87 (4) 70

(5) इनमें से कोई नहीं

62. एक वर्ग के 2/3 की औसत आयु 17 वर्ष है। शेष 1/3 विद्यार्थियों की औसत आयु क्या होनी चाहिए कि पूरे वर्ग की औसत आयु 20 वर्ष हो जाए?

(1) 29 वर्ष (2) 26 वर्ष

(3) 30 वर्ष (4) 25 वर्ष

(5) इनमें से कोई नहीं

63. एक स्कूल के 50 विद्यार्थियों के वर्ग में 30 लड़कियों का औसत भार 16 किग्रा है और शेष विद्यार्थियों का 15.5 किग्रा है। वर्ग के सभी विद्यार्थियों का औसत भार किग्रा में कितना है?

(1) 15.5 (2) 15.8

(3) 15.75 (4) 5.9

(5) इनमें से कोई नहीं

64. किस अनुपात में शुद्ध स्पिरिट के साथ 35% स्पिरिट को मिलाया जाना चाहिए कि 56% स्पिरिट का परिणामी मिश्रण प्राप्त हो?

(1) 56/21 (2) 45/21

(3) 45/35 (4) 44/21

(5) इनमें से कोई नहीं

65. एक समूह के पांच कुश्तीबाजों का औसत भार 450 किग्रा है। यदि समूह में एक दूसरा कुश्तीबाज जुड़ जाता है, तो उसका औसत गिरकर 400 किग्रा हो जाता है। नए कुश्तीबाज का भार कितना है?

(1) 100 किग्रा (2) 190 किग्रा

(3) 150 किग्रा (4) 250 किग्रा

(5) इनमें से कोई नहीं

66. अनिल की शादी 10 वर्ष पहले 27 वर्ष के आयु में हुई। तब उसकी पत्नी 23 वर्ष की थी। विवाह के 6 वर्ष बाद अनिल उसकी पत्नी और उनके लड़के की औसत आयु 22 वर्ष थी। अनिल की शादी के कितने वर्ष बाद उनके बेटे का जन्म हुआ?

(1) 1 (2) 1.6

(3) 2 (4) 2.4

(5) इनमें से कोई नहीं

67. A, B और C की औसत आयु 84 वर्ष थी। जब D उनमें शामिल होता है, तो औसत आयु गिरकर 80 हो जाती है। अब, नया व्यक्ति E जिसकी आयु D से 3 वर्ष अधिक है, A के स्थान पर आ जाता है, तो नया औसत 79 वर्ष हो जाता है। A की आयु कितनी है?

(1) 60 वर्ष (2) 57 वर्ष

(3) 65 वर्ष (4) 82 वर्ष

(5) इनमें से कोई नहीं

68. प्रथम नौ अभाज्य संख्याओं का औसत है?

(1) 11.11 (2) 19.3

(3) 14 (4) 13.7

(5) इनमें से कोई नहीं

69. प्रथम 6 संख्याओं का औसत 24 है और प्रथम पांच संख्याओं का औसत 20 है। 6ठी संख्या का मान कितना है?

(1) 40 (2) 24

(3) 32 (4) 30

(5) इनमें से कोई नहीं

70. A, B और C औसत आयु 64 वर्ष थी। जब D उनमें शामिल होता है, तो औसत आयु गिरकर 60 वर्ष हो जाती है। अब, नया व्यक्ति E जिसकी आयु D से 4 वर्ष अधिक है। A के स्थान पर आ जाता है, तो नया औसत 59 वर्ष हो जाता है। A की आयु कितनी है?

(1) 70 वर्ष (2) 56 वर्ष

(3) 60 वर्ष (4) 50 वर्ष

(5) इनमें से कोई नहीं

71. प्रथम 10 वास्तविक संख्याओं के वर्गों का औसत कितना है?

(1) 1579 (2) 1677.5

(3) 1400 (4) 2144.8

(5) इनमें से कोई नहीं

72. किस अनुपात में शुद्ध दूध के साथ 25% दूध को मिलाया जाना चाहिए कि 40% दूध का परिणामी घोल प्राप्त हो?

(1) 12/5 (2) 25/40

(3) 14/5 (4) 15/4

(5) इनमें से कोई नहीं

73. एक परिवार के 7 सदस्यों की औसत आयु 30 वर्ष है। यदि एक सदस्य, जिसकी आयु 42 वर्ष है अलग कर दी जाती है, तो अन्य 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6 के अनुपात में हो जाते हैं। परिवार के दूसरे सबसे बड़े सदस्य की आयु ज्ञात कीजिए?

(1) 42 वर्ष (2) 39 वर्ष

(3) 38 वर्ष (4) 44 वर्ष

(5) इनमें से कोई नहीं

74. वर्ग के एक-तिहाई विद्यार्थियों की औसत आयु 27 वर्ष है। शेष दो-तिहाई विद्यार्थियों की औसत आयु कितना होनी चाहिए कि पूरे वर्ग की औसत आयु 20 वर्ष हो जाती है?

(1) 18.6 वर्ष (2) 22 वर्ष

(3) 17 वर्ष (4) 16.5 वर्ष

(5) इनमें से कोई नहीं

75. प्रथम 300 वास्तविक संख्याओं का औसत कितना है?

(1) 148 (2) 150.5

(3) 144 (4) 152

(5) इनमें से कोई नहीं

76. एक वर्ग के विद्यार्थियों की औसत आयु 35 वर्ष है। यदि एक विद्यार्थी जिसकी आयु 25 वर्ष, वर्ग में अनुपस्थित है, तो उन सभी के औसत आयु में 1 वर्ष की वृद्धि हो जाती है। मूल रूप से वर्ग में कितने विद्यार्थी थे?

(1) 11 (2) 16

(3) 13 (4) 15

(5) इनमें से कोई नहीं

77. प्रथम पचास सम संख्याओं का औसत कितना है?

(1) 2555 (2) 2255

(3) 2550 (4) 2500

(5) इनमें से कोई नहीं

78. 15 लीटर के शुद्ध दूध को 30 लीटर दूध के साथ मिलाया जाता है जिनमें 15% दूध है। परिणामी घोल की सांद्रता ज्ञात कीजिए?

(1) 82.5% (2) 75.5%

(3) 75% (4) 76.5%

(5) इनमें से कोई नहीं

79. प्रथम पचास विषम संख्याओं का औसत कितना है?

(1) 2255 (2) 2500

(3) 2550 (4) 2555

(5) इनमें से कोई नहीं

80. 6 से 34 के बीच की सभी संख्याओं, जो 5 से विभाजित है, का औसत ज्ञात कीजिए?

(1) 24.5 (2) 20.25

(3) 25 (4) 22.5

(5) इनमें से कोई नहीं

ANSWERS

1.	1	15.	1	29.	1	43.	5	57.	4	71.	2
2.	3	16.	4	30.	3	44.	4	58.	1	72.	1
3.	1	17.	5	31.	1	45.	1	59.	4	73.	5
4.	3	18.	2	32.	2	46.	2	60.	4	74.	4
5.	3	19.	2	33.	4	47.	3	61.	5	75.	2
6.	1	20.	5	34.	2	48.	2	62.	2	76.	1
7.	1	21.	2	35.	3	49.	2	63.	2	77.	3
8.	2	22.	1	36.	1	50.	5	64.	4	78.	4
9.	1	23.	2	37.	4	51.	1	65.	3	79.	2
10.	2	24.	3	38.	1	52.	3	66.	3	80.	5
11.	1	25.	1	39.	4	53.	5	67.	2		
12.	1	26.	4	40.	2	54.	1	68.	1		
13.	2	27.	3	41.	5	55.	4	69.	5		
14.	2	28.	2	42.	3	56.	2	70.	2		