

D N YADAV SIR

औसत

- प्रथम पांच 3 के गुणजों का औसत क्या है—
(1) 3 (2) 9 (3) 12 (4) 15 (2)
- प्रथम 50 प्राकृत संख्याओं का औसत क्या है—
(1) 12.25 (2) 21.25 (3) 25 (4) 25.5 (4)
- 100 तक की सभी विषम प्राकृत संख्याओं का औसत क्या है—
(1) 49 (2) 49.5 (3) 50 (4) 51 (3)
- 100 तक की सभी सम प्राकृत संख्याओं का औसत क्या है—
(1) 50 (2) 51 (3) 52 (4) 52.5 (2)
- प्रथम 100 धन पूर्णांकों का औसत होगा—
(1) 100 (2) 51 (3) 50.5 (4) 49.5 (3)
- 5, 7, 13, 0 और 15 का औसत क्या होगा ?
(1) 7 (2) 8 (3) 10 (4) 11 (2)
- संख्याएं $1^2, 2^2, 3^2, \dots, 20^2$ का औसत क्या होगा ?
(1) 140.5 (2) 150.5 (3) 143.5 (4) 200 (3)
- प्रथम 10 विषम संख्याओं का औसत है—
(1) 5 (2) 8 (3) 10 (4) इनमें से कोई नहीं (3)
- 1 से 100 तक की सभी सम संख्याओं का औसत क्या है ?
(1) 49 (2) 50 (3) 51 (4) 52 (3)
- 100 से कम सभी विषम संख्याओं का औसत होगा—
(1) 49.5 (2) 50 (3) 50.5 (4) 51 (2)
- $1^2, 2^2, 3^2, 4^2, 5^2, 6^2, 7^2$ का औसत क्या है—
(1) 40 (2) 20 (3) 30 (4) 10 (2)
- यदि A, B, C, D E पांच क्रमागत विषम संख्यायें हो, तो इनका औसत क्या होगा—
(1) B (2) C (3) D (4) E (2)
- पांच संख्याओं का औसत 7 है। नई संख्याएं सम्मिलित करने पर आठ संख्याओं का औसत 8.5 हो जाता है। तीन नई संख्याओं का औसत होगा—
(1) 9 (2) 10.5 (3) 11 (4) 11.5 (3)
- नौ लगातार आने वाली विषम संख्याओं का औसत 53 है। उनमें सबसे छोटी विषम संख्या होगी—
(1) 22 (2) 27 (3) 35 (4) 45 (4)
- सात लगातार आने वाले धन पूर्णांकों का औसत 26 है। इन पूर्णांकों में सबसे छोटा है—
(1) 21 (2) 23 (3) 25 (4) 26 (2)
- एक व्यक्ति 30 मिनट में 2000 मीटर, 40 मिनट में 1500 मीटर तथा 10 मिनट में 500 मीटर चलता है। तदनुसार उसकी कुल यात्रा का औसत कितने मीटर प्रति मिनट होगा—
(1) 50 (2) 60.5 (3) 55 (4) 51.5 (1)
- किसी टीम के 12 खिलाड़ियों की औसत आयु 25 वर्ष है, यदि इसमें टीम के कप्तान की आयु भी सम्मिलित कर ली जाए, तो औसत आयु 1 वर्ष बढ़ जाती है, कप्तान की आयु है—
(1) 25 वर्ष (2) 38 वर्ष (3) 36 वर्ष (4) 26 वर्ष (2)
- 14 छात्रों और उनकी एक शिक्षिका की औसत आयु 15 वर्ष है, यदि शिक्षिका की आयु को हटा दिया जाए, तो औसत में 1 वर्ष की कमी हो जाती है, शिक्षिका की आयु क्या है—
(1) 35 वर्ष (2) 32 वर्ष (3) 30 वर्ष (4) 29 वर्ष (4)
- एक कक्षा में 40 लड़के हैं। उनकी औसत आयु 16 वर्ष है। तभी 17 वर्ष का एक लड़का चला जाता है और उसकी जगह दूसरा लड़का आ जाता है, तो औसत आयु 15.875 वर्ष हो जाती है तदनुसार नए लड़के की आयु बताइए।
(1) 12 वर्ष (2) 14.5 वर्ष (3) 15 वर्ष (4) 17 वर्ष (1)
- 8 व्यक्तियों की औसत आयु 2 वर्ष बढ़ जाती है जब उनमें से एक व्यक्ति जिसकी आयु 24 वर्ष है, के स्थान पर एक नए व्यक्ति को लाया जाता है। नए व्यक्ति की आयु है—
(1) 42 वर्ष (2) 40 वर्ष (3) 38 वर्ष (4) 45 वर्ष (2)
- किसी स्कूल के 10 शिक्षकों में से, एक शिक्षक रिटायर हो जाता है। और उसके स्थान पर 25 वर्ष की आयु का एक नया शिक्षक नियुक्त हो जाता है। इसके परिणामस्वरूप, शिक्षकों की औसत आयु 3 वर्ष कम हो जाती है। रिटायर होने वाले शिक्षक की आयु है—
(1) 50 वर्ष (2) 55 वर्ष (3) 58 वर्ष (4) 60 वर्ष (2)
- किसी कक्षा में 30 लड़कों की औसत आयु 15 वर्ष है। एक लड़के ने जिसकी आयु 20 वर्ष है, कक्षा छोड़ दी और उसके स्थान पर दो और लड़के कक्षा में आए जिनकी आयु में 5 वर्ष का अन्तर है। यदि सभी लड़कों की औसत आयु अब 15 वर्ष हो जाए, तो नए आने वाले लड़कों में से छोटे वाले लड़के की आयु है—
(1) 20 वर्ष (2) 15 वर्ष (3) 10 वर्ष (4) 8 वर्ष (2)
- एक कक्षा की एक परीक्षा में लड़कियों के औसत प्राप्तांक 73 और लड़कों के 71 थे। उसमें यदि पूरी कक्षा के औसत प्राप्तांक 71.8 थे, तो उस कक्षा में लड़कियां कितने प्रतिशत थीं—
(1) 40 प्रतिशत (2) 50 प्रतिशत (3) 55 प्रतिशत (4) 60 प्रतिशत (1)
- किसी कक्षा के 15 विद्यार्थियों की औसत आयु 15 वर्ष है। इनमें 5 विद्यार्थियों की औसत आयु 14 वर्ष तथा अन्य 9 विद्यार्थियों की औसत आयु 16 वर्ष है। 15वें विद्यार्थी की आयु है—
(1) 11 वर्ष (2) 15 वर्ष (3) $15\frac{2}{7}$ वर्ष (4) 14 वर्ष (1)
- 5 लड़कों की औसत आयु 12 वर्ष है, तीन अन्य लड़कों की औसत आयु 16 वर्ष है। सभी 8 लड़कों की औसत आयु होगी—
(1) $13\frac{1}{2}$ वर्ष (2) 14 वर्ष (3) $12\frac{1}{2}$ वर्ष (4) 13 वर्ष (1)
- 8 पुरुषों की औसत आयु 2 वर्ष बढ़ जाती है। यदि उनमें से दो पुरुषों को, जिनकी आयु 21 व 23 वर्ष है, के स्थान पर दो नए पुरुषों को लिया जाता है। दोनों नए पुरुषों की औसत आयु है—
(1) 22 वर्ष (2) 24 वर्ष (3) 28 वर्ष (4) 30 वर्ष (4)
- तीन वर्ष पहले 5 सदस्यों वाले एक परिवार की औसत आयु 17 वर्ष थी। तत्पश्चात् एक बच्चे के जन्म होने के उपरान्त आज भी परिवार की औसत आयु उतनी ही है। बच्चे की वर्तमान आयु है—
(1) 3 वर्ष (2) 2 वर्ष (3) $1\frac{1}{2}$ वर्ष (4) 1 वर्ष (2)
- चार भाइयों की औसत उम्र 12 वर्ष है। यदि उनकी उम्रों में उनकी मां की उम्र भी शामिल कर ली जाए, तो कुल औसत में 5 वर्ष की बढ़ोतरी हो जाती है। मां की उम्र (वर्षों में) बताइए—
(1) 37 वर्ष (2) 43 वर्ष (3) 48 वर्ष (4) 53 वर्ष (1)
- एक पति तथा पत्नी की 4 वर्ष पूर्व उनकी शादी के समय औसत आयु 27 वर्ष थी। अब पति, पत्नी तथा एक नए पैदा हुए बच्चे की औसत आयु 21 वर्ष है। बच्चे की वर्तमान आयु है—
(1) 4 वर्ष (2) 3 वर्ष (3) 2 वर्ष (4) 1 वर्ष (4)
- किसी परिवार में पिता तथा माता की औसत आयु 38 वर्ष है जबकि पिता, माता तथा उनकी इकलौती लड़की की औसत आयु 28 वर्ष है, तो लड़की की आयु होगी—
(1) 5 वर्ष (2) 6 वर्ष (3) 8 वर्ष (4) 10 वर्ष (3)
- चार वर्ष पहले A, B तथा C की औसत आयु 25 वर्ष थी। चार वर्ष पहले B तथा C की औसत आयु 21 वर्ष थी। A की वर्तमान आयु है—
(1) 60 वर्ष (2) 37 वर्ष (3) 62 वर्ष (4) 15 वर्ष (2)
- पांच वर्ष पहले P, Q तथा R की औसत आयु 25 वर्ष थी एवं सात वर्ष पहले Q

- तथा R की औसत आयु 20 वर्ष था, तो P की वर्तमान आयु है—
 (1) 36 वर्ष (2) 29 वर्ष (3) 24 वर्ष (4) 21 वर्ष (1)
34. 20 लड़कियों के एक गुप की औसत आयु 15 वर्ष है तथा 25 लड़कों के एक-दूसरे गुप की औसत आयु 24 वर्ष है। दोनों गुपों के मिलने से बने गुप की औसत आयु होगी—
 (1) 19.5 वर्ष (2) 20 वर्ष (3) 21 वर्ष (4) 21.5 वर्ष (2)
35. किसी कक्षा के 40 विद्यार्थियों की औसत आयु 18 वर्ष है। 20 नये विद्यार्थियों के उस कक्षा में प्रवेश लेने के बाद, कक्षा के विद्यार्थियों की औसत आयु में 6 माह की वृद्धि हो जाती है नये प्रवेश लेने वाले विद्यार्थियों की औसत आयु है—
 (1) 19 वर्ष (2) 19 वर्ष 6 माह (3) 20 वर्ष (4) 20 वर्ष 6 माह (2)
36. किसी क्रिकेट टीम के 11 खिलाड़ियों की औसत आयु 2 महीने कम हो जाती है, यदि उनमें से दो खिलाड़ियों, जिनकी आयु 17 वर्ष और 20 वर्ष है, के स्थान पर दो नये खिलाड़ियों को लिया जाता है। नये खिलाड़ियों की औसत आयु है—
 (1) 17 वर्ष 1 महीना (2) 17 वर्ष 7 महीने
 (3) 17 वर्ष 11 महीने (4) 18 वर्ष 3 महीने (2)
37. 120 छात्रों का औसत प्राप्तांक 35 था। यदि उत्तीर्ण छात्रों का औसत प्राप्तांक 39 हो तथा अनुत्तीर्ण छात्रों का औसत प्राप्तांक 15 हो, तो उत्तीर्ण छात्रों की संख्या कितनी है—
 (1) 100 (2) 110 (3) 120 (4) 150 (1)
38. एक विद्यालय के विद्यार्थियों की औसत आयु 6 वर्ष है, और 12 शिक्षकों की औसत आयु 40 वर्ष है। यदि सभी शिक्षकों तथा विद्यार्थियों के सम्पूर्ण समूह की औसत आयु 7 वर्ष हो, तो कुल विद्यार्थियों की संख्या कितनी है—
 (1) 396 (2) 400 (3) 408 (4) 416 (1)
39. एक कक्षा के 20 लड़कों की औसत आयु 12 वर्ष है। 5 नये लड़कों को कक्षा में दाखिला दिया जाता है। जिनकी औसत आयु 7 वर्ष है। कक्षा के सभी लड़कों की औसत आयु होगी—
 (1) 8.2 वर्ष (2) 9.5 वर्ष (3) 12.5 वर्ष (4) 11 वर्ष (4)
40. पांच संख्याओं का औसत 27 है। यदि उनमें से एक संख्या निकाल दी जाए तो औसत 25 हो जाता है। निकाली गई संख्या है—
 (1) 25 (2) 30 (3) 27 (4) 35 (4)
41. 20 संख्याओं का औसत 12 है। पहली 12 संख्याओं का औसत 11 है तथा अगली 7 संख्याओं का औसत 10 है। अंतिम संख्या होगी
 (1) 40 (2) 38 (3) 48 (4) 50 (2)
42. यदि A, B, C, D, E पांच क्रमागत विषम संख्याएं हो तो इनका औसत क्या होगा ?
 (1) B (2) C (3) D (4) E (2)
43. 7 क्रमिक संख्याओं का औसत 20 हो, तो उन संख्याओं में सबसे बड़ी संख्या बताइए—
 (1) 24 (2) 23 (3) 22 (4) 20 (2)
44. प्रथम पांच अभाज्य संख्याओं का औसत है—
 (1) 7.0 (2) 5.6 (3) 8.0 (4) 8.7 (2)
45. पांच संख्याओं का औसत 46 है तथा उनमें से प्रथम चार का औसत 45 है। पांचवी संख्या है।
 (1) 9 (2) 45 (3) 46 (4) 50 (4)
46. 10 संख्याओं का औसत 15 परिकलित किया गया है। बाद में पता लगता है कि औसत परिकलित करते समय एक संख्या 36 को गलती से 26 पढ़ लिया गया था सही औसत है—
 (1) 20 (2) 18 (3) 16 (4) 14 (3)
47. n संख्याओं का औसत x है। यदि दो संख्याओं में प्रत्येक से 36 घटा दें, तो नया औसत (x-8) हो जाता है। n का मान होगा—
 (1) 6 (2) 8 (3) 9 (4) 72 (3)
48. n, (n+1), (n+2), (n+3), (n+4), (n+5) का औसत क्या है ?
 (1) n+2 (2) $n + \frac{5}{2}$ (3) 3(2n+5) (4) $n + \frac{7}{2}$ (2)
49. 30 परिणामों का औसत 20 है तथा अन्य 20 परिणामों का औसत 30 है सभी परिणामों का औसत क्या है—
 (1) 24 (2) 48 (3) 25 (4) 50 (1)
50. आठ संख्याओं का औसत 20 है। पहली दो संख्याओं का औसत $15\frac{1}{2}$ और

अगली तीन का $21\frac{1}{3}$ है। यदि छठवीं संख्या सातवीं से 4 तथा आठवीं से 7

कम हो, तो आठवीं संख्या होगी—

- (1) 18 (2) 22 (3) 25 (4) 27 (3)
51. 11 संख्याओं का औसत 10.8 है, यदि पहली 6 संख्याओं का औसत 10.4 और आखिरी 6 संख्याओं का औसत 11.5 हो, तो बीच की छठवीं संख्या है—
 (1) 10.3 (2) 12.6 (3) 13.5 (4) 15.5 (2)
52. एक विद्यार्थी को निम्न 12 संख्याओं का अंकगणितीय माध्य निकालने के लिए कहा गया—3, 11, 7, 9, 15, 13, 8, 19, 17, 21, 14 तथा x उसने इनका माध्य 12 निकाला। x का मान होगा—
 (1) 13 (2) 17 (3) 7 (4) 31 (3)
53. तीन संख्याओं का औसत 60 है यदि उनमें पहली संख्या, शेष दो संख्याओं के योग के $\frac{1}{4}$ के बराबर हो, तो पहली संख्या है—
 (1) 30 (2) 36 (3) 42 (4) 45 (2)
54. 25 परिणामों का औसत 18 है। उनमें से प्रथम 12 परिणामों का औसत 14 तथा अन्तिम 12 परिणामों का औसत 17 है। 13वां परिणाम है।
 (1) 28 (2) 78 (3) 72 (4) 85 (2)
55. तीन संख्याओं में से पहली संख्या दूसरी संख्या की दुगुनी है और तीसरी संख्या की आधी है। यदि तीनों संख्याओं का औसत 56 हो, तो पहली और तीसरी संख्याओं का अन्तर होगा—
 (1) 12 (2) 20 (3) 24 (4) 48 (4)
56. तीन क्रमिक विषम संख्याओं का औसत, उनमें पहली संख्या की एक-तिहाई से 12 अधिक है। तदनुसार उन तीनों में अंतिम संख्या कौनसी है—
 (1) 15 (2) 17 (3) 19 (4) जानकारी अधूरी है। (3)
57. तीन संख्याओं में से पहली संख्या दूसरी की दुगुनी तथा दूसरी संख्या तीसरी की तीन गुनी है। यदि तीनों संख्याओं का औसत 10 हो, तो सबसे बड़ी संख्या होगी—
 (1) 12 (2) 15 (3) 18 (4) 30 (3)
58. 50 प्रेक्षणों का माध्य 36 था, बाद में यह पता चला कि एक प्रेक्षण 48 को गलती से 23 ले लिया गया है, संशोधित (नया) माध्य है—
 (1) 35.2 (2) 36.1 (3) 36.5 (4) 39.1 (3)
59. 18 प्रेक्षणों का औसत 124 निकाला गया है। बाद में पता चला कि दो प्रेक्षणों को 46 तथा 82 लिख दिया गया था, जबकि वे वास्तव में 64 तथा 28 थे। तदनुसार उक्त 18 प्रेक्षणों का सही औसत कितना होगा—
 (1) $111\frac{7}{9}$ (2) 122 (3) 123 (4) $137\frac{3}{9}$ (2)
60. 50 प्रेक्षणों का औसत 36 था। बाद में पता चला कि उनमें एक प्रेक्षण को 48 की बजाय 84 और एक अन्य को 32 की बजाय 23 लिख दिया गया था। तदनुसार सही औसत ज्ञात कीजिए—
 (1) 35.46 (2) 35.64 (3) 36.44 (4) 36.54 (1)
61. तीन संख्याओं में से, दूसरी संख्या पहली की दुगुनी है तथा तीसरी संख्या की तिगुनी है। यदि तीनों संख्याओं का औसत 44 है। तो पहली और तीसरी संख्याओं का अन्तर होगा—
 (1) 24 (2) 18 (3) 12 (4) 6 (3)
62. 20 मापों के एक संग्रह का औसत 56 सेमी. ज्ञात किया गया। किन्तु बाद में पता चला कि एक माप लिखने में गलती हो गयी है जो कि 61 सेमी. के स्थान पर 64 सेमी. लिख दी गयी। सही औसत होगा—
 (1) 53 सेमी (2) 54.5 सेमी (3) 55.85 सेमी (4) 56.15 सेमी (3)
63. किसी कक्षा के 15 छात्रों का औसत वजन 1.5 किग्रा. बढ़ जाता है। जब 40 किग्रा. वजन के एक छात्र की जगह नया छात्र आ जाता है। नए छात्र का वजन (किग्रा में) कितना है—
 (1) 64.5 (2) 56 (3) 60.5 (4) 62.5 (4)
64. 12 पार्सलों का औसत भार 1.8 किग्रा. है। एक नये पार्सल को सम्मिलित करने से औसत भार में 50 ग्राम की कमी हो जाती है। नये पार्सल का भार कितना है—
 (1) 1.50 किग्रा. (2) 1.10 किग्रा. (3) 1.15 किग्रा. (4) 1.01 किग्रा. (3)
65. A, B, C का औसत भार 45 किग्रा. है। यदि A और B का औसत भार 40 किग्रा. तथा B और C का 43 किग्रा. हो, तो B का भार होगा—

- (1) 17 किग्रा. (2) 20 किग्रा. (3) 31 किग्रा. (4)
66. किसी कक्षा में 50 विद्यार्थी हैं। 50 किग्रा. भारवाला एक विद्यार्थी चला जाता है तथा उसके स्थान पर एक नया विद्यार्थी आ जाता है। जिससे कक्षा का औसत भार $1\frac{1}{2}$ किग्रा. बढ़ जाता है। नए विद्यार्थी का भार है—
(1) 70 किग्रा. (2) 72 किग्रा. (3) 75 किग्रा. (4) 76 किग्रा. (3)
67. 24 विद्यार्थियों की एक कक्षा का औसत भार 35 किग्रा. है। यदि शिक्षक का भार भी सम्मिलित कर लिया जाए तो औसत भार 400 ग्राम बढ़ जाता है, शिक्षक का भार है—
(1) 50 किग्रा (2) 55 किग्रा (3) 45 किग्रा (4) 53 किग्रा (3)
68. 20 लड़कों के एक समूह का औसत भार 89.4 किग्रा. परिकलित किया गया तथा बाद में यह पता चला कि एक लड़के का भार भूलवश 87 किग्रा. की बजाय 78 किग्रा. मापा गया था। अतः शुद्ध औसत भार कितना था—
(1) 88.95 किग्रा. (2) 89.25 किग्रा.
(3) 89.55 किग्रा (4) 89.85 किग्रा (4)
69. यदि एक कक्षा से 30 किग्रा. भार का छात्र चला जाए और एक नया छात्र आ जाए, तो कक्षा में 20 छात्रों का औसत भार 0.75 किग्रा अधिक हो जाएगा। तदनुसार नए छात्र का भार (किग्रा. में) ज्ञात कीजिए।
(1) 35 (2) 40 (3) 45 (4) 50 (3)
70. किसी कक्षा में 50 विद्यार्थी हैं। उनका औसत भार 45 किग्रा. है एक विद्यार्थी के कक्षा छोड़ देने पर औसत भार 100 ग्राम कम हो जाता है। कक्षा छोड़ने वाले विद्यार्थी का भार कितना है—
(1) 45 किग्रा. (2) 47.9 किग्रा. (3) 49.9 किग्रा. (4) 50.1 किग्रा. (3)
71. 3 वर्ष पहले एक परिवार के पांच सदस्यों की औसत आयु 17 वर्ष थी, एक बच्चे के जन्म होने से परिवार की औसत आयु आज वर्तमान में भी वही है, बच्चे की आयु क्या है ?
(1) 1 वर्ष (2) 2 वर्ष (3) 3 वर्ष (4) 4 वर्ष (2)
72. 500 कामगारों की औसत मजदूरी 200 रुपए थी। बाद में पता चला कि दो कामगारों की मजदूरी क्रमशः 80 और 220 के स्थान पर 180 और 20 पड़ ली गई। तदनुसार सही औसत मजदूरी बताइए।
(1) 200.10रु. (2) 200.20रु. (3) 200.50 रु. (4) 201.00रु. (2)
73. 40 व्यक्तियों की औसत आय 4200 रु. है तथा अन्य 35 व्यक्तियों की औसत आय 4000रु. है, पूरे समूह की औसत आय है—
(1) 4100 रु. (2) $4106\frac{1}{3}$ रु. (3) $4106\frac{2}{3}$ रु. (4) $4108\frac{1}{3}$ रु. (3)
74. किसी परिवार के 4 कमाऊ सदस्यों की औसत मासिक आय 7,350 रु. थी। कमाने वाले सदस्यों में से एक का स्वर्गवास हो गया। इससे औसत आय कम होकर 6500रु. रह गयी। स्वर्गवासी सदस्य की मासिक आय थी—
(1) 6928 रु. (2) 8,200 रु. (3) 9,900 रु. (4) 13,850 रु. (3)
75. एक व्यक्ति का किसी वर्ष के प्रथम पांच माह का औसत व्यय 5,000 रुपये तथा अगले सात माह का 5,400 रुपये है। वह पूरे वर्ष में 2,300 रुपये की बचत करता है, उसकी औसत मासिक आय है।
(1) 5,425 रु. (2) 5,500 रु. (3) 5,446 रु. (4) 5,600 रु. (1)
76. A, B तथा C की औसत दैनिक आय 450रु. है। यदि A तथा B की औसत दैनिक आय 400 रु. एवं B तथा C की औसत दैनिक आय 430 रु. हो, तो B की दैनिक आय होगी—
(1) 300 रु. (2) 310रु. (3) 375रु. (4) 425रु. (2)
77. x और y की औसत मासिक आय 5050रु. है। y और z की औसत मासिक आय 6250रु. है तथा x और z की औसत मासिक आय 5200 रु. x की मासिक आय होगी—
(1) 4050रु. (2) 3500रु. (3) 4000रु. (4) 5000रु. (3)
78. किसी वर्ष में, एक व्यक्ति की मासिक औसत आय 3400रु. है और पहले आठ महीनों की औसत आय 3160रु. है तथा अन्तिम पांच महीनों की औसत आय 4120रु. है इस वर्ष के आठवें महीने की आय है—
(1) 5080रु. (2) 6080रु. (3) 5180रु. (4) 3880रु. (1)
79. A, B तथा C का औसत साप्ताहिक वेतन 4000 रु. है तथा B, C और D का औसत साप्ताहिक वेतन 5000रु. है। यदि A का साप्ताहिक वेतन 2750रु. है, तो D का साप्ताहिक वेतन होगा—
(1) 5750रु. (2) 4750रु. (3) 5280रु. (4) 3800रु. (1)
80. किसी फैक्ट्री में कामगारों का कुल साप्ताहिक पारिश्रमिक 1534रु. है। एक कामगार का औसत साप्ताहिक पारिश्रमिक 118रु. है। फैक्ट्री में कामगारों की

- संख्या है—
(1) 16 (2) 14 (3) 13 (4) 12 (3)
81. एक क्रिकेट खिलाड़ी की 10 पारियों के रनों का औसत 32 था। खिलाड़ी अगली पारी में कितने रन बनाए, ताकि उसके रनों का औसत 4 अधिक हो जाए—
(1) 76 (2) 70 (3) 4 (4) 2 (1)
82. क्रिकेट के किसी खिलाड़ी का उसके द्वारा खेली गयी 8 पारियों में बनाए गये रनों का कोई औसत है। नौवीं पारी में वह 100 रन बनाता है जिससे उसके रनों के औसत में 9 की वृद्धि हो जाती है। उसके रनों का नया औसत है—
(1) 20 (2) 24 (3) 28 (4) 32 (3)
83. पांच व्यक्तियों के समूह के औसत वजन में एक किग्रा. की वृद्धि हो जाती है, जब 60 किग्रा. वाले व्यक्ति के स्थान पर एक नया आदमी आ जाता है, नये व्यक्ति का वजन क्या है ?
(1) 65 वर्ष (2) 68 वर्ष (3) 69 वर्ष (4) 70 वर्ष (1)
84. 14 छात्रों के प्राप्तांकों का औसत 71 था। लेकिन बाद में पता चला कि एक छात्र के प्राप्तांक 56 की बजाय 42 और दूसरे के 32 की बजाय 74 चढ़ा दिए गये थे। अतः सही औसत बताइए।
(1) 67 (2) 68 (3) 69 (4) 71 (3)
85. किसी परीक्षा में 8 विद्यार्थी द्वारा प्राप्त अंकों का औसत 51 है तथा अन्य 9 विद्यार्थियों के औसत अंक 68 है। पूरे 17 विद्यार्थियों द्वारा प्राप्त अंकों का औसत है—
(1) 59 (2) 60 (3) 59.5 (4) 60.5 (2)
86. गणित में 28 विद्यार्थियों द्वारा प्राप्त अंकों का औसत 50 था। 8 विद्यार्थी स्कूल छोड़कर चले गए तब शेष विद्यार्थियों द्वारा प्राप्त अंकों का औसत 5 बढ़ गया। स्कूल छोड़कर जाने वाले विद्यार्थियों द्वारा प्राप्त अंकों का औसत कितना है—
(1) 50.5 (2) 37.5 (3) 42.5 (4) 45 (2)
87. यदि 55, 60 और 45 विद्यार्थियों के तीन समूहों के औसत अंक क्रमशः 50, 55 और 60 है, तो सभी विद्यार्थियों के मिलाकर औसत अंक लगभग है—
(1) 54.68 (2) 53.33
(3) 55 (4) उपरोक्त में से कोई नहीं (1)
88. किसी कक्षा के विद्यार्थियों के प्राप्तांकों का औसत 68 है। कक्षा में लड़कियों के प्राप्तांकों का औसत 80 तथा लड़कों के प्राप्तांकों का औसत 60 है। कक्षा में कितने प्रतिशत विद्यार्थी लड़के हैं—
(1) 40% (2) 60% (3) 65% (4) 70% (2)
89. कक्षा X के अनुभाग A के 32 लड़कों के अंकों का औसत 60 है। जबकि कक्षा X के अनुभाग B के 40 लड़कों के अंकों का औसत 33 है। दोनों अनुभागों को मिलाने पर अंकों का औसत होगा—
(1) 44 (2) 45 (3) $46\frac{1}{2}$ (4) $45\frac{1}{2}$ (2)
90. एक सप्ताह के लिए दैनिक वर्षा का औसत 0.25 सेमी. था। शनिवार के दिन कोई वर्षा नहीं हुई। रविवार, सोमवार, मंगलवार, बुधवार एवं बृहस्पतिवार को क्रमशः 0.4 सेमी., 0.03 सेमी., 0.45 सेमी., 0.27 सेमी तथा 0.5 सेमी वर्षा दर्ज की गई। शुक्रवार को कितनी वर्षा हुई—
(1) 0.2 सेमी. (2) 0.1 सेमी. (3) 0.05 सेमी. (4) 0.15 सेमी. (2)
91. किसी सप्ताह के प्रथम 4 दिनों का औसत तापमान 37°C तथा अन्तिम 4 दिनों का औसत तापमान 41°C था। यदि पूरे सप्ताह का औसत तापमान 39°C हो, तो चौथे, दिन का तापमान था—
(1) 38°C (2) 38.5°C (3) 39°C (4) 40°C (3)
92. एक व्यापारी की पांच क्रमागत महीनों की बिक्री क्रमशः 6435रु., 6927रु., 6855रु., 7230 रु. तथा 6562रु. थी, वह छठे महीने में कितनी बिक्री करे, ताकि उसकी औसत बिक्री 6500रु. रहे—
(1) 4991रु. (2) 5991रु. (3) 6991रु. (4) 6001रु. (1)
93. एक व्यक्ति किसी स्थान पर 20किमी./घण्टा की चाल से जाता है तथा वहां से 12 किमी./घं. की चाल से वापस लौटता है। पूरी यात्रा के लिए उसकी औसत चाल है—
(1) 15 किमी./घण्टा (2) $15\frac{1}{2}$ किमी./घण्टा
(3) 16 किमी./घण्टा (4) $16\frac{1}{2}$ किमी./घण्टा (1)
94. यदि 3, 11, 7, 9, 15, 13, 8, 19, 17, 14 तथा x का औसत 12 हो, तो x का मान क्या होगा—

- (1) 3 (2) 16 (3) 17 (4) 31 (2)
- 95.7 क्रमागत संख्याओं का औसत 20 है। इनमें बड़ी संख्या कौनसी है—
 (1) 20 (2) 22 (3) 23 (4) 24 (3)
96. तीन संख्याओं में से पहली संख्या दूसरी से दुगुनी है तथा दूसरी संख्या तीसरी से तिगुनी है। यदि इन तीनों संख्याओं का औसत 10 हो, तो सबसे बड़ी संख्या क्या है—
 (1) 12 (2) 15 (3) 18 (4) 30 (3)
97. पांच संख्याओं का औसत 18 है। एक संख्या निकाल देने पर औसत 16 रह जाता है। निकाली गई संख्या क्या है—
 (1) 25 (2) 26 (3) 27 (4) 30 (2)
98. पांच क्रमागत विषम संख्याओं का औसत 61 है। इनमें सबसे बड़ी तथा सबसे छोटी संख्या का अन्तर कितना है।
 (1) 2 (2) 5 (3) 8 (4) इनमें से कोई नहीं (3)
99. तीन लड़कों की औसत आयु 16 वर्ष है। यदि इनकी आयु का अनुपात 4:5:7 हो, तो सबसे छोटे लड़के की आयु कितनी है—
 (1) 8 वर्ष (2) 9 वर्ष (3) 12 वर्ष (4) 16 वर्ष (3)
100. एक कक्षा में 30 छात्र हैं। इनमें से 10 छात्रों की औसत आयु 12.5 वर्ष है। तथा शेष 20 छात्रों की औसत आयु 13.1 वर्ष है। कक्षा के सभी छात्रों की औसत आयु कितनी है—
 (1) 12.5 वर्ष (2) 12.7 वर्ष (3) 12.8 वर्ष (4) 12.9 वर्ष (4)
101. एक कक्षा के दो अनुभागों का औसत प्राप्तांक 28 है। इनमें से अनुभाग A के 25 विद्यार्थियों का औसत प्राप्तांक 30 है। यदि अनुभाग B में 20 विद्यार्थी हों, तो इस अनुभाग का औसत प्राप्तांक कितना है।
 (1) 25.5 (2) 27.5 (3) 29 (4) 33 (1)
102. 30 परिणामों का औसत 20 है तथा दूसरे 20 परिणामों का औसत 30 है। सभी परिणामों का औसत क्या है—
 (1) 24 (2) 25 (3) 48 (4) 50 (1)
103. 25 लड़कों की औसत ऊँचाई 1.4 मीटर है। इनमें से 5 लड़कों के छोड़कर जाने पर औसत ऊँचाई 0.15 मीटर बढ़ जाती है। छोड़कर जाने वाले 5 लड़कों की औसत ऊँचाई कितनी है—
 (1) 0.9 मीटर (2) 0.8 मीटर (3) 0.95 मीटर (4) 1.05 मीटर (2)
104. एक कक्षा के 24 छात्रों का औसत भार 35 किग्रा. है यदि इस कक्षा के अध्यापक का भार भी सम्मिलित कर लिया जाये तो औसत भार में 400 ग्राम की वृद्धि हो जाती है। अध्यापक का भार कितना है—
 (1) 45 किग्रा. (2) 50 किग्रा. (3) 53 किग्रा. (4) 55 किग्रा. (1)
105. एक क्रिकेट खिलाड़ी की 10 मैचों की औसत रन संख्या 38.9 थी। यदि पहले 6 मैचों की औसत रन संख्या 42 हो, तो अन्तिम चार मैचों की औसत रन संख्या कितनी है—
 (1) 33.25 (2) 33.5 (3) 34.25 (4) 35 (3)
106. एक क्रिकेट खिलाड़ी की 10 पारियों की औसत रन संख्या 32 थी। अगली पारी में वह कितने रन बनाये कि उसकी औसत रन संख्या में 4 रनों की वृद्धि हो—
 (1) 70 (2) 76 (3) 82 (4) 84 (2)
107. एक कक्षा के विद्यार्थियों की औसत आयु 15.8 वर्ष है। इस कक्षा में लड़कों की औसत आयु 16.4 वर्ष है तथा लड़कियों की औसत आयु 15.4 वर्ष है। लड़कों तथा लड़कियों की संख्या का अनुपात क्या है—
 (1) 1:2 (2) 2:3 (3) 3:4 (4) 3:5 (2)
108. क्रिकेट की एक टीम में 11 खिलाड़ियों की औसत आयु 23 वर्ष है। इनमें से तीन-तीन खिलाड़ियों के तीन समूह बनाने गये हैं, जिनकी औसत आयु क्रमशः 21 वर्ष, 24 वर्ष तथा 26 वर्ष है। इन टीमों में कप्तान तथा सबसे छोटा खिलाड़ी सम्मिलित नहीं है। यदि टीम का कप्तान सबसे छोटा खिलाड़ी से 8 वर्ष बड़ा हो, तो कप्तान की आयु कितनी है—
 (1) 21 वर्ष (2) 23 वर्ष (3) 24 वर्ष (4) 26 वर्ष (3)
109. एक परिवार के 6 लड़कों की औसत आयु 8 वर्ष है। इन लड़कों तथा इनके माता-पिता की औसत आयु 22 वर्ष है। यदि इनके पिता की आयु इनकी माता की आयु से 8 वर्ष अधिक हो, तो माता की आयु कितनी है—
 (1) 44 वर्ष (2) 52 वर्ष (3) 60 वर्ष (4) 68 वर्ष (3)
110. 120 छात्रों का औसत प्राप्तांक 35 था। यदि उत्तीर्ण छात्रों का औसत प्राप्तांक 39 हो तथा अनुत्तीर्ण छात्रों का औसत प्राप्तांक 15 हो, तो उत्तीर्ण छात्रों की संख्या कितनी है—
111. एक परिवार में दादा-दादी, माता-पिता तथा 3 बच्चे हैं, दादा-दादी की औसत आयु 67 वर्ष है, माता-पिता की औसत आयु 35 वर्ष है तथा बच्चों की औसत आयु 6 वर्ष है, तो परिवार की औसत आयु कितनी है।
 (1) $28\frac{4}{7}$ वर्ष (2) $31\frac{5}{7}$ वर्ष
 (3) $32\frac{1}{7}$ वर्ष (4) इनमें से कोई नहीं (2)
112. 11 परिणामों का औसत 60 है। यदि पहले पांच परिणामों का औसत 58 हो तथा अन्तिम पांच परिणामों का औसत 56 हो, तो छठा परिणाम क्या है—
 (1) 85 (2) 90 (3) 100 (4) 110 (2)
113. 11 संख्याओं का औसत 10.9 है। यदि पहली 6 संख्याओं का औसत 10.5 हो तथा अन्तिम 6 संख्याओं का औसत 11.4 हो, तो मध्य संख्या कितनी है—
 (1) 11 (2) 11.3 (3) 11.4 (4) 11.5 (4)
114. किसी वर्ष में एक व्यक्ति की औसत मासिक आय 3400 रु. है। यदि इस व्यक्ति की पहले 8 माह की औसत मासिक आय 3160 रु. है। तथा अन्तिम 5 माह की औसत मासिक आय 4120 रु. हो, तो उस व्यक्ति की 8वें माह की आय कितनी है—
 (1) 4880 रु. (2) 5080 रु. (3) 5180 रु. (4) 6080 रु. (2)
115. 20 छात्रों की एक कक्षा में एक 30 किग्रा. भार वाले छात्र के स्थान पर नया छात्र लेने से इनके औसत भार में 0.75 किग्रा. की वृद्धि हो गई। नए छात्र का भार कितना है—
 (1) 35 किग्रा. (2) 40 किग्रा. (3) 45 किग्रा. (4) 50 किग्रा. (3)
116. तीन वर्ष पहले, 5 सदस्यों वाले एक परिवार की औसत आयु 17 वर्ष थी। तत्पश्चात् एक बच्चे का जन्म होने के उपरान्त आज भी परिवार की औसत आयु उतनी ही है। बच्चे की वर्तमान आयु क्या है—
 (1) 3 वर्ष (2) 2 वर्ष (3) $1\frac{1}{2}$ वर्ष (4) 1 वर्ष (2)
117. संख्याएं 8, 0, 3, 5, 7 और 9 का औसत ज्ञात करने के लिए इनके योगफल को कितने से भाग देना होगा ?
 (1) 5 (2) 6 (3) 9 (4) 10 (2)
118. दो संख्याओं का औसत M है, इनमें से एक संख्या N हो तो दूसरी संख्या क्या होगी ?
 (1) 2N (2) 2M (3) M-N (4) 2M-N (4)
119. 12 प्रेक्षकों का औसत 8 पाया गया बाद में देखा गया कि भूल से एक प्रेक्षण का मान 10 के स्थान पर 13 लिखा गया था, प्रेक्षकों का वास्तविक औसत क्या होगा ?
 (1) 7 (2) 17.5 (3) 7.75 (4) 8 (3)
120. 10 आंकड़ों का औसत 16 पाया गया, बाद में पाया गया कि एक आंकड़ा 12 अधिक और एक आंकड़ा 7 कम लिखा गया था, आंकड़ों का शुद्ध औसत क्या है ?
 (1) 15.5 (2) 15 (3) 14 (4) 14.5 (1)
121. पांच संख्याओं का औसत -5 है यदि उनमें से तीन संख्याओं का योग 15 हो, तो शेष दो संख्याओं का औसत क्या होगा ?
 (1) -20 (2) -8 (3) 8 (4) 20 (1)
122. $1.2x, 4$ तथा 5 का औसत 3 है, x का मान क्या होगा ?
 (1) 12 (2) 4 (3) 3 (4) 2.05 (3)
123. तीन संख्याओं का औसत 12 है, यदि उनमें से दो संख्याएं 13 और 15 हो तो तीसरी संख्या क्या होगी ?
 (1) 6 (2) 8 (3) 16 (4) 20 (2)
124. 8 संख्याओं का औसत 56 है, तीन संख्याएं क्रमशः 49, 57, 72 हो तो, शेष पांच संख्याओं का औसत क्या होगा ?
 (1) 53 (2) 54 (3) 90 (4) 52 (2)
125. 50 संख्याओं का औसत 38 है, यदि उनमें से दो संख्याएं 45 और 55 को छोड़ दिया जाये तो शेष संख्याओं का औसत क्या होगा ?
 (1) 36.5 (2) 37 (3) 37.5 (4) 37.52 (3)
126. 40 परिणामों का औसत 50 है और 60 अन्य परिणामों का औसत 55 है, सभी परिणामों का औसत कितना है ?
 (1) 50 (2) 53 (3) 62 (4) 83 (2)
127. तीन संख्याओं का औसत 7 है, एक चौथी संख्या जोड़ देने पर सभी संख्याओं

- (1)8 (2)9 (3)10 (4)11 (4)
- 128.तीन संख्याओं का औसत 60 है, सबसे छोटी संख्या 40 है, शेष दो संख्याओं का अंतर 8 है, तो छोटी संख्या क्या है ?
(1)66 (2)74 (3)80 (4)82 (1)
- 129.सात संख्याओं में से प्रथम चार संख्याओं का औसत 4 है तथा अंतिम चार संख्याओं का औसत 4 है, इन सभी संख्याओं का औसत 3 हो तो चौथी संख्या क्या होगी ?
(1)3 (2)4 (3)7 (4)11 (4)
- 130.चार क्रमागत सम संख्याओं का औसत 25 है, इनमें सबसे बड़ी संख्या क्या है ?
(1)24 (2)26 (3)28 (4)30 (3)
- 131.चार संख्याओं का औसत 12 है, यदि उनमें से एक राशि में 6 की वृद्धि कर दी जाये तो, नया औसत क्या होगा ?
(1)12.5 (2)13 (3)13.5 (4)14 (3)
- 132.30 आंकड़ों का औसत 150 पाया गया, बाद में देखा गया कि परिकलन में भूल से एक आंकड़े का मान 165 के स्थान पर 135 लिखा गया था आंकड़ों का वास्तविक औसत क्या था ?
(1)148 (2)149 (3)150 (4)151 (4)
- 133.8 संख्याओं का औसत 10 है,यदि प्रत्येक में से दो घटा दिया जाये तो नई संख्या का औसत क्या होगा ?
(1)10 (2)6 (3)8 (4)4 (3)
- 134.किसी कक्षा के 30 छात्रों का औसत 10 वर्ष है, यदि प्रत्येक छात्र की उम्र को 3 से गुणा कर दिया जाये तो नया औसत क्या होगा ?
(1)13 वर्ष (2)7 वर्ष (3)30 वर्ष (4)90 वर्ष (3)
- 135.5 संख्याओं में से पहली 4 संख्याओं का औसत 20 तथा अंतिम 4 संख्याओं का औसत 19 है यदि अंतिम संख्या 21 है तो प्रथम संख्या है—
(1)22 (2)23 (3)24 (4)25 (4)
- 136.चार लड़कों की उम्र क्रमशः 8,10,12 और 14 वर्ष है, यदि माता की उम्र भी शामिल कर दी जाये तो औसत उम्र 7 वर्ष बढ़ जाती है, तो माता की उम्र क्या है ?
(1)45 वर्ष (2)48 वर्ष (3)44 वर्ष (4)46 वर्ष (4)
- 137.तीन संख्याओं का औसत 27 है, दूसरी संख्या पहली संख्या की तीन गुनी है और तीसरी संख्या पहली संख्या की पांच गुनी है तो संख्याएं क्या होगी ?
(1)9,32,40 (2)27,8,6 (3)9,18,54 (4)9,27,45 (4)
- 138.तीन संख्याओं का औसत 77 है, प्रथम संख्या दूसरी संख्या की दो गुनी एवं दूसरी संख्या तीसरी संख्या की दोगुनी है, तो तीसरी संख्या क्या होगी ?
(1)33 (2)66 (3)132 (4)231 (1)
- 139.11 परिणामों का औसत परिणाम 60 है, यदि पांच परिणामों का औसत परिणाम 58 तथा अंतिम पांच का औसत परिणाम 56 हो तो छठा परिणाम क्या है ?
(1)110 (2)100 (3)98 (4)90 (4)
- 140.100 संख्याओं का औसत ज्ञात करने पर 40 प्राप्त होता है, बाद में ज्ञात हुआ कि एक संख्या को 53 के स्थान पर भूल से 83 पढ़ लिया गया तो सही औसत क्या है ?
(1)39 (2)39.7 (3)40.3 (4)42.7 (2)
- 141.पांच संख्याओं का औसत 15.8 है, पहली तीन संख्याओं का औसत 13 और अंतिम तीन संख्याओं का औसत 19 है तीसरी संख्या ज्ञात कीजिये ?
(1)15 (2)16 (3)17 (4)18 (3)
- 142.एक कक्षा के 25 लड़कों की औसत आयु 20 वर्ष है यदि अध्यापक की आयु 46 वर्ष भी सम्मिलित कर ली जाये तो उनकी औसत आयु क्या होगी ?
(1)19 वर्ष (2)20 वर्ष (3)21 वर्ष (4)22 वर्ष (3)
- 143.सोमवार,मंगलवार और बुधवार का औसत ताप 75°C था मंगलवार,बुधवार और गुरुवार का औसत ताप 77°C था। यदि गुरुवार का ताप 76°C था तो सोमवार का ताप क्या है ?
(1) 65°C (2) 70°C (3) 72°C (4) 75°C (2)
- 144.सप्ताह के चार दिनों का औसत तापमान 35°C था तथा अंतिम चार दिनों का औसत तापमान 42°C था यदि उस सप्ताह का औसत तापमान 41°C रहा हो तो उस सप्ताह के चौथे दिन का तापमान क्या होगा ?
(1) 21°C (2) 22°C (3) 23°C (4) 24°C (1)
- 145.रविवार,सोमवार और मंगलवार का औसत तापमान 38°C था तथा सोमवार,मंगलवार और बुधवार का औसत तापमान 40°C था यदि रविवार का तापमान 39°C था तो बुधवार का तापमान क्या होगा ?
(1) 42°C (2) 44°C (3) 45°C (4) 50°C (3)
- 146.सितम्बर महीने के किसी दिन भारत के चार महानगरों दिल्ली,कलकत्ता,मुंबई और चेन्नई का औसत तापमान 25°C रिकॉर्ड किया गया,यदि दिल्ली,मुंबई और कलकत्ता का औसत तापमान 22°C हो तो उस दिन चेन्नई का तापमान क्या था ?
(1) 32°C (2) 33°C (3) 34°C (4) 35°C (3)
- 147.किसी वर्ग के 30 लड़कों की औसत आयु 14 वर्ष है, जब वर्ग में एक शिक्षक की भी आयु सम्मिलित कर ली जाती है तो औसत आयु 15 वर्ष हो जाती है, शिक्षक की आयु क्या है ?
(1)42 वर्ष (2)45 वर्ष (3)48 वर्ष (4)50 वर्ष (2)
- 148.50 छात्रों के एक समूह की औसत आयु 60 वर्ष है पांच और व्यक्तियों के शामिल हो जाने पर औसत आयु 62 वर्ष हो जाती है, नये व्यक्तियों की औसत आयु क्या है ?
(1)58 वर्ष (2)64 वर्ष (3)76 वर्ष (4)82 वर्ष (4)
- 149.30 छात्रों की औसत आयु 9 वर्ष है यदि अध्यापक की आयु सम्मिलित कर ली जाये तो औसत आयु 10 वर्ष हो जाती है, तो अध्यापक की आयु कितनी है ?
(1)27 वर्ष (2)31 वर्ष (3)35 वर्ष (4)40 वर्ष (4)
- 150.तीरंदाजी की एक प्रतियोगिता में किसी टीम के 8 व्यक्तियों ने भाग लिया सर्वश्रेष्ठ तीरंदाज ने 85 अंक प्राप्त किये, यदि उसने 92 अंक प्राप्त किये होते तो औसत प्राप्तांक 84 होता, पूरी टीम ने कितने अंक प्राप्त किये ?
(1)588 (2)665 (3)645 (4)672 (2)