

### Mother's Arithmetic • Alligation

- 53.** The ratio of number of girls to number of boys is 1 : 2. If the average weight of the boys is 30 kg and the average weight of both the boys and girls be 25 kg, then the average weight of the girls is :  
लड़कियों तथा लड़कों की संख्या का अनुपात 1 : 2 है। यदि लड़कों का औसत वजन 30 किग्रा. है और लड़के तथा लड़कियों दोनों का औसत वजन 25 किलो ग्राम है, तो ज्ञात करें लड़कियों का औसत वजन क्या है ?  
(A) 20 (B) 40  
(C) 30 (D) 15
- 54.** The average weight of a class of 40 students is 30 kg and the average weight of a class of 20 students is 15 kg. Find the average weight of both the classes combined.  
एक कक्षा के 40 छात्रों का औसत वजन 30 किग्रा. तथा दूसरी कक्षा के 20 छात्रों का औसत वजन 15 किग्रा. है। दोनों कक्षाओं को मिलाकर छात्रों का औसत वजन ज्ञात करें ?  
(A) 20 (B) 40  
(C) 30 (D) 25
- 55.** In a class, The ratio of no. of girls to boys is 1 : 2. If the average weight of boys is 40 kg and the average weight of the boys and girls are 35 kg. Then the average weight of girls ?  
एक कक्षा में, लड़कियों तथा लड़कों का अनुपात क्रमशः 1 : 2 यदि लड़कों का औसत भार 40 किग्रा और लड़कों तथा लड़कियों का औसत भार 35 किग्रा है तब सभी लड़कियों का औसत भार होगा ?  
(A) 25 kg./किग्रा. (B) 20 kg./किग्रा.  
(C) 15 kg./किग्रा. (D) 35 kg./किग्रा.
- 56.** In an examination average marks obtained by the girls of a class is 85 and the average marks obtained by the boys of the same class is 87. If the girls and boys are in the ratio 4:5, average marks of the whole class (approx) is closest to.  
एक कक्षा की लड़कियों का परीक्षा में प्राप्तांको का औसत 85 है और उसी कक्षा में लड़कों के प्राप्तांको का औसत 87 है। यदि लड़कियों और लड़के 4:5 के अनुपात में हैं, तो पूरी कक्षा के औसत अंक (अनुमानतः) कितने हैं ? **SSC CGL Mains 2015**  
(A) 86.4 (B) 85.9  
(C) 86.5 (D) 86.1
- 57.** Three Science classes A, B and C take a life science test. The average score of class A is 83. The average score of class B is 76. The average score of class C is 85. The average score of class A and B is 79 and average score of class B and C is 81. Then the average score of classes A, B and C is.
- तीन विज्ञान की कक्षाएँ A, B और C जीव विज्ञान की परीक्षा देती हैं। कक्षा A के औसत अंक 83 हैं। कक्षा B के औसत अंक 76 हैं। कक्षा C के औसत अंक 85 हैं। कक्षा A और B के औसत अंक 79 और कक्षा B और C के औसत अंक 81 हैं। कक्षा A, B और C के औसत अंक कितने हैं ? **SSC CGL Mains 2015**  
(A) 80.5 (B) 81.5  
(C) 81 (D) 80
- 58.** The average monthly payment of workers in a workshop is ₹ 8,500. If average monthly payment of 7 technical experts is ₹ 10,000 and that of the rest workers is ₹ 7,800. Then find out the number of total workers in the workshop?  
किसी कार्यशाला में श्रमिकों का मासिक औसत वेतन 8500 रुपये है। यदि 7 तकनीकी विशेषज्ञों का मासिक औसत वेतन 10000 रुपये हो और शेष श्रमिकों का मासिक औसत वेतन 7800 रुपये हो, तो कार्यशाला में कार्यरत श्रमिकों की कुल संख्या है ?  
(A) 18 (B) 20  
(C) 22 (D) 24
- 59.** The average consumption of rice in a family of 8 adults and some children is 10.8 Kg. While the average consumption for adults is 15 Kg. per head and that of children is 6 Kg. per head. Find out the number of children in the family?  
आठ प्रौढ़ तथा कुछ नाबालिगों के परिवार में प्रति व्यक्ति प्रति मास चावल की औसत खपत 10.8 किग्रा है जबकि प्रौढ़ों के लिए प्रति व्यक्ति औसत खपत 15 किग्रा तथा नाबालिगों के लिए यह प्रति व्यक्ति 6 किग्रा है। परिवार में नाबालिगों की संख्या होगी ?  
(A) 8 (B) 6  
(C) 7 (D) 9
- 60.** The average monthly production of a company for the first 3 months is ₹ 4,000. What should be the average monthly production for the next months so that the average monthly production for the whole year becomes ₹ 4,375?  
कोई कम्पनी प्रति मास जो वस्तुएं बनाती है उसका औसत पहले 3 महीनों का 4000 है। अगले 9 महीनों में प्रति मास औसतन ये कितनी वस्तुएं बनाये ताकि पूरे वर्ष में वस्तुओं का प्रति मास औसतन 4375 हो ?  
(A) 4500 (B) 4600  
(C) 4680 (D) 4710
- 61.** An Army of 12000 consists of Europeans and Indians. The average height of a European is 5ft 10inches and that of an Indian is 5ft 9 inches and that of the whole army is 5ft  $9\frac{3}{4}$  inches. Then the number of Indians in the army is ?