

Mother's Arithmetic • Alligation

12000 जवानों की सेना में यूरोपीय जवान और भारतीय जवान हैं। यूरोपीय जवानों की औसत लम्बाई 5 फुट 10 इंच है और भारतीय जवानों की औसत लम्बाई 5 फुट 9 इंच है तथा सम्पूर्ण सेना की औसत लम्बाई 5 फुट $9\frac{3}{4}$ इंच है। सेना में भारतीय सैनिकों की संख्या क्या होगी ?

SSC CGL Mains 2016

- (A) 3000 (B) 4000
(C) 5500 (D) 2700

62. The average monthly salary of all the employees in a factory is ₹ 8840. If the average salary of all the officers is ₹ 15000 and that of the remaining employees is ₹ 8000, then what is the percentage of the officers among the employees?

किसी फैक्टरी में सभी कर्मचारियों का औसत वेतन ₹ 8840 है यदि सभी अधिकारियों का औसत वेतन ₹ 15000 है और शेष कर्मचारियों का औसत वेतन ₹ 8000 है तो कर्मचारियों में अधिकारियों का प्रतिशत कितना है ?

SSC CGL Mains 2016

- (A) 12 (B) $9\frac{5}{7}$ (C) $8\frac{1}{3}$ (D) $11\frac{2}{3}$

63. The average salary of all employees of a company is ₹ 5000. The average salary of male is ₹ 5200 and the average salary of female is ₹ 4200. How much percentage of male are in the company?

एक कंपनी में सभी कर्मचारियों का औसत वेतन ₹ 5000 है। पुरुषों का औसत वेतन ₹ 5200 है और महिलाओं का औसत वेतन ₹ 4200 है। कंपनी में कितने प्रतिशत पुरुष हैं ?

- (A) 60 (B) 80
(C) 90 (D) 100

64. The average salary per head of all employees of a industry is ₹ 600. The average salary of 120 officers is ₹ 4000. If the average salary per head of the rest of the employees is ₹ 560, find the total number of workers in the industry.

एक इंडस्ट्री में सभी कर्मचारियों का औसत वेतन ₹ 600 प्रति व्यक्ति है। 120 अधिकारियों का औसत वेतन ₹ 4000 है। यदि बाकि बचे कर्मचारियों का औसत वेतन ₹ 560 प्रति व्यक्ति हो तो कुल कर्मचारियों की संख्या बताओ।

- (A) 10320 (B) 11540
(C) 10030 (D) 10200

65. The average daily wages of staff, consisting of supervisors and labourers, of a company is ₹ 50. The average wages of supervisors is ₹ 150, while that of labourers is ₹ 40 per day. If the number of supervisors is 15, find the number of labourers in the company.

एक कंपनी के स्टाफ के सुपरवाइजर और मजदूर के प्रतिदिन का औसत वेतन ₹ 50 है। सुपरवाइजर का औसत वेतन ₹ 150, जबकि मजदूर का औसत वेतन ₹ 40 है। यदि कुल सुपरवाइजर की संख्या 15 है तो कुल मजदूर की संख्या ज्ञात करो।

- (A) 170 (B) 100
(C) 200 (D) 150

66. In a team of 10 persons, nine persons spent ₹ 40 each for their meal and the remaining one spent ₹ 9 more than the average expenditure of all the 10 persons. The total expenditure for their meal was

SSC CGL Mains 2014

10 व्यक्तियों की टीम में, नौ व्यक्तियों ने अपने भोजन पर प्रति ₹ 40 खर्च किए और शेष एक व्यक्ति ने सभी 10 व्यक्तियों के औसत खर्च से ₹ 9 अधिक खर्च किए। उनके भोजन पर कुल कितना व्यय हुआ ?

- (A) ₹ 410 (B) ₹ 610
(C) ₹ 510 (D) ₹ 310

67. The average weight of first 11 persons among 12 persons is 95 Kg. The weight of 12th person is 33 Kg. more than the average weight of all the 12 persons. The weight of the 12th person is :

SSC CGL Mains 2014

12 लोगों में पहले 11 लोगों का औसत वजन 95 किग्रा. है। 12 वें व्यक्ति का वजन 12 लोगों के औसत वजन से 33 किग्रा. अधिक है, तो 12वें व्यक्ति का वजन कितना है ?

- (A) 128 Kg. / किग्रा. (B) 97.45 Kg. / किग्रा.
(C) 128.75 Kg. / किग्रा. (D) 131 Kg. / किग्रा.

68. Gold is 19 times heavier than water. Copper is 9 times heavier than water. In which ratio gold and copper should be mixed so that mixture is 15 times heavier than water ?

सोना, पानी से 19 गुना भारी है और ताँबा, पानी से 9 गुना भारी है। इसको किस अनुपात में मिलाया जाये कि मिश्रण पानी से 15 गुना भारी हो ?

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

69. A liquid P is $1\frac{3}{7}$ times heavier than water. Wa-

ter is $1\frac{2}{5}$ times heavier than another liquid Q. How many litres of liquid P should be mixed with the 21 lt of liquid Q, so that we weight of mixture is equal to water ?

एक द्रव P पानी की तुलना में $1\frac{3}{7}$ गुना भारी है। पानी एक दूसरे द्रव Q की तुलना में $1\frac{2}{5}$ गुना भारी है। कितने लीटर P के साथ 21 lt Q मिलाये, कि मिश्रण का वजन पानी के बराबर हो जाये ?

- (A) 21 (B) 14
(C) 28 (D) 18