Average basics (औसत बेसिक्स)

Concept Lecture – 1

Basics:

The per head value obtained on equal distribution is called as Average.

$$Average = \frac{Sum \ of \ all \ values}{number \ of \ values}$$

$$4 = \frac{100}{25}$$

$$4 = \frac{100}{25}$$
Sum = Avg. x No of values
$$No of values = \frac{Sum}{Average}$$

$$(P, 0, 1, 5) \rightarrow 1600$$

 $(P, 0, 1, 5) \rightarrow 1305$
S → 295

,P, Q, R and S, are four friends. If P, Q and R have ₹365, ₹465 and ₹475 respectively, how much should S has so that the average money with them is $\boxed{400?} \times 4 = 1600$ P,Q,R,S चार दोस्त है| अगर P,Q,R के पास क्रमश: 365रु, 465रु, व 475रु है तो बताये s के पास कितने रुपये है जबकि सभी चारो का औसत 400 है? a) 505 b) 294 / 295

member family are 55,45,32 and 28 years. If the average age of all members of the family is $6m \rightarrow 180 = 6 \times 30$ years, what is the average age of the youngest two members of the family? $6 + 4 \times 100$ स्वस्यों के एक परिवार में सबसे बड़े 4×100 स्वस्यों की आयु 55,45,32, व 28×100 सभी 6×100 सम्बद्ध सभी 6×100 सभी 6×100 सम्बद्ध सम्बद्ध सभी 6×100 स

The ages of the eldest four members of a 6

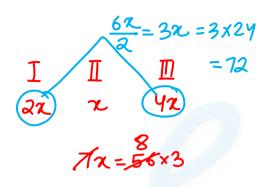
_ - coaching center

L+M+N = 279101

The average weight of L, M and N is 93 kg. If the average weight of L and M be 89 kg and that of M and N be 96.5 kg, then the weight (in kg) of M is ______ L, M तथा N का औसत वजन 93 किग्रा. है| यदि L और M का औसत वजन 89 किग्रा. और M तथा N का औसत वजन 96.5 किया. है तो M का वजन किया. होगा। **6**/92 b) 86 c) 101

B+(+ 4+6 123 > 260 - (4+B+6) 137 > 260 195

The average weight of A,+B and C is 65 kg. If the average weight of C and B is 61.5 kg, and the average weight of A and C s 68.5 kg, then the weight of C (in kg) is: 60+85 A, B और C का औसत वजन 65 किलोग्राम है। यदि C और B का औसत वजन 61.5 किलोग्राम है. और A और C का औसत वजन 68.5 किलोग्राम है, तो C (किलोग्राम में) का वजन है: b) 60 c) 68



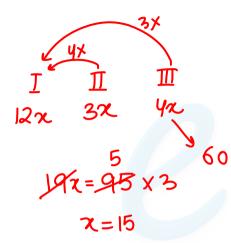
Out of three numbers the first is twice the second and is half of the third. If the average of three numbers is 56, the average of first and third numbers is:
तीन संख्याओं में, प्रथम संख्या, दिव्तीय संख्या की दोगुनी तथा तृतीय संख्या की आधी है। यदि तीन संख्यो का औसत 56 हो, तो प्रथम और तृतीय संख्या का औसत ज्ञात करें?

a) 72

b) 80

c) 24

d) 48



The average of five positive numbers is 56. If the first number is three-fourth of the sum of the last four numbers, then the average of the last four numbers is: पांच धनात्मक संख्याओं का औसत 56 है। यदि पहली संख्या, अंतिम चार संख्याओं के योग की तीन-चौथाई है, तो अंतिम चार संख्याओं का औसत ज्ञात कीजिय। a) 50 b/40 c) 30 d) 35

The average monthly expenditure of a family \(\text{was Rs. 18,600 during the first three months,}\) Rs. (21)750 during the next four months and Rs. 22,840 during the last five months of a year. If the total savings during the years was Rs. 1,43,020, then the average monthly income (in Rs.) of the family was: पहले तीन महीनों के दौरान, किसी परिवार का औसत मासिक खर्च 18,600 रु. था, अगले चार महीनों के दौरान 21.750 रु. और वर्ष के आखिरी पांच महीनों के दौरान 22,840 रु. था। यदि वर्ष के दौरान कुल बचत 1,43,020 रु. थी, तो परिवार की औसत मासिक आय (रु. में) कितनी थी? 33,335 b) 34,115 c) 35,333 d) 32,225

The average of the two-digit numbers 41,05,5x and 44 is 57 What is the average of (x+5) and (2x-9)?

दो अंकों वाली संख्याओं 41, x5, 5x और का औसत 57 है। (x+5) और (2x-9) का औसत ज्ञात करें?

(10) b) 13 c) 9 d) 11

$$1112 + 1611 = 2055$$

$$2 = 447 - 4$$

$$-447 - 335$$

$$205$$

$$35$$

$$630$$

$$40-6$$

If the average of the 3-digit numbers 335, 2x5, x35, 63x and 406 is (411) then what will be the average of x-1, x-3, x+3 and x + 5? वाली संख्याओं अक 335, 2x5, x35, 63x और 406 का औसत 411 है, तो x-1, x-3, x+3 और x+5 का औसत ज्ञात करें। a) 6 b) 3

No. of shi
$$\rightarrow 1$$
: 2
B G
x
 $3a = 5a$
 $3a + 10a = 78x3 = 18a$
 $18 = a$

The number of students in a class is 35, out of which $33\frac{1}{2}\%$ are boys and the rest are girls. The average score of girls in science is $66\frac{2}{3}\%$ more than that of boys. If the average score of all the students is 78, then the average score of girls is: एक कक्षा में विद्यार्थियों की संख्या 45 है, जिसमें से $33\frac{1}{2}\%$ लड़के हैं और शेष लड़कियां हैं। विज्ञान में लड़िकयों के औसत प्राप्तांक लडकों के औसत प्राप्तांक से $66\frac{2}{3}\%$ अधिक हैं। यदि सभी विदयार्थियों के औसत प्राप्तांक 78 है, तो लड़कियों के औसत प्राप्तांक कितने है? a) 78 b) 54 **/**) 90

26a+30a=23x56=56a

The total number of students in class A and B is 9%. The number of students in A is 30%more than that in B. The average weight (in kg) of students in B is 50% more than that of students in A. If the average weight of all the students in A and B is 56 kg, then what is the average weight (in kg) of students in B? कक्षा A और B में कल छात्रों की संख्या 92 है। कक्षा A छात्रों की संख्या, कक्षा B में छात्रों की संख्या की तुलना में 30% अधिक है। कक्षा В में छात्रों का औसत वजन (kg में), कक्षा A में छात्रों के औसत वजन से 50% अधिक है। यदि कक्षा A और B में सभी छात्रों का औसत वजन 56 kg है, तो कक्षा B में छात्रों का औसत वजन (kg में) कितना है? a) 46 b) 40 69

The average age of 125 students in a group is 16.2 years. 40% of the students are boys and the rest are girls. The average age of the boys is 20% more than the average age of the girls. What is the average age (in years) of the boy? किसी समूह में 125 विद्यार्थियों की औसत आयु 16.2 है। 40% विद्यार्थी लड़के हैं और शेष लड़किया है| लड़कों की औसत आयु, लड़कियों की औसत आयु से 20% अधिक है| लड़कों की औसत आयु (वर्ष में) ज्ञात करें। a) 17 /b) 18 c) 18.5 d) 17.5

$$2+y+Z=3Z+18$$
100
 $82=2Z$
 $41=Z$
 $41+35$
 2
 $35=4$

$$\frac{Z-6+Z}{2} = Z-3$$

$$A+b+C = 3C+6$$

96

90=2C

40

45= C

88

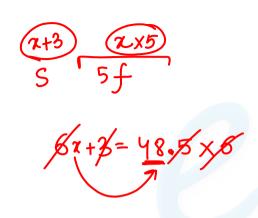
35 = d

The average of three numbers a, b and c is 2 more than c. The average of a and b is 48.

If d is 10 less than c, then the average of c and d is: a, b, और c तीन संख्याओं का औसत c से

a, b, जार c तान संख्यांजा का जासत c सं c सं c अधिक है| a और b का औसत d है| यदि d, c से d कम है, तो d और d का औसत जात कीजिए|

a) 36 (40 c) 38 d) 3!



The average weight of Sohum and his five friends is 48.5 kg./If Sohum is 3 kg more than the average weight of his five friends, what is Sohum's weight (in kg)? सोहम और उसके पांच दोस्तों का औसत वजन 48.5 kg है। यदि सोहम का वजन, उसके पांच दोस्तों के औसत वजन से 3 kg अधिक है, सोहम का वजन (kg में) ज्ञात करें। b) 50.0 c) 50. 5 d) 51.5

$$A+S+V=51+31+33$$

$$-51-51$$
13

The average age of Akhil and Sunita is 51 years, of Sunita and Veena is 31) years, and that of Veena and Akhil is 33 years. The age of Veena is: अखिल और सुनीता की औसत आयु 51 वर्ष है, सुनीता और वीना की औसत आयु 31 वर्ष है, और वीना और अखिल की औसत आयु 33 वर्ष है। वीना की आयु ज्ञात करें। अ 13 years b) 49 years c) 53 years d) 17 years

6ത 1000 A retailer opens her outlet on all seven days of the week. It is observed that her average sales for Saturdays and Sundays Jcombined is ₹300, and ₹200 for the remaining five days, combined. For a month starting on a Saturday, it was found that the total sales were ₹7,000. Which among the following months it could be? एक खुदरा विक्रेता सप्ताह के सभी सातों दिन अपना आउटलेंट खोलता है। यह देखा गया है कि शनिवार और रविवार के लिए उसकी औसत बिक्री ₹300 है, और शेष पांच दिनों के लिए ₹200 संयुक्त है। शनिवार से शुरू होने वाले एक महीने के लिए, यह पाया गया कि कॅल बिक्री ₹7,000 थी। वह महिना निम्नलिखित में से कौन सा महीना हो सकता है? March 🍑 April (A) February **X** January

$$\frac{(a-13)\times^3}{1 \ 2 \ 3} \quad \text{for } \frac{(a-10)\times^3}{5 \ 6 \ 7}$$

There are seven numbers. The average of the first three numbers is 13 less than the average of all the numbers and 3 less than the average of last three numbers. If the fourth number is 87, find the average of all

seven numbers?
7 संख्यायों में से पहली 3 संख्यायों का औसत
सभी संख्यायों के औसत से 13 व आखिरी 3
संख्यायों के औसत से 3 कम है| अगर चौथी
संख्या 87 है तो सभी सातों संख्ययों का
औसत ज्ञात करें|
a) 13 (18 c) 10
d) 87 e) can't be determined

Using central value to calculate average:



Find the average of numbers following numbers: निम्न संख्याओं का औसत ज्ञात करें?