**Averages**

1.Find the  average  of  first  40  natural  numbers. (SYNTEL)

    a. 20.5 b. 18     c. 19.5 d. 19

 2.Find  the  average  of  all  the numbers  between  6 and 34  which  are  divisible  by 5 (SYNTEL)

     a. 18    b. 20       c. 24     d. 30

3. The  average  of  2,7,6 and  x  is  5   and  the  average  of  18,1,6,x  and  y  is 10.  What  is  the value  of  y? (HCL)

    a. 5 b. 10 c. 20 d. 30

4.The  average  of  7 consecutive numbers is 20. The largest  of  these  numbers  is (CONVERGYS)

    a. 20     b. 22   c. 23   d. 24

5.Nine  persons  went  to  a hotel  for  taking  their meals. Eight  of  them  spent Rs 12   each  on their  meals  and  the  ninth spent  Rs.8  more  than  the  average  expenditure  of  all  the  nine. What  was  the  total money  spent  by  them?             (TCS)

    a. 117    b. 180 c. 150    d. 200

6. In  seven  given  numbers, the  average  of  first  four  numbers  is  4  and  that of  the  last  four   numbers  is  also  4.  If  the  average  of  these  seven  numbers  is  3,  the  fourth  number  is (IBM)

    a. 3    b. 4    c. 7     d. 11

7.The  average  weight of  29 students  is  28 kg.  By  the  admission  of  a  new  student,  the average  weight  is  reduced  to  27.8 kg.  The  weight  of  the  new  student  is (TCS)

    a. 22 kg b. 21.6 kg   c. 22.4 kg    d. 21 kg

8.The  average  age  of  a  committee  of  8  members  is  40  years. A member aged  55  years   
    retired  and  his  place  was  taken  by  another  member  aged  39  years . The  average  age  of  present  committee  is; (SYNTEL)

    a. 39 years     b. 38 years c. 36 years     d. 35 years

9. Eight  persons participated  in  a  shooting  competition. The  top  score  in  the  competition is  85 points. Had  the  top  score  been  92  points  instead  of  85  points,  the  average  score  would have  been  84.  Find  the  number of  points  actually scored  in  the  competition. (IGATE)

   a. 645    b. 655   c. 665    d. 636

10. Find  the  average  of  all  even  numbers  upto  75.

     a. 35      b. 36    c. 38   d. 34

11. The  average  mark  of  a  class  of  twenty  students  is  64.  If  three  students  whose  marks are  32,28  and  34  are  removed  ,  then  find  the  approximate  average  mark  of  the  remaining students  of  the  class.

     a. 71 b. 74      c. 57 d. 70

 12. The  number  of  students  in  the  three  sections  of  a  class  are  in  the  ratio  2:3:4.  The average  marks  scored  in  each  of  these  sections  is  in  the  ratio  4:3:1.  By  what  percent  is the  average  mark  of  the  second  section  more  than  the  class  average?

      a. 23.27%   b. 28.57%      c. 32.38%       d. 36.74%

 13. The  average  age  of  40  students  is  8 years.  If  the age of  teacher  is  also  included  , then their  average  age  increases  by half  a  year.  What  is the age  of  the teacher?

      a.  45 years   b. 48.5 years c. 28.5 years d. 26.5 years

14.Eight  kilograms of  rice  costing Rs. 16  per  kg  is  mixed  with four  kilograms of rice  costing  Rs. 22 per  kg.  What  is  the  average  price  of  the  mixture?

     a. 20 b. 18   c. 16     d. 19

15. How  many  kilograms  of  tea  powder costing   Rs. 31  per  kg  be  mixed  with  36  kilograms  of tea  powder  costing  Rs. 43 per kg,  such  that  the  mixture  when  sold  at  Rs. 44 per kg  gives profit  of 10%?

a. 12 b. 15     c. 20 d. 10