



5. What is the average (arithmetic mean) of all multiples of 10 from 10 to 400 inclusive? (১০ থেকে ৪০০ এর মধ্যে এ দুটি সংখ্যা সহ ১০ এর গুণিতক গুলোর গড় কত?) [IBBL (PO)-2017]  
 a. 190                      b. 195                      c. 200                      d. 205                      Ans: d
6. Which term of the series  $72 + 63 + 54 + \dots$  is zero? (৭২+৬৩+৫৪.....ধারাটির কততম পদ শূন্য হবে?) [Jamuna Bank (MTO)-2023]  
 a.  $10^{\text{th}}$                       b.  $12^{\text{th}}$                       c.  $8^{\text{th}}$                       d.  $9^{\text{th}}$                       Ans: d
7. The sum of first 17 terms of the series 5, 9, 13, 17.....( ৫, ৯, ১৩, ১৭ - -- সিরিজটির প্রথম ১৭টি সংখ্যার যোগফল কত?) [Sonal Bank -(SO)-2018]  
 a. 529                      b. 462                      c. 629                      d. 523                      Ans: c
8. The sum of fourth and twelfth term of an arithmetic progression is 20. What is the sum of the first fifteen terms of that arithmetic progression; (একটি সমান্তর ধারার ৪র্থ এবং ১২তম পদের যোগফল ২০। এই ধারাটির প্রথম ১৫টি পদের যোগফল কত?) [BD House Building FC (SO)-2017]  
 a. 300                      b. 120                      c. 150                      d. 130                      Ans: c
9. How many terms of Arithmetic Progression (A.P) 21, 18, 15, 12,... must be taken to give the sum zero? (২১, ১৮, ১৫, ১২ সিরিজটির কতটি সংখ্যার যোগফল ০ হবে?) [Sonal Bank -(SO)-2018]  
 a. 10                      b. 15                      c. 22                      d. 27                      Ans: b
10. What is the difference between the sixth and the fifth terms of the sequence 2, 4, 7, -- whose  $n^{\text{th}}$  term is  $n + 2^{n-1}$ ? (২, ৪, ৭ - - -সিরিজের n তম পদ  $n + 2^{n-1}$  হলে সিরিজটির ষষ্ঠ পদের সাথে পঞ্চম পদের পার্থক্য কত?) [Southeast Bank (PO)-2017] & [BKB - (SO)-2017]  
 a. 3                      b. 6                      c. 16                      d. 17                      Ans: d
11. If  $a + 1, 2a + 1, 4a - 1$  are in Arithmetic Progression, then the value of 'a' is (একটি সমান্তর ধারার পদগুলো  $a + 1, 2a + 1, 4a - 1$  হলে a এর মান কত?) [Rupali Bank Off- (Cash)-2018]  
 a. 1                      b. 2                      c. 3                      d. 4                      Ans: b
12. What is the sum of the squares of the digits from 1 to 9? (১ থেকে ৯ পর্যন্ত সংখ্যাগুলোর বর্গের যোগফল কত?) [BD House Building FC (OF)-2017]  
 a. 285                      b. 260                      c. 105                      d. 385                      Ans: a
13. If the first and sixth term of a geometric series are respectively  $\frac{1}{2}$  and  $\frac{1}{64}$  then the common ratio is-? (একটি জ্যামিতিক ধারার প্রথম ও ৬ষ্ঠ পদ যথাক্রমে  $\frac{1}{2}$  এবং  $\frac{1}{64}$  তাহলে সাধারণ অনুপাত কত?) [BDBL - (SO) -2017]  
 a.  $\frac{1}{4}$                       b.  $\frac{1}{2}$                       c. 1                      d. 2                      Ans: b