

\* प्रकरण ३३ - अंकगणिती श्रेणी \*

१)  $-10, -6, -2, 2, \dots$  ही श्रेणी

A) अंकगणिती श्रेणी आहे, कारण  $d = -16$

B) अंकगणिती श्रेणी आहे, कारण  $d = 4$

C) अंकगणिती श्रेणी आहे, कारण  $d = -4$

D) अंकगणिती श्रेणी नाही

२) ज्याचे पहिले पद  $-2$  आहे आणि सामान्य फरकही  $-2$  आहे अशा अंकगणिती श्रेणीचे पहिली चार पदे कोणती?

A)  $-2, 0, 2, 4$

B)  $-2, 4, -8, 16$

C)  $-2, -4, -6, -8$

D)  $-2, -4, -8, -16$

३) पहिल्या ३० नैसर्गिक संख्यांची बेरीज किती?

A) 464

B) 465

C) 462

D) 461

४) दिलेल्या अंकगणिती श्रेणीचे  $a_n = 4, d = -4$  तर  $n =$  किती

A) 6

B) 7

C) 20

D) 28

५) एका अंकगणिती श्रेणीसाठी  $a = 3.5, d = 0$  तर  $S_n =$  किती

A) 0

B) 3.5

C) 103.5

D) 104.5

६) एका अंकगणिती श्रेणीची पहिली दोन पदे  $-3, 4$  आहेत तर २१ वे पद काय असेल?

A)  $-143$

B) 137

C) 143

D) 17

७) जर एका अंकगणिती श्रेणीसाठी  $d = 5$  तर  $S_8 - S_3$  काढा

A) 5

B) 20

C) 25

D) 30

८) ३ र्या पहिल्या पाच पदांची बेरीज — आहे.

A) 45

B) 55

C) 15

D) 75

९)  $15, 10, 5, \dots$  या अंकगणिती श्रेणीचा पहिल्या दहा पदांची बेरीज — आहे.

A) -75

B) -125

C) 75

D) 125

10) एका अंकगणिती श्रेढीचे पहिले पद 1 अथवा  $n$  वे पद 20 आहे. जर  $S_n = 399$  तर  $n =$  किती  
A) 42 B) 38 C) 21 D) 19

11) साचिलेले राष्ट्रीय वचत प्रमाणपत्रांमध्ये पहिल्या वर्षी 5000 रु., दुसऱ्या वर्षी 7000 रु. तिसऱ्या वर्षी 9000 रूपये याप्रमाणे रक्कम गुंतवली, तर त्याची 12 वर्षांसाठी एकूण गुंतवणूक किती  
A) 192000 रु. B) 19200 रु. C) 1920 रु. D) 21000 रु.

12) एका अंकगणिती श्रेढीचे पहिले पद 6 व सामान्य फारक 3 आहे तर  $S_{27}$  काढा.  
A) 1215 B) 1512 C) 1200 D) 1552

13) पहिल्या  $n$  नैसर्गिक संख्यांची बेरीज करा.  
A)  $\frac{n(n+1)}{2}$  B)  $n(n+1)$  C)  $n^2+n$  D) 1250

14) 3, 8, 13, 18, ... या अंकगणिती श्रेढीसाठी  $E_n$  काढा  
A)  $5n-2$  B) 148 C) 152 D)  $2n-5$

15) 2, 4, 6, 8, ... या अंकगणिती श्रेढीमध्ये सामाईक फारक किती  
A) 2 B) 4 C) 6 D) 8

16) एका अंकगणिती श्रेढीचे दुसरे पद 13 व 5 वे पद 25 समेक तर तिचे 7 वे पद काढा  
A) 30 B) 33 C) 37 D) 38

17) 0, -4, -8, -12, ... या अंकगणिती श्रेढीसाठी पहिले पद (a) आणि दुसरे पद  $E_2$  काढा  
A)  $a=0, E_2=-8$  B)  $a=4, E_2=-12$   
C)  $a=0, E_2=-4$  D)  $a=0, d=-12$

18) जर  $E_n = 2n+1$  तर या क्रमिकेचे तिसरे पद शोधा  
A) 3 B) 5 C) 7 D) 9