

अंकगणित श्रेढी

1 गुणांचे प्रश्न

- 1) खालील अंकगणिती श्रेढीची पुढील दोन पदे शोधा.
5, 12, 19, 26.....
- 2) 2, -2, -6, -10 या अंकगणिती श्रेढीतील सामान्य फरक काढा.
- 3) खालीलपैकी कोणत्या क्रमिका अंकगणिती श्रेढी आहेत ?
a) 2, 4, 6, 8, b) 0, -4, -8, -12,.....

खाली दिलेल्या उपप्रश्नांची पर्यायी उत्तरे दिली आहेत. त्यापैकी अचूक पर्याय निवडा.

- 1) -10, -6, -2, 2..... ही क्रमिका.....
a) अंकगणिती श्रेढी आहे, कारण $d = -16$ c) अंकगणिती श्रेढी आहे, कारण $d = 4$
b) अंकगणिती श्रेढी आहे, कारण $d = -4$ d) अंकगणिती श्रेढी नाही.
- 2) पहिल्या 30 नैसर्गिक संख्यांची बेरीज खालीलपैकी कोणती?
a) 464 b) 465 c) 462 d) 461
- 3) दिलेल्या अंकगणिती श्रेढीचे $t_7 = 4$, $d = -4$, $a = \dots$
a) 6 b) 7 c) 20 d) 28
- 4) 15, 10, 5..... या अंकगणिती श्रेढीच्या पहिल्या 10 पदांची बेरीज आहे.
a) -75 b) -125 c) 75 d) 125

2 गुणांचे प्रश्न

- 1) खाली दिलेल्या अंकगणिती श्रेढीवरून चौकटीत योग्य संख्या लिहा.
1, 8, 15, 22..... $t_1 = \square$ $a = \square$
- 2) खालील क्रमिका अंकगणिती श्रेढी आहे का ते ठरवा. असेल तर त्या श्रेढीचे 20 वे पद काढा.
-12, -5, 2, 9, 16, 23, 30
- 3) दिलेली अंकगणिती श्रेढी 12, 16, 20, 24, आहे. या श्रेढीचे 24 वे पद काढा.

4) 7, 13, 19, 25, या श्रेढीचे 19 वे पद काढा.

5) खालील अंकगणिती श्रेढीचे tn काढा, व त्यावरून 30 वे पद काढा.

3, 8, 13, 18,

6) खालीलपैकी कोणत्या अंकगणिती श्रेढी आहेत ? ज्या अंकगणिती श्रेढी असतील त्यातील प्रत्येक पदातील सामान्य फरक लिहा.

a) 3, 6, 9, 12..... b) 2, 4, 6, 8. c) -10, -6, -2, 2.....

3 गुणांचे प्रश्न

1) अमित दर महिन्याला ठराविक पद्धतीने बचत करतो, पहिल्या महिन्यात तो 200 रुपये, दुसऱ्या महिन्यात 250 रुपये, तिसऱ्या महिन्यात 300 रुपये या प्रमाणे बचत करतो. तर 17 महिन्यात त्याची एकूण किती बचत होईल ?

2) 1 ते 150 पर्यंतच्या सर्व विषम संख्यांची बेरीज करा.

3) पहिल्या 123 सम संख्यांची बेरीज करा.

4) एका अंकगणिती श्रेढीचे पहिले पद 6 व सामान्य फरक 3 आहे तर S_{27} काढा.

5) खालील अंकगणिती श्रेढीचे कितवे पद 560 आहे ?

6) एका अंकगणिती श्रेढीचे पहिले पद 6 व सामान्य फरक 3 आहे, तर S_{13} काढा.