

3.

Дана арифметическая прогрессия  $(a_n)$ , разность которой равна  $-5,3$ ,  $a_1 = -7,7$ . Найдите  $a_7$ .

4.

Дана арифметическая прогрессия  $(a_n)$ , разность которой равна  $9,1$ ,  $a_1 = -8,1$ . Найдите сумму первых 8 её членов.

5.

Арифметическая прогрессия задана условиями  $c_1 = 5$ ,  $c_{n+1} = c_n - 1$ . Найдите  $c_3$ .

6.

Дана арифметическая прогрессия  $10; 5; 0; \dots$ . Какое число стоит в этой последовательности на 61-м месте?

7.

Арифметическая прогрессия задана условиями  $a_1 = 7$ ,  $a_{n+1} = a_n - 10$ . Найдите сумму первых 5 её членов.

8 В арифметической прогрессии  $(a_n)$   $a_1 = -24$ ,  $a_{13} = 96$ . Найдите разность арифметической прогрессии.

9.

Арифметическая прогрессия  $(a_n)$  задана условием:

$a_n = 4 + 2n$ . Найдите сумму первых семи членов прогрессии.

10.

Выписано несколько последовательных членов арифметической прогрессии: ...; 11;  $x$ ; 19; 23; ... . Найдите член прогрессии, обозначенный буквой  $x$ .

ФИ\_\_\_\_\_ ВАРИАНТ 4

1. Найдите значение выражения  $\frac{5a}{25a^2 - 15ab} - \frac{3b}{25a^2 - 9b^2}$   
при  $a = -1$ ,  $b = \sqrt{3}$ .

ОТВЕТ:

2. Какое из указанных чисел не является членом последовательности  $a_n = 19 \cdot \frac{(-1)^n}{n}$ ?
- |                     |                    |
|---------------------|--------------------|
| 1) $-\frac{19}{21}$ | 3) $-9,5$          |
| 2) $\frac{19}{20}$  | 4) $-\frac{19}{9}$ |

ОТВЕТ:

QNY6OB.PQ