

1.

Арифметическая прогрессия (a_n) задана условиями: $a_1 = 5$, $a_{n+1} = a_n + 3$. Найдите a_{10} .

2.

Дана арифметическая прогрессия (a_n) , для которой $a_5 = 71$, $a_{11} = 149$. Найдите разность прогрессии.

3.

В первом ряду кинозала 35 мест, а в каждом следующем на 1 больше, чем в предыдущем. Сколько мест в тринадцатом ряду?

4.

Арифметическая прогрессия (a_n) задана условиями:

$$a_1 = 48, a_{n+1} = a_n - 17.$$

Найдите сумму первых семи её членов.

5.

Дана арифметическая прогрессия (a_n) , разность которой равна $-4,9$, $a_1 = -0,2$. Найдите a_7 .

6.

В арифметической прогрессии (a_n) известно, что $a_1 = 3$, $d = -2$. Найдите третий член этой прогрессии.

7.

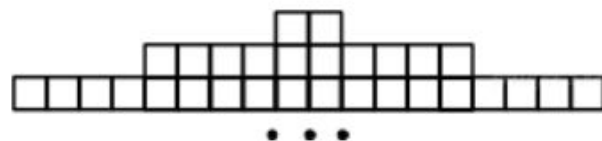
Дана арифметическая прогрессия (a_n) , для которой $a_{10} = 19$, $a_{15} = 44$. Найдите разность прогрессии.

8.

Выписаны первые несколько членов арифметической прогрессии: $-3; 1; 5; \dots$. Найдите её одиннадцатый член.

9.

Фигура составляется из квадратов так, как показано на рисунке: в каждой следующей строке на 8 квадратов больше, чем в предыдущей. Сколько квадратов в 16-й строке?



10.

Даны пятнадцать чисел, первое из которых равно 6, а каждое следующее больше предыдущего на 4. Найти пятнадцатое из данных чисел.

11.

Арифметическая прогрессия задана условием $a_n = 8,2 - 9,3n$. Найдите a_6 .

12.

Арифметическая прогрессия (a_n) задана формулой n -го члена $a_{n+1} = a_n + 2$ и известно, что $a_1 = 3$. Найдите пятый член этой прогрессии.