

Контрольная работа № 5

«Прогрессии»

Вариант 2

1. Найдите девятый член геометрической прогрессии 3; 6; 12; ...
2. Найдите сумму первых четырнадцати членов арифметической прогрессии 30; 28; 26; ...
3. Является ли число 242 членом арифметической прогрессии $a_n = 7n + 4$?

-
4. Сумма третьего и пятого членов арифметической прогрессии равна 16, а шестой ее член на 12 больше второго. Найдите разность и первый член данной прогрессии.

-
5. Найдите все значения x , при которых значения выражений $x - 4$; $\sqrt{6x}$; $x + 12$ являются тремя последовательными членами геометрической прогрессии.

Ответы:

- 1) 768.
- 2) 238.
- 3) да.
- 4) $a_1 = -1$; $d = 3$.
- 5) 6.