

A1. Последовательность (a_n) задана формулой $a_n = 2 - n^2 + n$.
Найдите четвертый член этой последовательности.

- 1) 22 2) 16
3) -18 4) -10

A2. Одна из данных последовательностей является арифметической прогрессией. Укажите ее номер.

- 1) -3,8; 4,1; -4,4; 4,7;...
2) $\frac{1}{8}; \frac{3}{8}; \frac{7}{8}; \frac{9}{8}; \dots$
3) -3,8; -4,1; -4,4; -4,7;...
4) $\frac{8}{3}; \frac{8}{5}; \frac{8}{7}; \frac{8}{9}; \dots$

A3. Первый член и разность арифметической прогрессии (a_n) равны -1 и -2 соответственно. Найдите восьмой член этой прогрессии.

- 1) -17 2) -15
3) 15 4) 17

A4. Для каждой арифметической прогрессии, заданной формулой n -го члена, укажите ее разность d . Ответ запишите в виде таблицы

А	Б	В

Формулы:

- А) $a_n = 3n + 9$ Б) $a_n = 9n - 1$ В) $a_n = 3 - n$

Значение разности:

- 1) 1 2) 9 3) 3 4) -1

B1. Второй член арифметической прогрессии (a_n) равен 4, а ее девятый член равен 25. Найдите разность этой прогрессии.

B2. В первую секунду торможения на сложном участке в конце трассы гонщик прошел 18 м. В каждую следующую секунду он проходил на 1,3 м меньше, чем в предыдущую. Сколько полных секунд потребуется гонщику для остановки?

B3. В арифметической прогрессии (a_n) $a_2 = 37\frac{5}{8}$, $a_8 = 52\frac{3}{8}$.
Найдите a_5 .