

9 класс, алгебра

Самостоятельная работа по теме «Числовые последовательности»

Вариант 1	Вариант 2
<p>1) Выпишите первые пять членов последовательности:</p> <p>а) последовательность натуральных чисел, кратных 4</p> <p>б) последовательность натуральных степеней числа 6</p> <p>в) последовательность всех правильных дробей, числитель которых на 2 меньше знаменателя.</p>	<p>1) Выпишите первые пять членов последовательности:</p> <p>а) последовательность натуральных чисел, кратных 7</p> <p>б) последовательность натуральных степеней числа 8</p> <p>в) последовательность всех правильных дробей, числитель которых на 1 меньше знаменателя.</p>
<p>2) Последовательность задана формулой $c_n = 5n^2 - 1$. Какое из указанных чисел является членом этой последовательности?</p> <p>1) 18 2) 17 3) 20 4) 19</p>	<p>2) Последовательность задана формулой $c_n = 3n^2 - 1$. Какое из указанных чисел является членом этой последовательности?</p> <p>1) 1 2) 0 3) 2 4) 3</p>
<p>3) Последовательность задана условиями: $c_1 = 9, c_{n+1} = c_n - 1$. Найдите c_{11}</p>	<p>3) Последовательность задана условиями: $c_1 = 7, c_{n+1} = c_n + 6$. Найдите c_{10}</p>
<p>4) Последовательность задана условиями: $v_1 = 4, v_{n+1} = -\frac{1}{v_n}$. Найдите v_7</p>	<p>4) Последовательность задана условиями: $v_1 = 6, v_{n+1} = -2\frac{1}{v_n}$. Найдите v_4</p>
<p>5) Последовательность задана формулой $a_n = \frac{60}{n+1}$. Сколько членов в этой последовательности больше 8?</p>	<p>5) Последовательность задана формулой $a_n = \frac{70}{n+1}$. Сколько членов в этой последовательности больше 6?</p>
<p>6) Какое из указанных чисел не является членом последовательности $a_n = 49 \frac{(-1)^n}{n}$?</p> <p>1) $-12,25$ 2) $-\frac{49}{51}$ 3) $\frac{49}{4}$ г) $\frac{49}{50}$</p>	<p>6) Какое из указанных чисел не является членом последовательности $a_n = 63 \frac{(-1)^n}{n}$?</p> <p>1) $-\frac{63}{65}$ 2) $-15,75$ 3) $\frac{63}{64}$ г) $-\frac{63}{19}$</p>