

Образовательный минимум

Предмет: алгебра

Класс: 9

Период : 1 четверть

Учитель : Карманова О. В.

№	Вопрос	Ответ
1	Определение функции	Функцией называется такая зависимость , при которой значению аргумента соответствует единственное значение функции
2	Функция называется возрастающей на некотором промежутке если	- большему значению аргумента соответствует большее значение функции.
3	Функция называется убывающей на некотором промежутке если	- большему значению аргумента соответствует меньшее значение функции.
4	Область определения функции	Это все допустимые значения аргумента
5	Область значения функции	Это все значения функции соответствующие области определения
6	Формула разложения квадратного трехчлена на множители	$a \cdot x^2 + bx + c = a \cdot (x - x_1) \cdot (x - x_2)$, где x_1 и x_2 корни квадратного трехчлена

Образовательный минимум

Предмет: алгебра. Класс: 9. Период : 3 четверть. Учитель : Карманова О. В.

№	Вопрос	Ответ
1	Арифметическая прогрессия и формулы для нахождения ее суммы и членов	Арифметической прогрессией называется последовательность, каждый член которой, начиная со второго, равен предыдущему , сложенному с одним и тем же числом. $a_{n+1} = a_n + d$ $a_n = a_1 + d(n-1)$ $a_n = \frac{a_{n-1} + a_{n+1}}{2}$ $S_n = \frac{2a_1 + d(n-1)}{2} n$
2	Геометрическая прогрессия и формулы для нахождения ее суммы и членов	Геометрической прогрессией называется последовательность отличных от нуля чисел, каждый член которой, начиная со второго, равен предыдущему члену, умноженному на одно и то же число $b_{n+1} = b_n \cdot q$ $b_n = b_1 q^{n-1}$ $b_n^2 = b_{n-1} \cdot b_{n+1}$ $S_n = \frac{b_1(q^n - 1)}{q - 1}$
3	Формула для нахождения количества перестановок n элементов	$P_n = n!$
4	Формула для вычисления числа размещений из n элементов по k, k<n	$A_n^k = \frac{n!}{(n-k)!}$
5	Формула для вычисления числа сочетаний из n элементов по k, k<n	$C_n^k = \frac{n!}{k!(n-k)!}$

