

## Образовательный минимум

### Математика 10 класс 1 полугодие

№	вопрос	ответ
1	Понятие корня степени $n$	Корнем степени $n$ из числа $b$ называют такое число $a$ (если оно существует), $n$ -я степень которого равна $b$ .
2	Арифметический корень	Неотрицательный корень степени $n$ из неотрицательного числа $b$ ( $b \geq 0$ ) называют арифметическим корнем степени $n$ из числа $b$ .
3	Свойства корней степени $n$	Для натуральных чисел $m, n$ ( $m \geq 2, n \geq 2$ ) и неотрицательного числа $a$ справедливы равенства: 1. $(\sqrt[n]{a})^m = \sqrt[n]{a^m}$ 2. $\sqrt[nm]{a^m} = \sqrt[n]{a}$ 3. $\sqrt[n]{\sqrt[m]{a}} = \sqrt[nm]{a}$
4	Понятие об аксиоматическом построении стереометрии: аксиомы стереометрии и следствия из них	Через 3 точки, не лежащие на одной прямой, проходит плоскость, и притом только одна.
5	Понятие об аксиоматическом построении стереометрии: аксиомы стереометрии и следствия из них	Если две точки прямой лежат в плоскости, то все точки прямой лежат в этой плоскости.
6	Понятие об аксиоматическом построении стереометрии: аксиомы стереометрии и следствия из них	Если две плоскости имеют общую точку, то они имеют общую прямую, на которой лежат все общие точки этих плоскостей.
7	Параллельность прямых и плоскостей в пространстве: параллельные прямые в пространстве.	Две прямые в пространстве называются параллельными, если они лежат в одной плоскости и не пересекаются.
8	Перпендикулярность прямой и плоскости.	Прямая называется перпендикулярной к плоскости, если она перпендикулярна к любой прямой, лежащей в этой плоскости.
9	Взаимное расположение прямых в пространстве: скрещивающиеся прямые	Скрещивающиеся прямые — прямые, которые не лежат в одной плоскости.