

**Кодификатор
элементов содержания,
проверяемых на промежуточной аттестации по учебному предмету
«Математика» в 10б классе (углублённый уровень)**

№	Элементы содержания, проверяемые заданиями КИМ
1	Функции и графики
1.1	Понятие функции
1.2	Прямая, гипербола, парабола и окружность
1.3	Непрерывность и монотонность функций
1.4	Квадратичная и дробно-линейная функции. Преобразование графиков
2	Перпендикулярность прямой и плоскости, двух плоскостей
2.1	Аксиомы и первые теоремы стереометрии
2.2	Перпендикуляр к плоскости
2.3	Наклонная к плоскости
2.4	Признак перпендикулярности прямой и плоскости
2.5	Теоремы о перпендикулярности прямой и плоскости
2.6	Угол между прямой и плоскостью
2.7	Тетраэдр
2.8	Построение сечений в тетраэдре
2.9	Двугранный угол
2.10	Угол между плоскостями
3	Степени и корни
3.1	Степенная функция $y=x^n$ при натуральном значении n
3.2	Понятие корня n -й степени
3.3	Свойства арифметических корней
3.4	Степень с рациональным показателем
4	Параллельность прямых и плоскостей
4.1	Параллельные и скрещивающиеся прямые
4.2	Параллельные прямые, перпендикулярные к плоскости
4.3	Параллельная проекция
4.4	Параллельность прямой и плоскости
4.5	Параллельные плоскости
4.6	Прямоугольный параллелепипед
4.7	Расстояние и угол между скрещивающимися прямыми
5	Показательная и логарифмическая функции
5.1	Функция $y=a^x$
5.2	Понятие логарифма

5.3	Свойства логарифмов
6	Призма и пирамида
6.1	Геометрические тела и поверхности
6.2	Многогранник
6.3	Объем тела
6.4	Призма
6.5	Параллелепипед
6.6	Пирамида
6.7	Объем пирамиды
7	Тригонометрические функции
7.1	Угол поворота
7.2	Радианная мера угла
7.3	Синус и косинус любого угла
7.4	Тангенс и котангенс любого угла
7.5	Простейшие тригонометрические уравнения
7.6	Формулы приведения
7.7	Свойства и график функции $y = \sin x$
7.8	Свойства и график функции $y = \cos x$
7.9	Свойства и график функции $y = \operatorname{tg} x$ и $y = \operatorname{ctg} x$
7.10	Зависимости между тригонометрическими функциями одного и того же аргумента
7.11	Синус и косинус суммы и разности двух углов
7.12	Тангенс суммы и тангенс разности двух углов
7.13	Тригонометрические функции двойного угла
7.14	Преобразование произведения тригонометрических функций в сумму. Обратное преобразование
7.15	Решение тригонометрических уравнений
8	Многогранные углы. Правильные многогранники
8.1	Трехгранный угол
8.2	Многогранный угол
8.3	Виды правильных многогранников
8.4	Симметрия правильных многогранников
8.5	Теорема Эйлера
9	Элементы теории вероятностей и комбинаторики
9.1	Понятие вероятности
9.2	Вычисление числа вариантов