

**Кодификатор  
элементов содержания,  
проверяемых на промежуточной аттестации по учебному предмету  
«Математика» в 10 классе**

№	Элементы содержания, проверяемые заданиями КИМ
<b>1</b>	<b>Функции и графики</b>
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
<b>2</b>	<b>Степени и корни</b>
2.1	Степенная функция $y=x^n$ при натуральном значении $n$
2.2	Понятие корня $n$ -й степени
2.3	Свойства арифметических корней
2.4	Степень с рациональным показателем
<b>3</b>	<b>Показательная и логарифмическая функции</b>
3.1	Функция $y=a^x$
3.2	Понятие логарифма
3.3	Свойства логарифмов
<b>4</b>	<b>Тригонометрические функции</b>
4.1	Угол поворота
4.2	Радианная мера угла
4.3	Синус и косинус любого угла
4.4	Тангенс и котангенс любого угла
4.5	Простейшие тригонометрические уравнения
4.6	Формулы приведения
4.7	Свойства и график функции $y=\sin x$
4.8	Свойства и график функции $y=\cos x$
4.9	Свойства и график функции $y=\operatorname{tg} x$ и $y=\operatorname{ctg} x$
4.10	Зависимости между тригонометрическими функциями одного и того же аргумента
4.11	Синус и косинус суммы и разности двух углов
4.12	Тангенс суммы и тангенс разности двух углов
4.13	Тригонометрические функции двойного угла
4.14	Преобразование произведения тригонометрических функций в сумму. Обратное преобразование
4.15	Решение тригонометрических уравнений

<b>5</b>	<b>Вероятность и статистика</b>
5.1	Понятие вероятности
5.2	Вычисление числа вариантов
<b>6</b>	<b>Перпендикулярность прямой и плоскости, двух плоскостей</b>
6.1	Аксиомы и первые теоремы стереометрии
6.2	Перпендикуляр к плоскости
6.3	Наклонная к плоскости
6.4	Признак перпендикулярности прямой и плоскости
6.5	Теоремы о перпендикулярности прямой и плоскости
6.6	Угол между прямой и плоскостью
6.7	Тетраэдр
6.8	Построение сечений в тетраэдре
6.9	Двугранный угол
6.10	Угол между плоскостями
<b>7</b>	<b>Параллельность прямых и плоскостей</b>
7.1	Параллельные и скрещивающиеся прямые
7.2	Параллельные прямые, перпендикулярные к плоскости
7.3	Параллельная проекция
7.4	Параллельность прямой и плоскости
7.5	Параллельные плоскости
7.6	Прямоугольный параллелепипед
7.7	Расстояние и угол между скрещивающимися прямыми
<b>8</b>	<b>Призма и пирамида</b>
8.1	Геометрические тела и поверхности
8.2	Многогранник
8.3	Объем тела
8.4	Призма
8.5	Параллелепипед
8.6	Пирамида
8.7	Объем пирамиды
<b>9</b>	<b>Многогранные углы</b>
9.1	Трехгранный угол
9.2	Многогранный угол
<b>10</b>	<b>Правильные многогранники</b>
10.1	Виды правильных многогранников

*Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение «Гимназия №1»  
Промежуточная аттестация*

10.2	Симметрия правильных многогранников
10.3	Теорема Эйлера