

**Кодификатор
элементов содержания,
проверяемых на промежуточной аттестации по учебному предмету
« математика 6_ класс »**

Жирным курсивом указаны крупные блоки содержания, которые ниже разбиты на более мелкие элементы. Каждая из этих позиций кодификатора представляет собой укрупненную дидактическую единицу содержания обучения, которая может включать несколько тематических единиц.

№	Элементы содержания, проверяемые заданиями КИМ
1	Действия с числами
1.1	Устно арифметические действия: сложение и вычитание двузначных чисел и десятичных дробей с двумя знаками после запятой; умножение однозначных чисел; арифметические операции с обыкновенными дробями с однозначным знаменателем и числителем.
1.2	Переход от одной формы записи чисел к другой: представлять десятичную дробь в виде обыкновенной и, в простейших случаях, обыкновенную в виде десятичной; проценты – в виде дроби и дробь – в виде процентов; записывать большие и малые числа с использованием целых степеней числа десять.
1.3	Арифметические действия с рациональными числами; сравнивать рациональные и действительные числа; находить значения числовых выражений.
1.4	Округлять целые числа и десятичные дроби; находить приближения чисел с недостатком и с избытком.
1.5	Решать текстовые задачи: на пропорциональность величин; с дробями и процентами
2	Алгебраические преобразования
2.1	Составлять буквенные выражения и формулы по условиям задач; находить значение выражений.
3	Решение уравнений
3.1	Решать линейные уравнения;
3.2	решать текстовые задачи алгебраическим методом
4	Координатная плоскость
4.1	Изображать числа точками на координатной прямой;
4.2	определять координаты точки плоскости; строить точки с заданными координатами
5	Геометрические фигуры
5.1	Распознавать геометрические фигуры; различать их взаимное расположение.
5.2	изображать геометрические фигуры.
5.3	вычислять значения геометрических величин (длин, углов, площадей, объемов).
6	Простейшие математические модели

6.1	Моделировать практические ситуации и исследовать построенные модели с использованием аппарата алгебры.
7	Практическая деятельность и повседневная жизнь
7.1	Решать несложные практические расчетные задачи; интерпретировать результаты решения задач с учетом ограничений, связанных с реальными свойствами рассматриваемых процессов и явлений.
7.2	Пользоваться основными единицами длины, массы, времени, скорости, площади, объема; выражать более крупные единицы через более мелкие и наоборот.
7.3	Выполнять расчеты по формулам; составлять формулы, выражающие зависимость между реальными величинами; находить нужные формулы в справочных материалах; описывать зависимость между физическими величинами, соответствующими формулами при исследовании несложных практических ситуаций.
7.4	Анализировать реальные числовые данные, представленные в виде диаграмм, графиков, таблиц.