

для поступающих в 6 класс

**ЭЛЕМЕНТЫ СОДЕРЖАНИЯ, ПРОВЕРЯЕМЫЕ ЗАДАНИЯМИ
ТЕСТА ПО МАТЕМАТИКЕ.**

ЧИСЛА И ВЫЧИСЛЕНИЯ	
<i>Натуральные числа</i>	
	Десятичная система счисления. Римская нумерация
	Арифметические действия над натуральными числами
	Степень с натуральным показателем
	Делимость натуральных чисел. Простые и составные числа.
	Признаки делимости на 2, 5, 10
	Деление с остатком
<i>Дроби</i>	
	Обыкновенная дробь, основное свойство дроби. Сравнение дробей
	Арифметические действия с обыкновенными дробями
	Нахождение части от целого и целого по его части
	Десятичная дробь, сравнение десятичных дробей
	Арифметические действия с десятичными дробями
	Представление десятичной дроби в виде обыкновенной дроби и обыкновенной в виде десятичной
<i>Измерения, приближения, оценки</i>	
	Единицы измерения длины, площади, объема, массы, времени, скорости
	Размеры объектов окружающего мира (от элементарных частиц до Вселенной), длительность процессов в окружающем мире
	Проценты.
	Отношение, выражение отношения в процентах
	Прикидка и оценка результатов вычислений.
АЛГЕБРАИЧЕСКИЕ ВЫРАЖЕНИЯ	
<i>Буквенные выражения (выражения с переменными)</i>	
	Буквенные выражения. Числовое значение буквенного выражения
УРАВНЕНИЯ И НЕРАВЕНСТВА	
<i>Уравнения</i>	
	Уравнение с одной переменной, корень уравнения
	Линейное уравнение
<i>Текстовые задачи</i>	
	Решение текстовых задач арифметическим способом
	Решение текстовых задач алгебраическим способом
КООРДИНАТЫ НА ПРЯМОЙ	
<i>Координатный луч</i>	
	Изображение чисел точками координатном луче
ГЕОМЕТРИЯ	
<i>Геометрические фигуры и их свойства. Измерение геометрических величин</i>	
	Начальные понятия геометрии

	Угол. Прямой угол. Острые и тупые углы.
<i>Треугольник</i>	
	Прямоугольный треугольник.
<i>Многоугольники</i>	
	Прямоугольник, квадрат.
<i>Окружность и круг</i>	
	Определения окружности и круга, радиуса, хорды, диаметра.
<i>Измерение геометрических величин</i>	
	Длина отрезка, длина ломаной, периметр многоугольника.
	Градусная мера угла
	Площадь и её свойства. Площадь прямоугольника
	Площадь прямоугольного треугольника
	Формулы объёма прямоугольного параллелепипеда, куба
СТАТИСТИКА И ТЕОРИЯ ВЕРОЯТНОСТЕЙ	
<i>Описательная статистика</i>	
	Представление данных в виде таблиц, диаграмм
<i>Комбинаторика</i>	
	Решение комбинаторных задач: перебор вариантов, комбинаторное правило умножения