

## Аннотация к рабочей программе по математике в 5 классе

Тематическое планирование по математике в 5 классе составлено на основе Программы для общеобразовательных школ, гимназий, лицеев (Математика 5 – 11 классы), под редакцией Г.М.Кузнецовой, Н.Г.Миндюк, М, «Дрофа», 2014 года, рекомендованной Департаментом образовательных программ и стандартов общего образования МО РФ.

В соответствии с Учебным планом школы в 2018 – 2019 учебном году на изучение математики в 5 классе отводится 175 часов ( 5 часов в неделю ). Планируемых работ - 13

**Содержание курса математики 5 класса включает в себя следующие блоки:**

1. Натуральные числа и шкалы.
2. Сложение и вычитание натуральных чисел.
3. Умножение и деление натуральных чисел.
4. Площади и объёмы.
5. Обыкновенные дроби.
6. Десятичные дроби. Сложение и вычитание десятичных дробей.
7. Умножение и деление десятичных дробей.
8. Инструменты для вычислений и измерений.
9. Повторение. Решение задач.

**Требования к уровню подготовки обучающихся.**

В результате изучения математики обучающиеся должны:

**Знать:**

- как используются математические формулы и уравнения при решении математических и практических задач;
- как потребности практики привели математическую науку к необходимости расширения понятия числа;
- каким образом геометрия возникла из практических задач землемерия;

**Уметь:**

- правильно употреблять термины, связанные с различными видами чисел и способами их записи: натуральное число, десятичная дробь, обыкновенная дробь, смешанное число;
- переходить 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;
- выполнять устно арифметические действия: сложение и вычитание двузначных чисел и десятичных дробей, умножение однозначных чисел, сложение и вычитание дробей с одинаковыми знаменателями;
- сравнивать натуральные числа, обыкновенные дроби с одинаковыми знаменателями, десятичные дроби; упорядочивать наборы чисел, понимать связь отношений «больше» и «меньше» с расположением точек на координатной прямой;

- округлять целые числа и десятичные дроби; находить приближения чисел с недостатком и с избытком, выполнять оценку числовых выражений;
- пользоваться основными единицами длины, массы, времени, площади, объёма, скорости; выражать более крупные единицы через более мелкие и наоборот;
- решать текстовые задачи «на движение»; все виды задач на проценты;
- составлять несложные буквенные выражения и формулы; осуществлять в выражениях и формулах числовые подстановки и выполнять соответствующие вычисления;
- решать простейшие линейные уравнения;
- выполнять построение и измерение углов с помощью транспортира.

**Учебно – методический комплект учителя :**

1. Виленкин Н. Я., Жохов В. И., Чесноков А. С., Шварцбурд С. И. Математика 5. – М.: Мнемозина, 2014.
2. Буланова Л. М., Дудницын Ю. П. Проверочные задания по математике для учащихся 5-8 и 10 классов. – М.: Просвещение, 2013г.
3. Жохов В. И. Преподавание математики в 5-6 классах. – М.: Мнемозина, 2011.
4. Жохов В. И., Митяева И. М. Математические диктанты для 5-9 классов. – М.: Просвещение, 2013г.
5. Чесноков А. С., Нешков К. И. Дидактические материалы по математике, 5 класс. – М.: Просвещение, 2014г.

# Тематическое планирование учебного материала 5 класса

5 часов в неделю, всего 175 часов

№ параграфа/ пункта учебника	Тема	Количество часов	
<b>ГЛАВА 1</b>	<b>НАТУРАЛЬНЫЕ ЧИСЛА</b>	<b>73</b>	
<b>1</b>	<b>Натуральные числа и шкалы (16)</b>		
1	Обозначение натуральных чисел	3	
2	Отрезок. Длина отрезка. Треугольник.	3	
3	Плоскость. Прямая. Луч.	3	
4	Шкала и координаты	3	
5	Меньше или больше	2	
	<i>Контрольная работа № 1 по теме «Натуральные числа и шкалы»</i>	1	
	<i>Анализ контрольной работы</i>	1	
<b>2</b>	<b>Сложение и вычитание натуральных чисел (21)</b>		
6	Сложение натуральных чисел и его свойств	3	
7	Вычитание	3	
8	Числовые и буквенные выражения	3	
9	Буквенная запись свойств сложения и вычитания	3	
	<i>Контрольная работа № 2 по теме «Сложение и вычитание натуральных чисел»</i>	1	
	<i>Анализ контрольной работы</i>	1	
10	Уравнение	5	
	<i>Контрольная работа № 3 по теме «Уравнения»</i>	1	
	<i>Анализ контрольной работе</i>	1	
<b>3</b>	<b>Умножение и деление натуральных чисел (23)</b>		
11	Умножение натуральных чисел и его свойства	3	
12	Деление	3	
13	Деление с остатком	2	
	<i>Контрольная работа № 4 по теме «Умножение и деление натуральных чисел»</i>	1	
	<i>Анализ контрольной работы</i>	1	
14	Упрощение выражений	5	
15	Порядок выполнения действия	4	
16	Степень числа. Квадрат и куб числа	2	
	<i>Контрольная работа № 5 по теме «Действие с натуральными числами»</i>	1	
	<i>Анализ контрольной работы</i>	1	
<b>4</b>	<b>Площади и объемы (13)</b>		
17	Формулы	2	
18	Площадь. Формула площади прямоугольника	2	
19	Единицы измерения площадей	3	
20	Прямоугольный параллелепипед	1	
21	Объемы. Объем прямоугольного параллелепипеда	3	
	<i>Контрольная работа № 6 по теме «Площади и объемы»</i>	1	
	<i>Анализ контрольной работы</i>	1	
<b>ГЛАВА 2</b>	<b>ДРОБНЫЕ ЧИСЛА</b>	<b>81</b>	
<b>5</b>	<b>Обыкновенные дроби (22)</b>		
22	Окружность и круг	2	
23	Доли. Обыкновенные дроби	3	
24	Сравнение дробей	2	
25	Правильные и неправильные дроби	3	
26	Сложение и вычитание дробей с одинаковыми знаменателями	3	
27	Деление и дроби	1	
28	Смешенные числа	2	
29	Сложение и вычитание смешенных чисел	4	
	<i>Контрольная работа № 7 по теме «Обыкновенные дроби»</i>	1	
	<i>Анализ контрольной работы</i>	1	
<b>6</b>	<b>Десятичные дроби. Сложение и вычитание десятичных дробей (15)</b>		
30	Десятичная запись дробных чисел	1	
31	Сравнение десятичных дробей	2	
32	Сложение и вычитание десятичных дробей	6	
33	Приближенные значения чисел. Округление чисел	4	
	<i>Контрольная работа № 8 по теме «Десятичные дроби. Сложение и вычитание десятичных дробей»</i>	1	

№ параграфа/ пункта учебника	Тема	Количество часов	
	<i>Анализ контрольной работы</i>	1	
<b>7</b>	<b>Умножение и деление десятичных дробей (26)</b>		
34	Умножение десятичных дробей на натуральное число	3	
35	Деление десятичных дробей на натуральное число	5	
	<i>Контрольная работа № 9 по теме «Умножение и деление десятичных дробей на натуральное число»</i>	1	
36	Умножение десятичных дробей	6	
37	Деление десятичных дробей	6	
	<i>Контрольная работа № 10 по теме «Умножение и деление десятичных дробей»</i>	1	
	<i>Анализ контрольной работы</i>	1	
38	Среднее арифметическое	3	
<b>8</b>	<b>Инструменты для вычислений и измерений (18)</b>		
39	Микрокалькулятор	1	
40	Проценты	5	
	<i>Контрольная работа № 11 по теме «Проценты»</i>	1	
	<i>Анализ контрольной работы</i>	1	
41	Угол. Прямой и развернутый угол. Чертежный треугольник	3	
42	Измерение углов. Транспортир	3	
43	Круговые диаграммы	2	
	<i>Контрольная работа № 12 по теме «Инструменты для вычислений измерений»</i>	1	
	<i>Анализ контрольной работы</i>	1	
	<b>ПОВТОРЕНИЕ (21)</b>		
	Десятичные дроби	3	
	Проценты	3	
	Решение текстовых задач, связанных с дробями и процентами	4	
	Решение задач с помощью уравнений	3	
	Обыкновенные дроби	2	
	<i>Контрольная работа № 13 (итоговая)</i>	1	
	<i>Анализ контрольной работы</i>	1	
	Обобщающее повторение	2	
	Итоговые уроки	2	
<b>ИТОГО:</b>		<b>175</b>	