

## Пояснительная записка

Данная рабочая программа по математике разработана на основе:

1. Федерального государственного образовательного стандарта основного общего образования, утвержденного приказом Министерства образования и науки РФ от 17 декабря 2010 года № 1897;
2. Примерной программы по учебным предметам по математике. М.: Просвещение, 2011
3. Примерной программы по математике для 5 класса по учебнику Н.Я.Виленкина, В.И.Жохова и др. / В.И.Жохов, М.: Мнемозина, 2010
4. Требованиям примерной образовательной программы образовательного учреждения

Данная программа является рабочей программой по предмету «Математика» в 5 классе базового уровня. Рабочая программа рассчитана на 170 часов (5 часов в неделю).

### ТРЕБОВАНИЯ К УРОВНЮ ПОДГОТОВКИ УЧАЩИХСЯ

#### Выпускник научится:

- понимать особенности десятичной системы счисления; – оперировать понятиями, связанными с делимостью натуральных чисел;
- выражать числа в эквивалентных формах, выбирая наиболее подходящую в зависимости от конкретной ситуации;
- сравнивать и упорядочивать рациональные числа;
- выполнять вычисления с рациональными числами, сочетая устные и письменные приёмы вычислений, применение калькулятора;
- использовать понятия и умения, связанные с пропорциональностью величин, процентами, в ходе решения математических задач и задач из смежных предметов, выполнять несложные практические расчёты.

#### Выпускник получит возможность:

- познакомиться с позиционными системами счисления с основаниями, отличными от 10;
- углубить и развить представления о натуральных числах и свойствах делимости;

– научиться использовать приёмы, рационализирующие вычисления, приобрести привычку контролировать вычисления, выбирая подходящий для ситуации способ.

## СОДЕРЖАНИЕ

### **1. Повторение курса математики начальной школы (4 часа).**

### **2. Натуральные числа и шкалы (11 часов).**

Десятичная система записи натуральных чисел. Римская нумерация. Сравнение натуральных чисел. Геометрические фигуры: отрезок, прямая, луч, треугольник. Измерение и построение отрезков. Единицы измерения длин. Линейные диаграммы. Координатный луч.

### **3. Сложение и вычитание натуральных чисел (21 час).**

Сложение и вычитание натуральных чисел, свойства сложения: переместительный и сочетательный законы. Числовые и буквенные выражения, понятие уравнения. Решение текстовых задач арифметическим способом.

### **4. Умножение и деление натуральных чисел (27 часов).**

Умножение и деление натуральных чисел. Законы умножения: переместительный, сочетательный и распределительный. Порядок выполнения действий. Квадрат и куб числа. Деление с остатком. Решение текстовых задач арифметическим способом.

### **5. Площади и объемы (12 часов).**

Формулы пути, площади прямоугольника, объема прямоугольного параллелепипеда. Единицы измерения времени, скорости, площади и объема. Столбчатые диаграммы.

### **6. Обыкновенные дроби (23 часа).**

Окружность и круг. Обыкновенные дроби. Сравнение обыкновенных дробей. Сложение и вычитание дробей с одинаковыми знаменателями. Правильные и неправильные дроби. Смешанные числа, их сложение и вычитание.

### **7. Десятичные дроби. Сложение и вычитание десятичных дробей (13 часов).**

Десятичная дробь. Сравнение, сложение и вычитание десятичных дробей. Округление чисел. Прикидка и оценка результатов вычислений. Решение текстовых задач различными способами.

### **8. Умножение и деление десятичных дробей (26 часов).**

Умножение и деление десятичных дробей. Решение текстовых задач различными способами. Среднее арифметическое нескольких чисел. Среднее значение и мода как характеристики совокупности числовых данных.

### **9. Инструменты для вычислений и измерений (17 часов).**

Начальные сведения о вычислениях на калькуляторе. Проценты. Основные задачи на проценты: нахождение процента от величины, величины по ее проценту. Выражение отношения в процентах в простейших случаях. Круговые диаграммы. Углы, измерение углов.

**10. Итоговое повторение курса математики 5 класса (8 часов).**

**11. Резерв времени (8 часов)**

## Тематическое планирование

№ пункта	СОДЕРЖАНИЕ МАТЕРИАЛА	Кол-во часов	Дата по плану	Дата По факту
	<b>Повторение в начале учебного года</b>	<b>4 часа</b>	01.09 02.09 05.09 06.09	
1.	Повторение в начале учебного года			
	<b>§ 1. Натуральные числа и шкалы</b>	<b>11 часов</b>		
1.	Обозначение натуральных чисел	2	07.09 08.09	
2.	Отрезок. Длина отрезка. Треугольник	2	09.09 12.09	
3.	Плоскость, прямая, луч	1	13.09	
4.	<i>Входная контрольная работа</i>	1	14.09	
5.	Шкалы и координаты	2	15.09 16.09	
6.	Меньше или больше	2	19.09 20.09	
	<i>Контрольная работа № 1</i>	1	21.09	
	<b>§ 2. Сложение и вычитание натуральных чисел</b>	<b>21 час</b>		
6.	Сложение натуральных чисел и его свойства	5	22.09 23.09 26.09 27.09 28.09	
7.	Вычитание	4	20.09 30.09 03.10 04.10	
	<i>Контрольная работа № 2</i>	1	05.10	
8.	Числовые и буквенные выражения	3	06.10 07.10 10.10	
9.	Буквенная запись свойств сложения и вычитания	3	11.10 12.10 13.10	
10.	Уравнение	4	14.10 17.10 18.10 19.10	
	<i>Контрольная работа № 3</i>	1	20.10	
	<b>§ 3. Умножение и деление натуральных чисел</b>	<b>27 час</b>		
11.	Умножение натуральных чисел и его свойства	5	21.10 24.10 25.10 26.10 27.10	
12.	Деление	7	28.10	

			07.11 08.11 09.11 10.11 11.11 14.11	
13.	Деление с остатком	3	15.11 16.11 17.11	
	<b>Контрольная работа № 4</b>	1	18.11	
14.	Упрощение выражений	5	21.11 22.11 23.11 24.11 25.11	
15.	Порядок выполнения действий	3	28.11 29.11 30.11	
16.	Квадрат и куб	2	01.12 02.12	
	<b>Контрольная работа № 5</b>	1	05.12	
	<b>§ 4. Площади и объёмы</b>	<b>12 часов</b>		
17.	Формулы	2	06.12 07.12	
18.	Площадь. Формула площади прямоугольника	2	08.12 09.12	
19.	Единицы измерения площадей	3	12.12 13.12 14.12	
20.	Прямоугольный параллелепипед	1	15.12	
21.	Объёмы. Объём прямоугольного параллелепипеда	3	16.12 19.12 20.12	
	<b>Контрольная работа № 6</b>	1	21.12	
	<b>§ 5. Обыкновенные дроби</b>	<b>23 часа</b>		
22.	Окружность и круг	2	22.12 23.12	
23.	Доли. Обыкновенные дроби	4		
24.	Сравнение дробей	3		
25.	Правильные и неправильные дроби	2		
	<b>Контрольная работа № 7</b>	1		
26.	Сложение и вычитание дробей с одинаковыми знаменателями	3		
27.	Деление и дроби	2		
28.	Смешанные числа	2		
29.	Сложение и вычитание смешанных чисел	3		
	<b>Контрольная работа № 8</b>	1		
	<b>§6. Десятичные дроби. Сложение и вычитание десятичных дробей</b>	<b>13 часов</b>		
30.	Десятичная запись дробных чисел	2		
31.	Сравнение десятичных дробей	3		
32.	Сложение и вычитание дробных чисел	5		
33.	Приближенные значения чисел. Округление чисел	2		

	<i>Контрольная работа № 9</i>	1		
	<b>§ 7. Умножение и деление десятичных дробей</b>	<b>26 часов</b>		
34.	Умножение десятичных дробей на натуральные числа	3		
35.	Деление десятичных дробей на натуральные числа	5		
	<i>Контрольная работа № 10</i>	1		
36.	Умножение десятичных дробей	5		
37.	Деление десятичных дробей	7		
38.	Среднее арифметическое	4		
	<i>Контрольная работа № 11</i>	1		
	<b>§8. Инструменты для вычислений и измерений</b>	<b>17 часов</b>		
39.	Микрокалькулятор	2		
40.	Проценты	5		
	<i>Контрольная работа № 12</i>	1		
41.	Угол. Прямой и развернутый угол. Чертежный треугольник	3		
42.	Измерение углов. Транспортир	3		
43.	Круговые диаграммы	2		
	<i>Контрольная работа № 13</i>	1		
	<b>Итоговое повторение курса</b>	<b>8 часов</b>		
	<i>Итоговая контрольная работа</i>	<b>1</b>		
	<b>Резерв</b>	<b>7 часов</b>		
	<b>ИТОГО:</b>	<b>170 часов</b>		