

## Аннотация к рабочей программе по математике 6 класс

Тематическое планирование по математике в 6 классе составлено на основе Программы для общеобразовательных школ, гимназий, лицеев (Математика 5 – 11 классы), под редакцией Г.М.Кузнецовой, Н.Г.Миндюк, М, «Дрофа», 2015 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 6 классе отводится 175 часов (5 часов в неделю). Планируемых работ - 13

**Содержание курса математики 6 класса включает в себя следующие блоки:**

1. Делимость чисел.
2. Сложение и вычитание дробей с разными знаменателями.
3. Умножение и деление обыкновенных дробей.
4. Отношения и пропорции.
5. Положительные и отрицательные числа.
6. Сложение и вычитание положительных и отрицательных чисел.
7. Умножение и деление положительных и отрицательных чисел.
8. Решение уравнений.
9. Координаты на плоскости.

**Требования к уровню подготовки обучающихся.**

В результате изучения математики обучающиеся должны:

**Знать:**

- как используются математические формулы, уравнения
- как потребности практики привели математическую науку к необходимости расширения понятия числа
- основное свойство пропорции
- простейшие преобразования выражений (раскрытие скобок, приведение подобных слагаемых)
- определения перпендикулярных и параллельных прямых

**Уметь:**

- выполнять арифметические действия с обыкновенными дробями с разными знаменателями
- записывать проценты в виде дроби и дробь в виде процентов - выполнять арифметические действия с положительными и отрицательными числами - применять основное свойство пропорции при решении задач
- решать простейшие линейные уравнения и задачи с помощью линейных уравнений

- изображать перпендикулярные и параллельные прямые - строить координатные оси, находить координаты точки на плоскости

**Учебно – методический комплект учителя :**

1. Математика: Учеб. Для 6 кл. общеобразоват. Учреждений/Н.Я.Виленкин,В.И.Жохов,А.С.Чесноков,С.И.Шварцбурд.- М.:Мнемозина,2006 г.
2. Ершова А.П.,Голобородько В.В.Самостоятельные и контрольные работы по математике для 6 класса.-М.:ИЛЕКСА,-2008 г.
3. Контрольно-измерительные материалы.Математика:6 класс/Сост. Л.П.Попова.-М.:ВАКО,2010.
4. Чесноков А.С.,Нешков К.И.Дидактические материалы по математике для 6 класса.-М.:Классикс Стиль,2003-2010.
5. Ершова А.П.,Голобородько В.В.Устные проверочные и зачетные работы по математике для 5-6 классов.-М.:Илекса,2008.
6. Математический тренажёр.6 класс:пособие для учителей и учащихся/В.И.Жохов .- М.:Мнемозина,2011
7. Программы для общеобразовательных школ(Составители :Г.М.Кузнецова,Н.Г.Миндюк,2004 г.)
8. Математика.6 класс:рабочая программа по учебнику Н.Я.Виленкина, В.И.Жохова, А.С.Чеснокова, С.И.Шварцбурда/авт.-сост. Т.А.Лопатина,Г.С.Мещерякова,Ю.А.Киселёва.-Волгоград:Учитель,2013.

## Календарно-тематическое планирование 6 класса

5 часов в неделю, всего 175 часов

№ урока	Тема	Кол-во часов
	<b><i>Делимость чисел (18 часов)+3</i></b>	
1-2	Повторение. Арифметические действия	2
3	<b>Входная контрольная работа</b>	1
4-5	Делители и кратные	2
6-7	Признаки делимости на 10, на 5 и на 2	2
8-9	Признаки делимости на 9 и на 3	2
10-11	Простые и составные числа	2
12-13	Разложение на простые множители	2
14-16	Наибольший общий делитель. Взаимно простые числа	3
17-19	Наименьшее общее кратное	3
20	Обобщение и систематизация знаний по теме: «Делимость чисел»	1
21	<b><i>Контрольная работа №1 по теме: «Делимость чисел»</i></b>	1
	<b><i>Сложение и вычитание дробей с разными знаменателями (24 часа)</i></b>	
22-23	Основное свойство дроби	2
24-26	Сокращение дробей	3
27-29	Приведение дробей к общему знаменателю	3
30-31	Сравнение дробей с разными знаменателями	2
32-35	Сложение и вычитание дробей с разными знаменателями	4
36	Обобщение и систематизация знаний по теме: «Сложение и вычитание дробей с разными знаменателями»	1
37	<b><i>Контрольная работа №2 по теме: «Сложение и вычитание дробей с разными знаменателями»</i></b>	1
38-39	Сложение смешанных чисел	2
40-41	Вычитание смешанных чисел	2
42-43	Сложение и вычитание смешанных чисел	2
44	Обобщение и систематизация знаний по теме: «Сложение и вычитание смешанных чисел»	1
45	<b><i>Контрольная работа №3 по теме: «Сложение и вычитание смешанных чисел»</i></b>	1
	<b><i>Умножение и деление обыкновенных дробей (28 часов)</i></b>	
46-48	Умножение дробей	3
49-53	Нахождение дроби от числа	5
54	Применение распределительного свойства умножения	1
55	Обобщение и систематизация знаний по теме: «Умножение дробей. Нахождение дроби от числа»	1
56	<b><i>Контрольная работа №4 по теме: «Умножение дробей. Нахождение дроби от числа»</i></b>	1
57-58	Взаимно обратные числа	2
59-61	Деление	3
62	Обобщение и систематизация знаний по теме: «Деление дробей»	1
63	<b><i>Контрольная работа №5 по теме: «Деление дробей»</i></b>	1
64-68	Нахождение числа по его дроби	5
69-71	Дробные выражения	3
72	Обобщение и систематизация знаний по теме: «Нахождение числа по его дроби. Дробные выражения»	1
73	<b><i>Контрольная работа №6 по теме: «Нахождение числа по его дроби. Дробные выражения»</i></b>	1
	<b><i>Отношения и пропорции (21 час)</i></b>	
74-76	Отношения	3
77-79	Пропорции	3
80-82	Прямая и обратная пропорциональные зависимости	3
83	Обобщение и систематизация знаний по теме: "Отношения и пропорции"	1
84	<b><i>Контрольная работа №7 по теме: «Отношения и пропорции»</i></b>	1
85-87	Масштаб	3
88-89	Длина окружности	2

90-91	Площадь круга	2
92	Шар	1
93	Обобщение и систематизация знаний по теме: «Масштаб. Длина окружности и площадь круга»	1
94	<b>Контрольная работа №8 по теме: «Масштаб. Длина окружности и площадь круга»</b>	1
	<b>Положительные и отрицательные числа (14 часов)</b>	
95-97	Координаты на прямой	3
98-100	Противоположные числа	3
101-102	Модуль числа	2
103-104	Сравнение чисел	2
105-106	Изменение величин	2
107	Обобщение и систематизация знаний по теме: «Положительные и отрицательные числа»	1
108	<b>Контрольная работа №9 по теме: «Положительные и отрицательные числа»</b>	1
	<b>Сложение и вычитание положительных и отрицательных чисел (15 часов)</b>	
109-110	Сложение чисел с помощью координатной прямой	2
111-112	Сложение отрицательных чисел	2
113-117	Сложение чисел с разными знаками	5
118-121	Вычитание	4
122	Обобщение и систематизация знаний по теме: «Сложение и вычитание положительных и отрицательных чисел»	1
123	<b>Контрольная работа №10 по теме: «Сложение и вычитание положительных и отрицательных чисел»</b>	1
	<b>Умножение и деление положительных и отрицательных чисел (13 часов)</b>	
124-125	Умножение	2
126-128	Деление	3
129-131	Рациональные числа	3
132-134	Свойства действий с рациональными числами	3
135	Обобщение и систематизация знаний по теме: «Умножение и деление положительных и отрицательных чисел»	1
136	<b>Контрольная работа №11 по теме: «Умножение и деление положительных и отрицательных чисел»</b>	1
	<b>Решение уравнений (16 часов)</b>	
137-139	Раскрытие скобок	3
140-141	Коэффициент	2
142-144	Подобные слагаемые	3
145	Обобщение и систематизация знаний по теме: « Коэффициент. Подобные слагаемые»	1
146	<b>Контрольная работа №12 по теме: «Коэффициент. Подобные слагаемые»</b>	1
147-150	Решение уравнений	4
151	Обобщение и систематизация знаний по теме: «Решение уравнений»	1
152	<b>Контрольная работа №13 по теме: «Решение уравнений»</b>	1
	<b>Координаты на плоскости (12 часов)</b>	
153-154	Перпендикулярные прямые	2
155-156	Параллельные прямые	2
157-160	Координатная плоскость	4
161	Столбчатые диаграммы	1
162	Графики	1
163	Обобщение и систематизация знаний по теме: «Координаты на плоскости»	1
164	<b>Контрольная работа №14 по теме: «Координаты на плоскости»</b>	1
165-175	<b>Итоговое повторение курса II (часов)</b>	