

Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение
средняя общеобразовательная школа с. Первомайское
муниципального района Туймазинский район
Республики Башкортостан

Рассмотрено и
рекомендовано к
утверждению на заседании
МО учителей естественно-
математического цикла
Руководитель МО
Фахрутдинова Л.Т. *ЛТ*
Пр. № 1 от «28» 08 2019

Согласовано
Зам. дир. по УВР
Лутфулина О.А. *ОА*
« 29 » 08 2019

Утверждаю
Директор
МБОУ СОШ с. Первомайское
Ефимова С.П. *СП*
Пр. № 108 от «31» 08 2019



Рабочая программа
основного общего образования
по математике
6 класс

Рабочая программа основана на авторской программе: Математика: программы: 5–11
классы А.Г. Мерзляк, В.Б. Полонский, М.С. Якир, Е.В.

Срок реализации: 2019 – 2020 учебный год

Составитель: Фахрутдинова Лилия Тукбаевна

2019 год

ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОГО ПРЕДМЕТА

Изучение математики по данной программе способствует формированию у учащихся личностных, метапредметных и предметных результатов обучения, соответствующих требованиям федерального государственного образовательного стандарта основного общего образования.

Личностные результаты:

- контролировать процесс математической деятельности;
- Проявлять инициативу, находчивость и активность при решении математических задач;
- осознать вклад отечественных ученых в развитие мировой науки, воспитать в себе чувство патриотизма, уважения к Отечеству;
- ответственно относиться к учению, усилить мотивацию к обучению и познанию;
- формирование осознанного выбора на основе уважительного отношения к труду.

Метапредметные результаты:

Метапредметным результатом изучения курса является формирование универсальных учебных действий (УУД).

Регулятивные УУД:

- Самостоятельно обнаруживать и формулировать учебную проблему, определять цель УД;
- Выдвигать версии решения проблемы, осознавать (интерпретировать в случае необходимости) конечный результат, выбирать средства достижения цели из предложенных, а также искать их самостоятельно;
- Составлять (индивидуально или в группе) план решения проблемы (выполнения проекта);
- Работая по плану, сверять свои действия с целью и при необходимости исправлять свои ошибки самостоятельно (в том числе и корректировать план);
- В диалоге с учителем совершенствовать самостоятельно выбранные критерии оценки.

Познавательные УУД:

- Проводить наблюдение и эксперимент под руководством учителя;
- Осуществлять расширенный поиск информации с использованием ресурсов библиотек и Интернета;
- Осуществлять выбор наиболее эффективных способов решения задач в зависимости от конкретных условий;
- Анализировать, сравнивать, классифицировать и обобщать факты и явления;
- Давать определения понятиям.

Коммуникативные УУД:

- Самостоятельно организовать учебное взаимодействие в группе(определять общие цели, договариваться друг с другом);
- В дискуссии уметь выдвигать аргументы и контраргументы;
- Учиться критично относиться к своему мнению, с достоинством признавать ошибочность своего мнения и корректировать его;
- Понимая позицию другого, различать в его речи: мнение(точку зрения), доказательство (аргументы), факты (гипотезы, аксиомы, теории).

Предметным результатом изучения курса является сформированность следующих умений.

- Выполнять устно арифметические действия:

- сложение и вычитание двузначных чисел и десятичных дробей с двумя знаками,
- умножение однозначных чисел, однозначного на двузначное число, десятичной дроби с двумя знаками на однозначное число;
- арифметические операции с обыкновенными дробями с однозначным знаменателем и

числителем;

- 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 арифметические действия с рациональными числами, находить значения числовых выражений (целых и дробных);
- Округлять целые и десятичные дроби, выполнять оценку числовых выражений;
- Пользоваться основными единицами длины, массы, времени, скорости, площади, объема, переводить одни единицы измерения в другие;
- Решать текстовые задачи, в том числе связанные с отношениями и с пропорциональностью величин, дробями и процентами.

Использовать приобретенные знания и умения в практической деятельности и повседневной жизни для:

- Решения несложных практических расчетных задач, в том числе с использованием при необходимости справочных материалов, калькулятора;
- Устной прикидки и оценки результата вычислений; проверки результата вычисления с использованием различных приемов;
- Интерпретации результатов решения задач с учетом ограничений, связанных с реальными свойствами рассматриваемых процессов и явлений.

Предметная область «Алгебра»:

- Переводить условия задачи на математический язык;
- Использовать методы работы с простейшими математическими моделями;
- Осуществлять в выражениях и формулах числовые подстановки и выполнять соответствующие вычисления;
- Определять координаты точки и изображать числа точками на координатной прямой;
- Составлять буквенные выражения и формулы по условиям задач; осуществлять в выражениях и формулах числовые подстановки и выполнять соответствующие вычисления;
- Решать текстовые задачи алгебраическим методом.

Использовать приобретенные знания и умения в практической деятельности и повседневной жизни для:

- выполнения расчетов по формулам, составления формул, выражающих зависимости между реальными величинами.

Предметная область «Геометрия»:

- Пользоваться геометрическим языком для описания предметов окружающего мира;
- Распознавать и изображать геометрические фигуры, различать их взаимное расположение;
- Распознавать на чертежах, моделях и в окружающей обстановке основные пространственные тела;
- В простейших случаях строить развертки пространственных тел;
- Вычислять площади, периметры, объемы простейших геометрических фигур (тел) по формулам.

Использовать приобретенные знания и умения в практической деятельности и повседневной жизни для:

- решения несложных геометрических задач, связанных с нахождением изученных геометрических величин (используя при необходимости справочники и технические средства);
- построений геометрическими инструментами (линейка, угольник, циркуль, транспортир).

СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОГО ПРЕДМЕТА

Повторение курса математики 5 класса(5 часов)

Повторение и систематизация учебного материала курса математики 5 класса

Глава 1. Делимость натуральных чисел(17 часов)

Делители и кратные. Признаки делимости на 10, на 5 и на 2. Признаки делимости на 9 и на 3. Простые и составные числа. Наибольший общий делитель. Наименьшее общее кратное.

Глава 2. Обыкновенные дроби(38 часов)

Основное свойство дроби. Сокращение дробей. Приведение дробей к общему знаменателю. Сравнение дробей. Сложение и вычитание дробей. Умножение дробей. Нахождение дроби от числа. Взаимно обратные числа. Деление дробей. Нахождение числа по значению его дроби. Преобразование обыкновенных дробей в десятичные. Бесконечные периодические десятичные дроби. Десятичное приближение обыкновенной дроби.

Глава 3 Отношения и пропорции(28 часов)

Отношения. Пропорции. Процентное отношение двух чисел. Прямая и обратная пропорциональные зависимости. Деление числа в данном отношении. Окружность и круг. Длина окружности. Площадь круга. Цилиндр, конус, шар. Диаграммы. Случайные события. Вероятность случайного события.

Глава 4 Рациональные числа и действия над ними(70 часов)

Положительные и отрицательные числа. Координатная прямая. Целые числа. Рациональные числа. Модуль числа. Сравнение чисел. Сложение рациональных чисел. Свойства сложения рациональных чисел. Вычитание рациональных чисел. Умножение рациональных чисел. Свойства умножения рациональных чисел. Коэффициент. Распределительное свойство умножения. Деление рациональных чисел. Решение уравнений. Решение задач с помощью уравнений. Перпендикулярные прямые. Осевая и центральная симметрии. Параллельные прямые. Координатная плоскость. Графики.

Повторение и систематизация учебного материала за курс 6 класса(12 часов)

Повторение и систематизация учебного материала курса математики 6 класса

ТЕМАТИЧЕСКОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ

№п/п	Наименование раздела	Кол-во часов
1	Повторение курса математики 5 класса	5
2	Делимость натуральных чисел	17
3	Обыкновенные дроби	38
4	Отношения и пропорции	28
5	Рациональные числа и действия над ними	70
6	Повторение и систематизация учебного материала курса математики	12
	Итого	170

КАЛЕНДАРНО – ТЕМАТИЧЕСКОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ

№ п/п	Тема урока	Ко л- во	Дата		Примеча ние
			План	Факт	
	Повторение курса математики 5 класса	5			
1	Повторение. Обыкновенные дроби	1	2.09		
2	Сложение и вычитание десятичных дробей	1	4.09		
3	Умножение и деление десятичных дробей	1	4.09		
4	Повторение. Проценты	1	5.09		
5	Входная контрольная работа	1	6.09		
	Делимость натуральных чисел	17			
6	Делители и кратные. Основные понятия	1	9.09		
7	Делители и кратные	1	11.09		
8	Признаки делимости на 10, на 5 и на 2. Основные понятия	1	11.09		
9	Признаки делимости на 10, на 5 и на 2	1	12.09		
10	Решение упражнений по теме «Признаки делимости на 10, на 5 и на 2»	1	13.09		
11	Признаки делимости на 9 и на 3. Основные понятия	1	16.09		
12	Признаки делимости на 9 и на 3	1	18.09		
13	Простые и составные числа	1	18.09		
14	Разложение на простые множители	1	19.09		
15	Наибольший общий делитель. Основные понятия	1	20.09		
16	Наибольший общий делитель	1	23.09		
17	Решение упражнений по теме «Наибольший общий делитель»	1	25.09		
18	Наименьшее общее кратное. Основные понятия	1	25.09		
19	Наименьшее общее кратное	1	26.09		
20	Решение упражнений по теме «Наименьшее общее кратное»	1	27.09		
21	Повторение и систематизация учебного материала по теме: «Делимость натуральных чисел»	1	30.09		
22	Контрольная работа №1 по теме «Делимость натуральных чисел»	1	2.10		
	Обыкновенные дроби	38			
23	Основное свойство дроби. Основные понятия	1	2.10		
24	Основное свойство дроби	1	3.10		
25	Сокращение дробей . Основные понятия	1	4.10		
26	Сокращение дробей	1	14.10		
27	Решение упражнений по теме «Сокращение дробей»	1	16.10		
28	Приведение дробей к общему знаменателю	1	16.10		
29	Решение упражнений по теме «Приведение дробей к общему знаменателю»	1	17.10		
30	Сравнение дробей с разными знаменателями	1	18.10		

31	Сложение и вычитание дробей с разными знаменателями. Основные понятия	1	2.10		
32	Сложение и вычитание дробей с разными знаменателями	1	23.10		
33	Сравнение, сложение и вычитание дробей с разными знаменателями. Решение задач	1	23.10		
34	Сравнение, сложение и вычитание дробей с разными знаменателями	1	24.10		
35	Решение упражнений по теме «Сравнение, сложение и вычитание дробей с разными знаменателями»	1	25.10		
36	Контрольная работа №2 «Сравнение, сложение и вычитание дробей с разными знаменателями»	1	28.10		
37	Умножение дробей. Основные понятия	1	30.10		
38	Умножение дробей	1	30.10		
39	Решение упражнений по теме «Умножение дробей».	1	31.10		
40	Решение задач по теме «Умножение дробей»	1	1.11		
41	Решение упражнений по теме «Умножение дробей»	1	4.11		
42	Нахождение дроби от числа. Основные понятия	1	6.11		
43	Нахождение дроби от числа	1	6.11		
44	Решение упражнений по теме «Нахождение дроби от числа»	1	7.11		
45	Контрольная работа №3 по теме «Умножение дробей»	1	8.11		
46	Взаимно обратные числа	1	11.11		
47	Деление дробей	1	13.11		
48	Деление	1	13.11		
49	Деление. Решение примеров	1	14.11		
50	Решение упражнений по теме «Деление»	1	15.11		
51	Решение упражнений по теме «Деление»	1	25.11		
52	Нахождение числа по значению его дроби. Основные понятия	1	27.11		
53	Нахождение числа по значению его дроби	1	27.11		
54	Решение упражнений по теме «Нахождение числа по значению его дроби»	1	28.11		
55	Преобразование обыкновенных дробей в десятичные	1	29.11		
56	Бесконечные периодические десятичные дроби	1	2.12		
57	Десятичное приближение обыкновенной дроби	1	4.12		
58	Десятичное приближение обыкновенной дроби. Основные понятия	1	4.12		
59	Повторение и систематизация учебного материала по теме: «Деление дробей»	1	5.12		

60	Контрольная работа №4 по теме «Деление дробей»	1	6.12		
	Отношения и пропорции	28			
61	Отношения	1	9.12		
62	Решение упражнений по теме «Отношения»	1	11.12		
63	Пропорции. Основные понятия	1	11.12		
64	Пропорции	1	12.12		
65	Решение упражнений по теме «Пропорции»	1	13.12		
66	Решение пропорций	1	16.12		
67	Процентное отношение двух чисел. Основные понятия	1	18.12		
68	Процентное отношение двух чисел	1	18.12		
69	Решение упражнений по теме «Процентное отношение двух чисел»	1	19.12		
70	Контрольная работа №5 по теме «Отношения и пропорции»	1	20.12		
71	Прямая и обратная пропорциональные зависимости	1	23.12		
72	Решение упражнений по теме «Прямая и обратная пропорциональные зависимости»	1	25.12		
73	Деление числа в данном отношении. Основные понятия	1	25.12		
74	Деление числа в данном отношении	1	26.12		
75	Окружность и круг. Основные понятия	1	27.12		
76	Окружность и круг	1	30.12		
77	Длина окружности и площадь круга. Основные понятия	1	9.01		
78	Длина окружности и площадь круга. Решение задач	1	10.01		
79	Длина окружности и площадь круга	1	13.01		
80	Цилиндр, конус, шар	1	15.01		
81	Диаграммы. Основные понятия	1	15.01		
82	Диаграммы	1	16.01		
83	Случайные события. вероятность случайного события. Основные понятия	1	17.01		
84	Случайные события. вероятность случайного события	1	20.01		
85	Случайные события. вероятность случайного события. Самостоятельная работа	1	22.01		
86	«Прямая и обратная пропорциональные зависимости. Окружность и круг. Повторение	1	22.01		
87	Повторение и систематизация учебного материала по теме: «Прямая и обратная пропорциональные зависимости. Окружность и круг. Вероятность случайного события»	1	23.01		
88	Контрольная работа №6 по теме: «Прямая и	1	24.01		

	обратная пропорциональные зависимости. Окружность и круг. Вероятность случайного события»				
	Рациональные числа и действия над ними	70			
89	Положительные и отрицательные числа. Основные понятия	1	27.01		
90	Положительные и отрицательные числа	1	29.01		
91	Координатная прямая. Основные понятия	1	29.01		
92	Координатная прямая	1	30.01		
93	Решение упражнений по теме «Координатная прямая»	1	31.01		
94	Целые числа. Рациональные числа. Основные понятия	1	3.02		
95	Целые числа. Рациональные числа	1	5.02		
96	Модуль числа . Основные понятия	1	5.02		
97	Модуль числа	1	6.02		
98	Модуль числа. Самостоятельная работа	1	7.02		
99	Сравнение чисел. Основные понятия	1	10.02		
100	Сравнение чисел	1	12.02		
101	Решение упражнений по теме «Сравнение чисел»	1	12.02		
102	Решение упражнений по теме «Сравнение чисел»	1	13.02		
103	Контрольная работа №7 по теме «Рациональные числа. сравнение рациональных чисел»	1	14.02		
104	Сложение чисел с помощью координатной прямой	1	24.02		
105	Сложение чисел с разными знаками	1	26.02		
106	Сложение отрицательных чисел	1	26.02		
107	Решение упражнений по теме «Сложение рациональных чисел»	1	27.02		
108	Свойства сложения рациональных чисел. Основные понятия	1	28.02		
109	Свойства сложения рациональных чисел	1	2.03		
110	Вычитание рациональных чисел. Основные понятия	1	4.03		
111	Вычитание рациональных чисел	1	4.03		
112	Решение упражнений по теме «Вычитание рациональных чисел»	1	5.03		
113	Решение упражнений по теме «Вычитание рациональных чисел»	1	6.03		
114	Решение упражнений по теме «Вычитание рациональных чисел»	1	9.03		
115	Контрольная работа №8 по теме «Сложение и вычитание рациональных чисел»	1	11.03		
116	Умножение рациональных чисел. Основные понятия	1	11.03		

117	Умножение рациональных чисел	1	12.03		
118	Решение упражнений по теме «Умножение рациональных чисел»	1	13.03		
119	Решение упражнений по теме «Умножение рациональных чисел»	1	16.03		
120	Свойства умножения рациональных чисел. Основные понятия	1	18.03		
121	Свойства умножения рациональных чисел	1	18.03		
122	Решение упражнений по теме «Свойства умножения рациональных чисел».	1	19.03		
123	Коэффициент. Распределительное свойство умножения. Основные понятия	1	20.03		
124	Коэффициент. Распределительное свойство умножения.	1	23.03		
125	Коэффициент. Распределительное свойство умножения. Решение упражнений	1	25.03		
126	Решение упражнений по теме «Коэффициент. Распределительное свойство умножения».	1	25.03		
127	Решение упражнений по теме «Коэффициент. Распределительное свойство умножения».	1	26.03		
128	Деление рациональных чисел. Основные понятия	1	27.03		
129	Деление рациональных чисел	1	30.03		
130	Решение упражнений по теме «Деление рациональных чисел».	1	1.04		
131	Обобщение по теме «Деление рациональных чисел»	1	1.04		
132	Контрольная работа № 9 по теме «Умножение и деление рациональных чисел»	1	2.04		
133	Решение уравнений. Основные понятия	1	3.04		
134	Решение уравнений	1	13.04		
135	Решение уравнений. Закрепление	1	15.04		
136	Решение уравнений	1	15.04		
137	Решение задач с помощью уравнений . Основные понятия	1	16.04		
138	Решение задач с помощью уравнений.	1	17.04		
139	Решение задач с помощью уравнений.	1	20.04		
140	Решение задач с помощью уравнений	1	22.04		
141	Решение задач с помощью уравнений	1	22.04		
142	Контрольная работа №10 по теме «Решение уравнений и задач с помощью уравнений»	1	23.04		
143	Перпендикулярные прямые. Основные понятия	1	24.04		
144	Перпендикулярные прямые	1	27.04		
145	Решение упражнений по теме «Перпендикулярные прямые»	1	29.04		

146	Осевая и центральная симметрия. Основные понятия	1	29.04		
147	Осевая и центральная симметрия	1	30.04		
148	Решение упражнений по теме «Осевая и центральная симметрия».	1	1.05		
149	Параллельные прямые. Основные понятия	1	4.05		
150	Параллельные прямые	1	6.05		
151	Координатная плоскость. Основные понятия	1	6.05		
152	Координатная плоскость.	1	7.05		
153	Решение упражнений по теме «Координатная плоскость»	1	8.05		
154	Графики . Основные понятия	1	11.05		
155	Графики	1	13.05		
156	Повторение и систематизация знаний по теме: «Перпендикулярные и параллельные прямые. Координатная плоскость. Графики»	1	13.05		
157	Повторение и систематизация знаний по теме: «Перпендикулярные и параллельные прямые. Координатная плоскость. Графики»	1	14.05		
158	Контрольная работа №11 по теме «Перпендикулярные и параллельные прямые. Координатная плоскость. Графики»	1	15.05		
	Повторение и систематизация учебного материала курса математики	12			
159	Делимость чисел	1	18.05		
160	Сложение и вычитание дробей с разными знаменателями.	1	20.05		
161	Умножение и деление обыкновенных дробей	1	20.05		
162	Отношения и пропорции	1	21.05		
163	Положительные и отрицательные числа	1	22.05		
164	Сложение и вычитание положительных и отрицательных чисел	1	23.05		
165	Умножение и деление положительных и отрицательных чисел	1	25.05		
166	Решение уравнений.	1	27.05		
167	Решение уравнений	1	27.05		
168	Координаты на плоскости	1	28.05		
169	Итоговая контрольная работа	1	29.05		
170	Обобщение материала 6 класса	1			