

Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение средняя общеобразовательная школа села Ильчино муниципального района Учалинский район Республики Башкортостан

«СОГЛАСОВАНО»

«СОГЛАСОВАНО»

«УТВЕРЖДЕНО»

Руководитель ШМО
учителей естественно-
математического цикла
_____/ Фаттахова Р.У./
Протокол № _____

Зам. директора по УВР
_____/ Низамова Г.Ш./

Директор школы
_____/ Батыршина З.Г./
Приказ № _____

от « ____ » _____ 2020 г.

« ____ » _____ 2020 г.

от « ____ » _____ 2020 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

ПО МАТЕМАТИКЕ

ДЛЯ 6 КЛАССА

НА 2020-2021 УЧЕБНЫЙ ГОД

Разработала:

*Сайфуллина Ляйсан Ирековна,
учитель информатики и ИКТ
первой квалификационной категории*

Личностным результатом изучения предмета является формирование следующих умений и качеств:

- представление о математической науке как сфере человеческой деятельности, о ее значимости в развитии цивилизации;
- креативность мышления, инициатива, находчивость, активность при решении математических задач

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 (и 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 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;
- создавать и преобразовывать модели и схемы для решения задач;
- 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 организовывать учебное взаимодействие в группе (определять общие цели, договариваться друг с другом и т. д.);
- в дискуссии уметь выдвинуть 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);
- уметь взглянуть на ситуацию с иной позиции и договариваться с людьми иных позиций.

Предметным результатом изучения курса является сформированность следующих умений.

Предметная область «Арифметика»

- Выполнять устно арифметические действия: сложение и вычитание двузначных чисел и десятичных дробей с двумя знаками, умножение однозначных чисел, однозначного на двузначное число, деление на однозначное число, десятичной дроби с двумя знаками на однозначное число; сложение и вычитание обыкновенных дробей с однозначными числителями и знаменателями; умножение и деление обыкновенной дроби с однозначным числителем и знаменателем на натуральное 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;
- находить значения числовых выражений, содержащих целые числа и десятичные дроби; обыкновенные дроби и смешанные числа;
- 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, включая задачи, связанные с дробями и процентами.

Содержание учебного предмета

Арифметика

Натуральные числа

- Делители и кратные.
- Признаки делимости на 2, на 5, на 10, на 3, на 9.
- Простые и составные числа.
- Разложение чисел на простые множители.
- Наибольший общий делитель.

- Наименьшее общее кратное.
- Решение текстовых задач арифметическими способами.

Дроби

- Обыкновенные дроби.
- Сравнение обыкновенных дробей и смешанных чисел. Арифметические действия с обыкновенными дробями и смешанными числами.
- Прикидки результатов вычислений.
- Бесконечные периодические десятичные дроби.
- Десятичное приближение обыкновенной дроби.
- Отношение. Процентное отношение двух чисел.
- Деление числа в данном отношении. Масштаб.
- Пропорции. Основное свойство пропорции. Прямая и обратная пропорциональные зависимости.
- Решение текстовых задач арифметическими способами.

Рациональные числа

- Положительные, отрицательные числа и число 0.
- Противоположные числа. Модуль числа.
- Целые числа. Рациональные числа. Сравнение рациональных чисел. Арифметические действия с рациональными числами. Свойства сложения и умножения рациональных чисел.
- Координатная прямая. Координатная плоскость.

Величины. Зависимости между величинами

- Единицы длины, площади, времени, скорости.
- Примеры зависимостей между величинами. Представление зависимостей в виде формул. Вычисления по формулам.

Числовые и буквенные выражения. Уравнения

- Числовые выражения. Значение числового выражения. Порядок действий в числовых выражениях. Буквенные выражения. Формулы. Раскрытие скобок. Подобные слагаемые, приведение подобных слагаемых.
- Уравнения. Корень уравнения. Основные свойства уравнения.
- Решение текстовых задач с помощью уравнений.

Элементы статистики, вероятности.

- Представление данных в виде таблиц, круговых и столбчатых диаграмм, графиков.
- . Случайное событие. Достоверное и невозможное события. Вероятность случайного

события.

Геометрические фигуры.

- Окружность и круг. Длина окружности.
- Равенство фигур. Понятие и свойства площади. Площадь прямоугольника и квадрата. Площадь круга. Ось симметрии фигуры.
- Наглядные представления о пространственных фигурах: цилиндр, конус, шар, сфера. Примеры развёрток многогранников, цилиндра, конуса. Понятие и свойства объёма.
- Взаимное расположение двух прямых. Перпендикулярные прямые.

Параллельные

прямые.

- Осевая и центральная симметрии.

Математика в историческом развитии

- Дроби в Вавилоне, Египте, Риме, на Руси.
- Открытие десятичных дробей.
- Мир простых чисел.
- Золотое сечение.
- Число нуль.
- Появление отрицательных чисел.

Календарно-тематическое планирование учебного предмета «Математика»**для 6 класса (5 часов в неделю)**

Учебник: Математика: учебник для 6 класса/ А.Г. Мерзляк, В.Б. Полонский, М.С. Якир.

М.: Вентана-Граф

№ п/п	Тема урока	Количество о часов	Дата проведени я урока	Фактически я дата проведения урока
1.	Повторение. Обыкновенные дроби	1	2.09	
2.	Повторение. Десятичные дроби	1	3.09	
3.	Делители и кратные	1	4.09	
4.	Делители и кратные	1	7.09	
5.	Признаки делимости на 10, на 5 и на 2	1	8.09	
6.	Признаки делимости на 10, на 5 и на 2	1	9.09	
7.	Признаки делимости на 10, на 5 и на 2.	1	10.09	
8.	Признаки делимости на 9 и на 3	1	11.09	
9.	Признаки делимости на 9 и на 3	1	14.09	
10.	Признаки делимости на 9 и на 3	1	15.09	
11.	Простые и составные числа	1	16.09	
12.	Наибольший общий делитель	1	17.09	

13.	Наибольший общий делитель	1	18.09	
14.	Наибольший общий делитель	1	21.09	
15.	Наименьшее общее кратное	1	22.09	
16.	Наименьшее общее кратное	1	23.09	
17.	Наименьшее общее кратное	1	24.09	
18.	Повторение и систематизация знаний по теме: «Делимость натуральных чисел».	1	25.09	
19.	Контрольная работа № 1 по теме «Делимость натуральных чисел»	1	28.09	
20.	Анализ контрольной работы. Основное свойство дроби	1	29.09	
21.	Основное свойство дроби	1	30.09	
22.	Сокращение дробей	1	1.10	
23.	Сокращение дробей	1	2.10	
24.	Сокращение дробей	1	6.10	
25.	Приведение дробей к общему знаменателю	1	7.10	
26.	Сравнение дробей	1	8.10	
27.	Приведение дробей к общему знаменателю. Сравнение дробей	1	9.10	

28.	Сложение и вычитание дробей с разными знаменателями	1	13.10	
29.	Сложение и вычитание дробей с разными знаменателями	1	14.10	
30.	Сложение и вычитание дробей с разными знаменателями	1	15.10	
31.	Сложение и вычитание дробей с разными знаменателями	1	16.10	
32.	Контрольная работа № 2 по теме «Сравнение, сложение и вычитание дробей»	1	19.10	
33.	Анализ контрольной работы. Умножение дробей	1	20.10	
34.	Умножение дробей	1	21.10	
35.	Умножение дробей	1	22.10	
36.	Умножение дробей	1	23.10	
37.	Умножение дробей	1	5.11	
38.	Нахождение дроби от числа	1	6.11	
39.	Нахождение дроби от числа	1	9.11	
40.	Нахождение дроби от числа.	1	10.11	
41.	Контрольная работа № 3 по теме «Умножение дробей»	1	11.11	
42.	Анализ контрольной работы. Взаимно обратные числа	1	12.11	

43.	Деление дробей	1	13.11	
44.	Деление дробей	1	16.11	
45.	Деление дробей	1	17.11	
46.	Деление дробей	1	18.11	
47.	Деление дробей	1	19.11	
48.	Нахождение числа по заданному значению его дроби	1	20.11	
49.	Нахождение числа по заданному значению его дроби	1	23.11	
50.	Нахождение числа по заданному значению его дроби	1	24.11	
51.	Преобразование обыкновенной дроби в десятичную дробь	1	25.11	
52.	Бесконечные периодические десятичные дроби	1	26.11	
53.	Десятичное приближение обыкновенной дроби	1	27.11	
54.	Десятичное приближение обыкновенной дроби	1	30.11	
55.	Повторение и систематизация знаний по теме «Деление дробей»	1	1.12	
56.	Контрольная работа № 4 по теме «Деление дробей»	1	2.12	
57.	Анализ контрольной работы. Отношения	1	3.12	

58.	Отношения	1	4.12	
59.	Пропорции	1	7.12	
60.	Пропорции	1	8.12	
61.	Пропорции	1	9.12	
62.	Пропорции	1	10.12	
63.	Процентное отношение двух чисел	1	11.12	
64.	Процентное отношение двух чисел	1	14.12	
65.	Процентное отношение двух чисел	1	15.12	
66.	<i>Контрольная работа № 5 по теме «Отношения и пропорции. Процентное отношение двух чисел»</i>	1	16.12	
67.	Анализ контрольной работы. Прямая и обратная пропорциональные зависимости	1	17.12	
68.	Прямая и обратная пропорциональные зависимости	1	18.12	
69.	Деление числа в данном отношении	1	21.12	
70.	Деление числа в данном отношении	1	22.12	
71.	Окружность и круг	1	23.12	
72.	Окружность и круг	1	25.12	

73.	Длина окружности. Площадь круга	1	28.12	
74.	Длина окружности. Площадь круга	1	29.12	
75.	Длина окружности. Площадь круга	1	30.12	
76.	Цилиндр, конус, шар	1	14.01	
77.	Диаграммы	1	15.01	
78.	Диаграммы	1	18.01	
79.	Случайные события. Вероятность случайного события	1	19.01	
80.	Случайные события. Вероятность случайного события	1	20.01	
81.	Случайные события. Вероятность случайного события	1	21.01	
82.	Повторение и систематизация знаний по теме «Прямая и обратная пропорциональные зависимости»	1	22.01	
83.	Повторение и систематизация знаний по теме «Окружность и круг. Вероятность случайного события»	1	25.01	
84.	Контрольная работа № 6 по теме «Прямая и обратная пропорциональные зависимости. Окружность и круг. Вероятность случайного события»	1	26.01	
85.	Анализ контрольной работы. Положительные и отрицательные числа	1	27.01	
86.	Положительные и отрицательные числа	1	28.01	
87.	Координатная прямая	1	29.01	

88.	Координатная прямая	1	1.02	
89.	Координатная прямая	1	2.02	
90.	Целые числа. Рациональные числа	1	3.02	
91.	Целые числа. Рациональные числа	1	4.02	
92.	Модуль числа	1	5.02	
93.	Модуль числа	1	8.02	
94.	Модуль числа	1	9.02	
95.	Сравнение чисел	1	10.02	
96.	Сравнение чисел	1	11.02	
97.	Сравнение чисел	1	12.02	
98.	<i>Контрольная работа № 7 по теме «Рациональные числа. Сравнение рациональных чисел»</i>	1	15.02	
99.	Анализ контрольной работы. Сложение рациональных чисел	1	16.02	
100.	Сложение рациональных чисел	1	17.02	
101.	Сложение рациональных чисел	1	18.02	
102.	Сложение рациональных чисел	1	19.02	

103.	Свойства сложения рациональных чисел	1	22.02	
104.	Свойства сложения рациональных чисел	1	24.02	
105.	Вычитание рациональных чисел	1	25.02	
106.	Вычитание рациональных чисел	1	26.02	
107.	Вычитание рациональных чисел	1	1.03	
108.	Повторение и систематизация знаний по теме «Сложение и вычитание рациональных чисел»	1	2.03	
109.	<i>Контрольная работа № 8 по теме «Сложение и вычитание рациональных чисел»</i>	1	3.03	
110.	Анализ контрольной работы. Умножение рациональных чисел	1	4.03	
111.	Умножение рациональных чисел	1	5.03	
112.	Умножение рациональных чисел	1	9.03	
113.	Умножение рациональных чисел	1	10.03	
114.	Переместительное и сочетательное свойства умножения рациональных чисел. Коэффициент	1	11.03	
115.	Переместительное и сочетательное свойства умножения рациональных чисел. Коэффициент	1	12.03	
116.	Переместительное и сочетательное свойства умножения рациональных чисел. Коэффициент	1	15.03	
117.	Распределительное свойство умножения	1	16.03	

118	Распределительное свойство умножения	1	17.03	
119	Распределительное свойство умножения	1	18.03	
120	Распределительное свойство умножения	1	19.03	
121	Деление рациональных чисел	1	22.03	
122	Деление рациональных чисел	1	23.03	
123	Деление рациональных чисел	1	24.03	
124	Деление рациональных чисел	1	25.03	
125	<i>Контрольная работа № 9 по теме «Умножение и деление рациональных чисел»</i>	1	26.03	
126	Анализ контрольной работы. Решение уравнений	1	5.04	
127	Решение уравнений	1	6.04	
128	Решение уравнений	1	7.04	
129	Решение задач с помощью уравнений	1	8.04	
130	Решение задач с помощью уравнений	1	9.04	
131	Решение задач с помощью уравнений	1	12.04	
132	Решение задач с помощью уравнений	1	13.04	

133	<i>Контрольная работа № 10 по теме «Решение уравнений и задач с помощью уравнений»</i>	1	14.04	
134	Анализ контрольной работы. Перпендикулярные прямые	1	15.04	
135	Перпендикулярные прямые	1	16.04	
136	Перпендикулярные прямые	1	19.04	
137	Осевая симметрия	1	20.04	
138	Центральная симметрия	1	21.04	
139	Осевая и центральная симметрии	1	22.04	
140	Параллельные прямые	1	23.04	
141	Параллельные прямые	1	26.04	
142	Координатная плоскость	1	27.04	
143	Координатная плоскость	1	28.04	
144	Координатная плоскость	1	29.04	
145	Графики.	1	30.04	
146	Графики.	1	3.05	
147	Обобщение и систематизация знаний по теме «Осевая и центральная симметрии».	1	4.05	

148.	Обобщение и систематизация знаний по теме «Координатная плоскость».	1	5.05	
149.	<i>Контрольная работа № 11 по теме «Перпендикулярные и параллельные прямые. Координатная плоскость. Графики»</i>	1	6.05	
150.	Анализ контрольной работы.	1	7.05	
151.	Делимость натуральных чисел	1	10.05	
152.	Сложение и вычитание обыкновенных дробей с разными знаменателями	1	11.05	
153.	Умножение и деление дробей	1	12.05	
154.	Отношения и пропорции.	1	14.05	
155.	Вероятность случайного события	1	17.05	
156.	Сравнение, сложение и вычитание рациональных чисел.	1	18.05	
157.	Умножение и деление рациональных чисел.	1	19.05	
158.	Решение уравнений	1	20.05	
159.	Решение задач с помощью уравнений	1	21.05	
160.	Осевая и центральная симметрия	1	24.05	
161.	Координатная плоскость	1	25.05	
162.	Решение практико-ориентированных задач	1	26.05	

163.	<i>Итоговая контрольная работа</i>	1	27.05	
164.	Анализ контрольной работы	1	28.05	
165.	Обобщающий урок	1	31.05	