лМуниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение
Каменно-Балковская средняя общеобразовательная школа.

Рассмотрена на методическом совете школы Протокол заседания от 26.08.2022 г. № _1_	Принята на заседании педагогического совета МБОУ Каменно-Балковской СОШ Протокол от 26.08.2022 г. № _1_ _	Утверждена Приказом директора МБОУ Каменно-Балковской СОШ _____ Н.А.Зимина от 26.08.2022 г. № 192

Рабочая программа

по математике

для 6 класса

на 2022-2023 учебный год.

Составитель:
Чумакова Марина Валиевна,
учитель математики

х. Каменная Балка

Пояснительная записка
(математика 6 класс)

Рабочая программа составлена на основе :

1. Примерной основной образовательной программы основного общего образования, одобренной решением федерального учебно-методического объединения по общему образованию (протокол от 8 апреля 2015 г. № 1/15 в редакции протокола № 1/20 от 04. 02. 2020 федерального учебно-методического объединения по общему образованию);
2. Сборник рабочих программ по математике. 5-6 классы: пособие для учителей общеобразовательных организаций /сост. Т.А. Бурмистрова. – 3-е изд. - М.: Просвещение, 2014.
3. Приказ Минобрнауки России от 20.05.220 № 254; приказ № 766 от 23.12.2020г «Об утверждении федерального перечня учебников, рекомендуемых к использованию при реализации имеющих государственную аккредитацию образовательных программ начального общего, основного общего, среднего общего образования»;
4. Основной образовательной программы основного общего образования МБОУ Каменно-Балковской СОШ на 2022 – 2023 учебный год;.
5. Учебный план МБОУ Каменно – Балковской СОШ на 2022 – 2023 учебный год

Рабочая программа конкретизирует содержание предметных тем образовательного стандарта, дает распределение учебных часов по разделам курса с учетом ФГОС, логики учебного процесса, возрастных особенностей учащихся. Рабочая программа способствует реализации линейной концепции образования по математике.

Учебный план школы предусматривает 5 часов в неделю в 6 классе на изучение математики. Рабочая программа в соответствии с годовым календарным графиком школы рассчитана на 171 учебных часов, из них на контрольные работы - 11 часов. Программный материал выполняется полностью (175 часов) за счет уплотнения учебного материала.

Данная программа реализуется на основе УМК по предмету для 6 класса.

УМК:

1. Математика. 6 класс: учебник для учащихся общеобразовательных учреждений/ А.Г.Мерзляк, В.Б.Полонский, М.С.Якир. - М.: Вентана-Граф, 2020.

2. Математика. 6 класс: дидактические материалы: пособие для учащихся общеобразовательных учреждений/ А.Г. Мерзляк, В.Б. Полонский, Е.М. Рабинович, М.С.Якир. - М.: Вентана-Граф, 2019

3.А. Г. Мерзляк, В. Б. Полонский, Е.М. Рабинович, М. С. Якир. Сборник задач и заданий для тематического оценивания по математике для 6 класса. Харьков, «Гимназия», 2016

Личностные, метапредметныеи предметные результаты освоения содержания курса математики 6

Изучение математики по данной программе способствует формированию у учащихся личностных, метапредметныхи 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:

Ученик научится:

- соотносить свои действия с планируемыми результатами,
- осуществлять контроль своей деятельности в процессе достижения результата;
- находить в различных источниках информацию, необходимую для решения математических проблем;
- понимать и использовать математические средства наглядности (графики, таблицы, схемы и др.) для иллюстрации;
- действовать в соответствии с предложенным алгоритмом;
- использовать первоначальные представления об идеях и о методах математики как об универсальном языке науки и техники, о средстве моделирования явлений и процессов.

Ученик получит возможность:

- самостоятельно определять цели своего обучения;
- использовать математические средства наглядности (графики, таблицы, схемы и др.) для интерпретации, аргументации;
- определять понятия, создавать обобщения, устанавливать аналогии, классифицировать, самостоятельно выбирать основания и критерии для классификации;
- устанавливать причинно-следственные связи;
- видеть математическую задачу в контексте проблемной ситуации в других дисциплинах, в окружающей жизни;

Предметные результаты:

Ученик научится:

- выполнять вычисления с натуральными числами, обыкновенными и десятичными дробями;
- решать текстовые задачи арифметическим способами с помощью составления и решения уравнений;
- изображать фигуры на плоскости;
- использовать геометрический «язык» для описания предметов окружающего мира;
- распознавать равные и симметричные фигуры;
- проводить несложные практические вычисления с процентами, использовать прикидку и оценку; выполнять необходимые измерения;
- использовать буквенную символику для записи общих утверждений, формул, выражений, уравнений;

Ученик получит возможность:

- осознавать значения математики для повседневной жизни человека;
- иметь представление о математической науке , как сфере математической деятельности, об этапах её развития, о её значимости для развития цивилизации;

- работать с учебным математическим текстом (анализировать, извлекать необходимую информацию),
- точно и грамотно выражать свои мысли с применением математической терминологии и символики,
- проводить классификации.
- владеть базовым понятийным аппаратом по основным разделам содержания;
- получить практически значимые математические умения и навыки, их применение к решению математических и нематематических задач.

Содержание курса математики 6 класса

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.

Тематическое планирование
Математика 6 класс

№	Наименование разделов и тем	Всего часов	В том числе на:	
			Теория	Контрольные работы
	Повторение курса математики 5 класса	4	4	
	Делимость натуральных чисел	15	14	1
	Обыкновенные дроби	40	37	3
	Отношения и пропорции	30	28	2
	Рациональные числа и действия над ними.	72	67	5
	Повторение курса математики 6 класса	14	14	
	Итого	**175**	**164**	**11**

Календарно-тематическое планирование

математика 6 класс

№ п\п	№ п\т	Программный материал (тема урока)	§.п.	Дата проведения	Скорректированные сроки
		Повторение курса математики 5 класса (4 часа)			
1	1	Повторение основных тем курса 5 класса		01.09	
2	2	Повторение основных тем курса 5 класса		02.09	
3	3	Повторение основных тем курса 5 класса		05.09	
4	4	Повторение основных тем курса 5 класса		06.09	
		Глава 1 Делимость натуральных чисел 15 ч			
5	1	Делителии кратные	1	07.09	
6	2	Делителии кратные	1	08.09	
7	3	Признаки делимости на 10, на 5 и на 2	2	09.09	
8	4	Признаки делимости на 10, на 5 и на 2	2	12.09	
9	5	Признаки делимости на 9 и на 3	3	13.09	
10	6	Признаки делимости на 9 и на 3	3	14.09	
11	7	Простые и составные числа	4	15.09	
12	8	Простые и составные числа	4	16.09	
13	9	Наибольший общий делитель	5	19.09	
14	10	Наибольший общий делитель	5	20.09	
15	11	Наибольший общий делитель	5	21.09	
16	12	Наименьшее общее кратное	6	22.09	
17	13	Наименьшееобщее кратное	6	23.09	
18	14	Наименьшееобщее кратное	6	26.09	
19	**15**	**Контрольная работа №1 :Делимость натуральных чисел**		**27.09**	
		Глава 2 Обыкновенные дроби (40)			
20	1	Основное свойство дроби	7	28.09	
21	2	Основное свойство дроби	7	29.09	
22	3	Сокращениедробей	8	30.09	
23	4	Сокращениедробей	8	03.10	
24	5	Сокращениедробей	8	04.10	
25	6	Приведение дробей к общему знаменателю. Сравнение дробей	9	05.10	
26	7	Приведение дробей к общему знаменателю. Сравнение дробей	9	06.10	
27	8	Приведение дробей к общему знаменателю. Сравнение дробей	9	07.10	
28	9	Приведение дробей к общему знаменателю. Сравнение дробей	9	10.10	
29	10	Сложение и вычитание дробей	10	11.10	
30	11	Сложение и вычитание дробей	10	12.10	
31	12	Сложение и вычитание дробей	10	13.10	
32	13	Сложение и вычитание дробей	10	14.10	
33	14	Сложение и вычитание дробей	10	17.10	
34	15	Сложение и вычитание дробей	10	18.10	
35	**16**	**Контрольная работа №2 Сложение и вычитание дробей**		**19.10**	

36	17	Умножение дробей	11	20.10	
37	18	Умножение дробей	11	21.10	
38	19	Умножение дробей	11	24.10	
39	20	Умножение дробей	11	25.10	
40	21	Умножение дробей	11	26.10	
41	22	Нахождение дроби от числа	12	27.10	
42	23	Нахождение дроби от числа	12	28.10	
43	24	Нахождение дроби от числа	12	07.11	
44	25	Нахождение дроби от числа		08.11	
45	**26**	**Контрольнаяработа № 3 Умножение дробей**	**13**	**09.11**	
46	27	Взаимно обратные числа	14	10.11	
47	28	Деление дробей	14	11.11	
48	29	Деление дробей	14	14.11	
49	30	Деление дробей	14	15.11	
50	31	Деление дробей	14	16.11	
51	32	Нахождение числа по значению его дроби	15	17.11	
52	33	Нахождение числа по значению его дроби	15	18.11	
53	34	Нахождение числа по значению его дроби	15	21.11	
54	35	Преобразование обыкновенных дробей в десятичные.	16	22.11	
55	36	Бесконечные периодические десятичные дроби	17	23.11	
56	37	Десятичное приближение обыкновенной дроби	18	24.11	
57	38	Десятичное приближение обыкновенной дроби	18	25.11	
58	39	Повторение и систематизация учебного материала.		28.11	
59	**40**	**Контрольнаяработа № 4 Деление дробей**		**29.11**	
		Глава 3Отношения и пропорции 30 ч			
60	1	Отношения	19	30.11	
61	2	Отношения	19	01.12	
62	3	Пропорции.	20	02.12	
63	4	Пропорции.	20	05.12	
64	5	Пропорции.	20	06.12	
65	6	Пропорции.	20	07.12	
66	7	Пропорции.	20	08.12	
67	8	Процентное отношение двух чисел.	21	09.12	
68	9	Процентное отношение двух чисел.	21	12.12	
69	10	Процентное отношение двух чисел.	21	13.12	
70	11	Процентное отношение двух чисел.	21	14.12	
71	**12**	**Контрольная работа № 5Отношения и пропорции**		**15.12**	
72	13	Прямая и обратная пропорциональные зависимости	22	16.12	
73	14	Прямая и обратная пропорциональные зависимости	22	19.12	
74	15	Деление числа в данном отношении	23	20.12	
75	16	Деление числа в данном отношении	23	21.12	
76	17	Окружность и круг	24	22.12	
77	18	Окружность и круг	24	23.12	
78	19	Длина окружности. Площадь круга	25	26.12	
79	20	Длина окружности. Площадь круга	25	27.12	
80	21	Длина окружности. Площадь круга	25	28.12	
81	22	Цилиндр, конус, шар	26	10.01	
82	23	Диаграммы	27	11.01	
83	24	Диаграммы	27	12.01	
84	25	Случайные события. Вероятность случайного события	28	13.01	

85	26	Случайные события. Вероятность случайного события	28	16.01	
86	27	Случайные события. Вероятность случайного события	28	17.01	
87	28	Повторение и систематизация учебного материала.		18.01	
88	29	Повторение и систематизация учебного материала.		19.01	
89	**30**	**Контрольная работа № 6 Длина окружности. Площадь круга**		**20.01**	
		Глава 4. Рациональные числа и действия над ними. (72 час)			
90	1	Положительные и отрицательные числа	29	23.01	
91	2	Положительные и отрицательные числа	29	24.01	
92	3	Координатная прямая	30	25.01	
93	4	Координатная прямая	30	26.01	
94	5	Координатная прямая	30	27.01	
95	6	Целые числа.Рациональные числа	31	30.01	
96	7	Целые числа.Рациональные числа	31	31.01	
97	8	Модуль числа	32	01.02	
98	9	Модуль числа	32	02.02	
99	10	Модуль числа	32	03.02	
100	11	Сравнение чисел	33	06.02	
101	12	Сравнение чисел	33	07.02	
102	13	Сравнение чисел	33	08.02	
103	14	Сравнение чисел	33	09.02	
104	**15**	**Контрольная работа № 7 Положительные и отрицательные числа**		**10.02**	
105	16	Сложение рациональных чисел	34	13.02	
106	17	Сложение рациональных чисел	34	14.02	
107	18	Сложение рациональных чисел	34	15.02	
108	19	Сложение рациональных чисел	34	16.02	
109	20	Свойства сложения рациональных чисел	35	17.02	
110	21	Свойства сложения рациональных чисел	35	20.02	
111	22	Вычитание рациональных чисел	36	21.02	
112	23	Вычитание рациональных чисел	36	22.02	
113	24	Вычитание рациональных чисел	36	27.02	
114	25	Вычитание рациональных чисел	36	28.02	
115	**26**	**Контрольная работа № 8 Сложение и вычитание рациональных чисел**	**36**	**01.03**	
116	27	Вычитание рациональных чисел		02.03	
117	28	Умножение рациональных чисел	37	03.03	
118	29	Умножение рациональных чисел	37	06.03	
119	30	Умножение рациональных чисел	37	07.03	
120	31	Умножение рациональных чисел	37	09.03	
121	32	Свойства умножения рациональных чисел	38	10.03	
122	33	Свойства умножения рациональных чисел	38	13.03	
123	34	Свойства умножения рациональных чисел	38	14.03	
124	35	Коэффициент. Распределительное свойство умножения	39	15.03	
125	36	Коэффициент. Распределительное свойство умножения	39	16.03	
126	37	Коэффициент. Распределительное свойство умножения	39	17.03	
127	38	Коэффициент. Распределительное свойство умножения	39	27.03	
128	39	Деление рациональных чисел	40	28.03	
129	**40**	**Контрольная работа № 9 Умножение и деление рациональных чисел**		**29.03**	
130	41	Деление рациональных чисел	40	30.03	

131	42	Деление рациональных чисел	40	31.03	
132	43	Деление рациональных чисел	40	03.04	
133	44	Решение уравнений	41	04.04	
134	45	Решение уравнений	41	05.04	
135	46	Решение уравнений	41	06.04	
136	47	Решение уравнений	41	07.04	
137	48	Решение уравнений	41	10.04	
138	49	Решение уравнений	41	11.04	
138	50	Решение задач с помощью уравнений	42	12.04	
140	51	Решение задач с помощью уравнений	42	13.04	
141	52	Решение задач с помощью уравнений	42	14.04	
142	53	Решение задач с помощью уравнений	42	17.04	
143	54	Решение задач с помощью уравнений	42	18.04	
144	**55**	**Контрольнаяработа № 10 Решение уравнений**		**19.04**	
145	56	Перпендикулярные прямые	43	20.04	
146	57	Перпендикулярные прямые	43	21.04	
147	58	Перпендикулярные прямые	43	24.04	
148	59	Осевая и центральная симметрии	44	25.04	
149	60	Осевая и центральная симметрии	44	26.04	
150	61	Осевая и центральная симметрии	44	27.04	
151	62	Параллельные прямые	45	28.04	
152	63	Параллельные прямые	45	02.05	
153	64	Координатная плоскость	46	03.05	
154	65	Координатная плоскость	46	04.05	
155	66	Координатная плоскость	46	05.05	
156	67	Графики	47	10.05	
157	68	Графики	47	11.05	
158	69	Повторение и систематизация учебного материала		12.05	Упл.
159	70	Повторение и систематизация учебного материала			
160	**71**	**Контрольная работа № 11 Координатная плоскость**		**15.05**	
161	72	Повторение и систематизация учебного материала		16.05	
		Повторение и систематизация учебного материала 14 часов			
162	1	Делимость чисел		17.05	
163	2	Обыкновенные дроби		18.05	Упл.
164	3	Обыкновенные дроби			
165	4	Обыкновенные дроби		19.05	
166	5	Обыкновенные дроби		22.05	
167	6	Рациональные числа		23.05	
168	7	Рациональные числа		24.05	Упл.
169	8	Рациональные числа			
170	9	Рациональные числа		25.05	
171	10	Повторение и систематизация учебного материала		26.05	
172	11	Повторение и систематизация учебного материала		29.05	Упл.
173	12	Повторение и систематизация учебного материала			
174	13	Повторение и систематизация учебного материала		30.05	
175	14	Повторение и систематизация учебного материала		31.05	