Управление образования Администрации Аксайского района муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение Аксайского района Грушевская основная общеобразовательная школа (МБОУ Грушевская ООШ)

УТВЕРЖДАЮ Директор АГБОУ Группевской ООШ Н.Б. Гордиенкова Приказот 31.08 2020г. № 143-од

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

по математике

Уровень общего образования (класс)

основное общее образование – ба класс

Количество часов - <u>175 ч.</u>

Учитель Киреева Татьяна Александровна

Программа составлена на основе

Авторской программы А.Г. Мерзляк, В.Б. Полонский, М.С. Якир, Е.В. Буцко (Математика: программы: 5-9 классы А.Г. Мерзляк, В.Б. Полонский, М.С. Якир, Е.В. Буцко/. – М.: Вентана-Граф, 2014. – 152 с.)

Пояснительная записка

Рабочая программа по математике разработана в соответствии

- с требованиями Федерального государственного образовательного стандарта основного общего образования (<u>Приказ Минобрнауки</u> <u>России от 17 декабря 2010 г. №1897 «Об утверждении Федерального государственного образовательного стандарта основного общего образования»;</u>
- учебным планом МБОУ Грушевской ООШ на 2020-2021 учебный год;
- Положением о рабочей программе учебных предметов, курсов, дисциплин МБОУ Грушевской ООШ

Рабочая программа учебного курса математика 6 класс составлена на основе

- Авторской программы А.Г. Мерзляк, В.Б. Полонский, М.С. Якир, Е.В. Буцко (Математика: программы: 5-9 классы А.Г. Мерзляк, В.Б. Полонский, М.С. Якир, Е.В. Буцко/. М.: Вентана-Граф, 2017. 152 с.)
- Примерной основной образовательной программы основного общего образования (одобрена федеральным учебно-методическим объединением по общему образованию, протокол заседания от 08.04.2015 №1\15)

Математика является одним из опорных школьных предметов. Математические знания и умения необходимы для изучения алгебры и геометрии в 7-9 классах, а также для изучения смежных дисциплин.

Задачи изучения математики в 5-6 классах:

- развитие логического и критического мышления, формирование общих способов интеллектуальной деятельности, характерных для математики и являющихся основой познавательной культуры, значимых для различных сфер человеческой деятельности;
- овладение математическими знаниями и умениями, необходимыми для продолжения обучения в основной и старшей школе (7-11 классы), изучения смежных дисциплин и применения их в повседневной жизни.
- развитие представления о математике, как форме описания и методе познания действительности, создание условий для приобретения первоначального опыта математического моделирования.

Для реализации содержания рабочей программы по математике в 6 классе используется УМК:

1.1.2.4.1.6.2 А.Г. Мерзляк, В.Б. Полонский, М.С.Якир Математика: 6 класс: учебник для учащихся общеобразовательных организаций - 2-е изд., перераб.-М.: Вентана-Граф, 2019 (ФПУ № 254 от 20.05.2020 г)

Математика. 6 класс: Рабочая тетрадь 1,2,3 / А. Г.Мерзляк, В.Б.Полонский, М.С.Якир. - М.: Вентана<u>-Г</u>раф, 2017 г.г.

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, 2015 -2018 г.г.

Предмет математика является обязательным для изучения, входит в инвариантную часть учебного плана. В соответствии с учебным планом курс математики рассчитан на 175 часов в год-5 часов в неделю.

В связи с особенностями календарного графика МБОУ Грушевской ООШ и расписанием уроков на 2020-2021 учебный год будет проведено 171 часа.

Из них:

-контрольных работ- 12

Уплотнено количество часов на изучение тем «Упражнения для повторения курса 6 класса» 2ч/1ч, «Повторение. Решение задач» 2ч/1ч, «Деление рациональных чисел» 2ч/1ч, «Умножение рациональных чисел» 2ч/1ч.

Планируемые результаты освоения предмета математика и система их оценивания

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:

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 учебного курса математика, с указанием форм организации учебных занятий, основных видов учебной деятельности.

Наименование разделов (и его содержание)	Формы организации учебных занятий	Основные виды
Повторение курса математики 5 класса 4 ч	Фронтальная работа групповая: групповое занятие, учебное исследование, проектирование; индивидуальная: консультации, практическая работа, собеседование контрольная работа самостоятельная работа	учебной деятельности Обнаруживают и формулируют учебную проблему.
Делители и кратные Делитель и его свойства, общий делитель двух и более чисел, наибольший общий делитель, взаимно простые числа, нахождение наибольшего общего делителя. Кратное и его свойства, общее кратное двух и более чисел, наименьшее общее кратное, способы нахождения наименьшего общего кратного. Свойства и признаки делимости Свойство делимости суммы (разности) на число. Признаки делимости на 2, 3, 5, 9, 10. Признаки делимости на 4, 6, 8, 11. Доказательство признаков делимости. Решение практических задач с применением признаков делимости. Разложение числа на простые множители Простые и составные числа, решето Эратосфена. Разложение натурального числа на множители, разложение на простые множители.	Фронтальная работа лекция групповая: групповое занятие, учебное исследование, проектирование; индивидуальная: консультации, практическая работа, собеседование контрольная работа самостоятельная работа	Применять понятия, связанные с делимостью натуральных чисел. Использовать свойства и признаки делимости. Выполнять разложение составных чисел на простые множители. Находить наибольший общий делитель и наименьшее общее кратное двух и более чисел.

разложения числа на простые множители,		
основная теорема арифметики. 14 ч		
Дроби	Фронтальная работа	Соотносить дроби и точки на координатной прямой.
Обыкновенные дроби.	лекция	Преобразовывать дроби, сравнивать и
Приведение дробей к общему	групповая: групповое занятие,	упорядочивать их. Выполнять сложение и
знаменателю. Сравнение обыкновенных дробей.	учебное исследование,	вычитание дробей с разными знаменателями.
Сложение и вычитание обыкновенных	проектирование;	Выполнять действия со смешанными числами.
дробей. Умножение и деление обыкновенных	проектирование,	Проводить несложные исследования, связанные со
дробей.	индивидуальная: консультации,	свойствами дробных чисел, опираясь на числовые
Арифметические действия со	практическая работа,	эксперименты. Решать текстовые задачи на дроби и
смешанными дробями.	собеседование	проценты.
Арифметические действия с дробными	контрольная работа	проценты.
числами.	самостоятельная работа	
Способы рационализации вычислений и	самостоятельная раоота	
их применение при выполнении действий.		
Округление десятичных дробей.		
Преобразование обыкновенных дробей в		
десятичные дроби.Конечные и бесконечные		
десятичные дроби.		
39 ч		
	Франтан над работа	Находить отношения чисел и величин. Составлять и
Отношение двух чисел Масштаб на плане и карте. Пропорции.	Фронтальная работа лекция	
Свойства пропорций, применение пропорций и	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	решать пропорции.
отношений при решении задач.	групповая: групповое занятие, учебное исследование,	Решать задачи с помощью пропорций на прямую и обратную пропорциональные зависимости, в том
26 ч	1 3	
20 4	проектирование;	числе задачи практического характера. Решать
	индивидуальная: консультации,	задачи на проценты, в том числе задачи с реальными
	практическая работа,	данными, применяя округление, приемы прикидки.
	собеседование	Решать задачи с использованием масштаба.
	контрольная работа	Вычислять длину окружности и площадь круга
	самостоятельная работа	2
Рациональные числа	Фронтальная работа	Знать понятие отрицательных целых чисел.
Положительные и отрицательные	лекция	Сравнивать целые числа. Изображать целые числа
числа	групповая: групповое занятие,	точками на координатной оси. Выполнять
Изображение чисел на числовой	учебное исследование,	арифметические действия с ними. Знать и уметь
(координатной) прямой. Сравнение чисел.	проектирование;	применять законы сложения и умножения, правила

Модуль числа, геометрическая интерпретация		раскрытия скобок, заключения в скобки и действия с
модуля числа. Действия с положительными и	индивидуальная: консультации,	суммами нескольких слагаемых.
отрицательными числами. Множество целых	практическая работа,	Изображать рациональные числа точками
чисел.	собеседование	координатной прямой. Применять и понимать
Понятие о рациональном числе.	контрольная работа	геометрический смысл понятия модуля числа,
Первичное представление о множестве	самостоятельная работа	находить модуль рационального числа.
рациональных чисел. Действия с		Моделировать с помощью координатной прямой
рациональными числами.		отношения «больше» или «меньше», для
74ч		рациональных чисел, сравнивать или упорядочивать
		рациональные числа. Выполнять вычисления с
		рациональными числами. Находить значения
		буквенных выражений при заданных значениях
		букв.
		Решать уравнения вида ax=b при различных a и b, a
		также несложные уравнения, сводящиеся к ним.
		Использовать аппарат уравнений для решения
		текстовых задач, интерпретировать результат.
		Уметь изображать параллельные и
		перпендикулярные прямые. Строить на
		координатной плоскости точки и фигуры по
		заданным координатам, определять координаты
		точек.
Повторение и систематизация учебного	практическая работа,	
материала за курс 6 класс 14ч	собеседование	
	контрольная работа	
	самостоятельная работа	
Итого171ч		

Календарно-тематическое планирование с указанием количества часов, отводимых на изучение каждой темы.

№ п/п	Тема урока	Количество часов	Даты изучения темы
ПОІ	ВТОРЕНИЕ КУРСА МАТЕМАТИКИ 5 КЛАССА	4	
1	Повторение курса математики 5 класса	1	1.09
2	Повторение курса математики 5 класса	1	2.09
3	Повторение курса математики 5 класса	1	3.09
4	Повторение курса математики 5 класса	1	4.09
	Глава 1. Делимость натуральных чисел	14	
5	Делители и кратные	1	7.09
6	Делители и кратные	1	8.09
7	Признаки делимости на 10, на 5 и на 2	1	9.09
8	Диагностическая контрольная работа	1	10.09
9	Признаки делимости на 9 и на 3	1	11.09
10	Признаки делимости на 9 и на 3	1	14.09
11	Простые и составные числа	1	15.09
12	Простые и составные числа	1	16.09
13	Наибольший общий делитель	1	17.09
14	Наибольший общий делитель	1	18.09
15	Наибольший общий делитель	1	21.09
16	Наименьшее общее кратное	1	22.09
17	Наименьшее общее кратное	1	23.09
18	Контрольная работа № 1 по теме: «Делимость чисел»	1	24.09
	Глава 2. Обыкновенные дроби	39	
19	Основное свойство дроби	1	25.09
20	Основное свойство дроби	1	28.09
21	Сокращение дробей	1	29.09
22	Сокращение дробей	1	30.09
23	Сокращение дробей	1	1.10
24	Приведение дробей к общему знаменателю. Сравнение дробей	1	2.10
25	Приведение дробей к общему знаменателю.	1	5.10

	Сравнение дробей			
26	Приведение дробей к общему знаменателю.	1	6.10	
	Сравнение дробей			
27			7.10	
	Сравнение дробей			
28	Сложение и вычитание дробей	1	8.10	
29	Сложение и вычитание дробей	1	9.10	
30	Сложение и вычитание дробей	1	12.10	
31	Сложение и вычитание дробей	1	13.10	
32	Сложение и вычитание дробей	1	14.10	
33	Контрольная работа № 2 по теме: «Сложение и	1	15.10	
	вычитание дробей»			
34	Умножение дробей	1	16.10	
35	Умножение дробей	1	19.10	
36	Умножение дробей	1	20.10	
37	Умножение дробей	1	21.10	
38	Умножение дробей	1	22.10	
39-41	Нахождение дроби от числа	3	23.10, 26.10, 27.10	
42	Контрольная работа № 3 по теме: «Умножение	1	28.10	
	дробей»			
43	Взаимно обратные числа	1	29.10	
44-48	Деление дробей	5	30.10, 9.11, 10.11, 11.11,	
			12.11	
49-51	Нахождение числа по значению его дроби	3	13.11, 16.11, 17.11	
52	Преобразование обыкновенных дробей в	1	18.11	
	десятичные.			
53	Бесконечные периодические десятичные дроби	1	19.11	
54-55	Десятичное приближение обыкновенной дроби	2	20.11, 23.11	
56	Повторение и систематизация учебного	1	24.11	
	материала			
57	Контрольная работа № 4 по теме:	1	25.11	
	«Обыкновенные дроби»			
	Глава 3 Отношения и пропорции	28		
58-59	Отношения	2	26.11, 27.11	
60-64	Пропорции	5	30.11, 1.12, 2.12, 3.12, 4.12	

65-67	Процентное отношение двух чисел.	3	7.12, 8.12, 9.12	
68	Прямая и обратная пропорциональные	1	10.12	
	зависимости			
69	Контрольная работа за 1 полугодие	1	11.12	
70			14.12	
	зависимости			
71-72	Деление числа в данном отношении	2	15.12, 16.12	
73-74	Окружность и круг	2	17.12, 18.12	
75-77	Длина окружности. Площадь круга	3	21.12, 22.12, 23.12	
78	Цилиндр, конус, шар	1	24.12	
79-80	Диаграммы	2	25.12, 28.12	
81-83	Случайные события. Вероятность случайного	3	11.01, 12.01, 13.01	
	события			
84	Повторение и систематизация учебного	1	14.01	
	материала			
85	Контрольная работа № 6 по теме: «Отношение	1	15.01	
	и пропорции»			
Глава 4		72		
86-87	Положительные и отрицательные числа	2	18.01, 19.01	
88-90	Координатная прямая	3	20.01, 21.01, 22.01	
91-92	Целые числа. Рациональные числа	2	25.01, 26.01	
91-92 93-94	Целые числа. Рациональные числа Модуль числа			
		2	25.01, 26.01	
93-94	Модуль числа	2 2	25.01, 26.01 27.01,28.01	
93-94 95-98 99	Модуль числа Сравнение чисел	2 2 4	25.01, 26.01 27.01,28.01 29.01, 1.02, 2.02, 3.02 4.02	
93-94 95-98	Модуль числа Сравнение чисел Контрольная работа № 7 по теме: «Сравнение	2 2 4	25.01, 26.01 27.01,28.01 29.01, 1.02, 2.02, 3.02 4.02 5.02, 8.02,9.02, 10.02	
93-94 95-98 99	Модуль числа Сравнение чисел Контрольная работа № 7 по теме: «Сравнение чисел»	2 2 4 1	25.01, 26.01 27.01,28.01 29.01, 1.02, 2.02, 3.02 4.02	
93-94 95-98 99 100-103	Модуль числа Сравнение чисел Контрольная работа № 7 по теме: «Сравнение чисел» Сложение рациональных чисел Свойства сложения рациональных чисел Вычитание рациональных чисел	2 2 4 1 4 2 4	25.01, 26.01 27.01,28.01 29.01, 1.02, 2.02, 3.02 4.02 5.02, 8.02,9.02, 10.02 11.02, 12.02 15.02,16.02, 17.02, 18.02,	
93-94 95-98 99 100-103 104-105	Модуль числа Сравнение чисел Контрольная работа № 7 по теме: «Сравнение чисел» Сложение рациональных чисел Свойства сложения рациональных чисел	2 2 4 1 4 2	25.01, 26.01 27.01,28.01 29.01, 1.02, 2.02, 3.02 4.02 5.02, 8.02,9.02, 10.02 11.02, 12.02	
93-94 95-98 99 100-103 104-105 106-109 110	Модуль числа Сравнение чисел Контрольная работа № 7 по теме: «Сравнение чисел» Сложение рациональных чисел Свойства сложения рациональных чисел Вычитание рациональных чисел	2 2 4 1 4 2 4 1	25.01, 26.01 27.01,28.01 29.01, 1.02, 2.02, 3.02 4.02 5.02, 8.02,9.02, 10.02 11.02, 12.02 15.02,16.02, 17.02, 18.02, 19.02	
93-94 95-98 99 100-103 104-105 106-109	Модуль числа Сравнение чисел Контрольная работа № 7 по теме: «Сравнение чисел» Сложение рациональных чисел Свойства сложения рациональных чисел Вычитание рациональных чисел Контрольная работа № 8 по теме: «Сложение и	2 2 4 1 4 2 4	25.01, 26.01 27.01,28.01 29.01, 1.02, 2.02, 3.02 4.02 5.02, 8.02,9.02, 10.02 11.02, 12.02 15.02,16.02, 17.02, 18.02,	

116-118	Коэффициент. Распределительное свойство умножения	3	2.03, 3.03, 4.03
119	Деление рациональных чисел	1	5.03
120	Деление рациональных чисел	1	9.03
121	Деление рациональных чисел	1	10.03
122	Контрольная работа № 9 по теме: «Умножение и деление рациональных чисел»	1	11.03
123-128	Решение уравнений	6	12.03, 15.03, 16.03, 17.03, 18.03, 19.03
129-133	Решение задач с помощью уравнений	5	29.03, 30.03, 31.03, 1.04, 2.04
134	Контрольная работа № 10 по теме: «Решение уравнений»	1	5.04
135-137	Перпендикулярные прямые	3	6.04,7.04, 8.04,
138-140	Осевая и центральная симметрии	3	9.04, 12.04,13.04
141-142	Параллельные прямые	2	14.04, 15.04
143-148	Координатная плоскость	6	16.04, 19.04, 20.04, 21.04, 22.04, 23.04
149-150	Графики	2	26.04,27.04
151	Повторение темы: «Координатная плоскость»	1	28.04
152	Повторение темы: «Координатная плоскость»	1	29.04
153	Повторение темы: «Координатная плоскость»	1	30.04
ПОВТ	ГОРЕНИЕ И СИСТЕМАТИЗАЦИЯ УЧЕБНОГО МАТЕРИАЛА ЗА КУРС 6 КЛАССА	14	
154	Повторение. Решение задач.	1	4.05
155	Годовая контрольная работа.	1	5.05
156	Повторение курса математики 6 класса	1	6.05
157	Повторение курса математики 6 класса	1	7.05

158-162	Решение уравнений.	5	11.05,12.05, 13.05, 14.05,
			17.05
163-167	Решение задач на проценты.	5	18.05,19.05,20.05,21.05,
			24.05
168-171	Координатная плоскость.	4	25.05, 26.05, 27.05, 28.05

PACCMOTPEHO

Протокол №1 от 20.08.2020год Заседания методического объединения учителей естественно — математического цикла МБОУ Грушевской ООШ Руководитель ШМО Бутенкова Т.И.

СОГЛАСОВАНО заместитель директора по УВР _____ Куцарь Н.Л. ____2020 год

СОГЛАСОВАНО Протокол № 1 от 21.08.2020 г заседания методического

совета МБОУ Грушевской ООШ Председатель методсовета

Куцарь Н.Л.

Лист корректировки рабочей программы

№ п/п	Дат <u>а</u> (ы)	Причина корректировки	Кол-во часов	Действия по выполнению программы	Дата записи, роспись
	23.02	Нерабочий праздничный день	1ч	Уплотнение материала: объединение уроков: темы «Умножение рациональных чисел» 2ч/1ч	19.08.20
	08.03	Нерабочий праздничный день	1ч	Уплотнение материала: объединение уроков: темы «Деление рациональных чисел» 2ч/1ч	19.08.20
	03.05	Перенос выходного дня с субботы 1 мая на понедельник 3 мая	1 ч	Уплотнение материала: объединение уроков: темы «Повторение. Решение задач» 2ч/1ч	19.08.20
	10.05	Перенос праздничного дня с воскресенья 9 мая на понедельник 10 мая	1 ч	Уплотнение материала: объединение уроков: темы «Упражнения для повторения курса 6 класса» 2ч/1ч	19.08.20