

Филиал муниципального автономного общеобразовательного учреждения
«Средняя общеобразовательная школа с.Окунёво»
Мелёхинская средняя общеобразовательная школа

РАССМОТРЕНО
на методическом
совете школы
протокол № 1
от 31.08.2020 года

СОГЛАСОВАНО
Заведующий филиалом
Мелёхинская СОШ
С.Ю. Ташланова
31.08.2020 года



**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА
ПО МАТЕМАТИКЕ
ДЛЯ 5 КЛАССА
НА 2020/2021 УЧЕБНЫЙ ГОД**

(Рабочая программа составлена с учетом авторской программы по математике С.М. Никольского, М.К.Потапова, Н.Н.Решетникова, А.В.Шевкина "Математика 6", / Сост. Т.А. Бурмистрова.: М. Просвещение, 2014г.; Учебник: Математика. 6 класс: учеб. для общеобразоват. организаций/ [С.М.Никольский,М.К.Потапов,Н.Н Решетников, А.В.Шевкин]; – 8-е изд. – М.: Просвещение, 2018. – 256 с.: ил. Рекомендован Министерством образования и науки РФ.

5 часов в неделю, 170 часов в год)

Разработчик программы
учитель математики
Малышкина Ж.В.
Педагогический стаж 32 года
высшая квалификационная
категория

2020 год

Планируемые результаты освоения учебного предмета

Личностные:

- развитие логического и критического мышления, культуры речи, способности к умственному эксперименту;
- формирование у учащихся интеллектуальной честности и объективности, способности к преодолению мыслительных стереотипов, вытекающих из обыденного опыта;
- воспитание качеств личности, обеспечивающих социальную мобильность, способность принимать самостоятельные решения;
- формирование качеств мышления, необходимых для адаптации в современном информационном обществе;
- развитие интереса к математическому творчеству и математических способностей;

Метапредметные:

- формирование представлений о математике как части общечеловеческой культуры, о значимости математики в развитии цивилизации и современного общества;
- развитие представлений о математике как форме описания и методе познания действительности, создание условий для приобретения первоначального опыта математического моделирования;
- формирование общих способов интеллектуальной деятельности, характерных для математики и являющихся основой познавательной культуры, значимой для различных сфер человеческой деятельности;

Предметные:

- овладение математическими знаниями и умениями, необходимыми для продолжения обучения в старшей школе или иных общеобразовательных учреждениях, изучения смежных дисциплин, применения в повседневной жизни;
- создание фундамента для математического развития, формирования механизмов мышления, характерных для математической деятельности.

В результате изучения курса математики 5 класса ученик научится:

1. работать с математическим текстом (структурирование, извлечение необходимой информации), точно и грамотно выражать свои мысли в устной и письменной речи, применяя математическую терминологию и символику, использовать различные языки математики (словесный, символический, графический), обосновывать суждения, проводить классификацию;
2. владеть базовым понятийным аппаратом: иметь представление о числе, дроби, об основных геометрических объектах (точка, прямая, ломаная, угол, многоугольник, многогранник, круг, окружность);
3. выполнять арифметические преобразования, применять их для решения учебных математических задач;

4. пользоваться изученными математическими формулами;
5. самостоятельно приобретать и применять знания в различных ситуациях для решения несложных практических задач, в том числе с использованием при необходимости справочных материалов, калькулятора и компьютера;
6. пользоваться предметным указателем энциклопедий и справочником для нахождения информации;
7. знать основные способы представления и анализа статистических данных, уметь решать задачи с помощью перебора возможных вариантов;

Ученик получит возможность научиться:

1. выполнять арифметические преобразования выражений, применять их для решения учебных математических задач и задач, возникающих в смежных учебных предметах;
2. применять изученные понятия, результаты и методы при решении задач различных разделов курса, в том числе задач, не сводящихся к непосредственному применению известных алгоритмов;
3. самостоятельно действовать в ситуации неопределённости при решении актуальных для них проблем, а также самостоятельно интерпретировать результаты решения задач с учетом ограничений, связанных с реальными свойствами рассматриваемых процессов и явлений.

Содержание учебного предмета

Повторение 2

Натуральные числа и ноль 46

Десятичная система счисления. Римская нумерация. Ряд натуральных чисел. Десятичная запись, сравнение, сложение и вычитание натуральных чисел. Законы сложения. Умножение, законы умножения. Степень с натуральным показателем. Деление нацело, деление с остатком. Числовые выражения. Решение текстовых задач.

Измерение величин. 30

Прямая, луч, отрезок. Измерение отрезков и единицы длины. Представление натуральных чисел на координатном луче. Окружности и круг, сфера и шар. Углы, измерение углов. Треугольник, прямоугольник, квадрат, прямоугольный параллелепипед. Площадь прямоугольника, объем прямоугольного параллелепипеда. Единицы массы, времени. Решение текстовых задач.

Делимость натуральных чисел 19

Свойства и признаки делимости. Простые и составные числа. Делители натурального числа. Наибольший общий делитель, наименьшее общее кратное.

Обыкновенные дроби 65.

Понятие дроби, равенство дробей (основное свойство дроби). Приведение дробей к общему знаменателю. Сравнение, сложение и вычитание любых дробей. Законы сложения. Умножение дробей, законы умножения. Деление дробей. Смешанные дроби и действия с ними. Представления дробей на координатном луче. Решение текстовых задач.

Итоговое повторение курса математики 5 класса 8

Обыкновенные дроби. Решение задач на движение по реке и совместную работу. Вычисление площади прямоугольника и объема прямоугольного параллелепипеда.

Тематическое планирование с указанием количества часов, отводимых на освоение каждой темы

Дата	Номер урока	Наименование разделов и тем уроков	Количество часов	Региональное содержание
01.09 02.09	1 2	Повторение	2	
		Натуральные числа и ноль	46	
03.09	3	Ряд натуральных чисел		
04.09	4	Десятичная система записи натуральных чисел		
07.09	5	Десятичная система записи натуральных чисел		
08.09	6	Сравнение натуральных чисел		
09.09	7	Сравнение натуральных чисел		
10.09	8	Сложение. Законы сложения		
11.09	9	Сложение. Законы сложения		
14.09	10	Сложение. Законы сложения		
15.09	11	Вычитание		
16.09	12	Вычитание		
17.09	13	Вычитание		
18.09	14	Решение текстовых задач с помощью сложения и вычитания		
21.09	15	Решение текстовых задач с помощью сложения и вычитания		
22.09	16	Умножение. Законы умножения		
23.09	17	Умножение. Законы умножения		
24.09	18	Умножение. Законы умножения.		
25.09	19	Распределительный закон.		
28.09	20	Распределительный закон.		
29.09	21	Сложение и вычитание столбиком		
30.09	22	Сложение и вычитание столбиком		
01.10	23	Сложение и вычитание столбиком Подготовка к контрольной работе.		
02.10	24	Контрольная работа №1 по теме Сложение и вычитание натуральных чисел		
05.10	25	Работа над ошибками Умножение чисел столбиком.		

06.10	26	Умножение чисел столбиком		
07.10	27	Умножение чисел столбиком		
08.10	28	Степень с натуральным показателем		
09.10	29	Степень с натуральным показателем.		
12.10	30	Деление нацело.		
13.10	31	Деление нацело.		
14.10	32	Деление нацело.		
15.10	33	Решение задач с помощью умножения и деления .		
16.10	34	Решение задач с помощью умножения и деления		
19.10	35	Задачи «на части».		
20.10	36	Задачи «на части»		
21.10	37	Задачи «на части»		
22.10	38	Деление с остатком.		
23.10	39	Деление с остатком.		
02.11	40	Деление с остатком.		
03.11	41	Числовые выражения.		
05.11	42	Числовые выражения Подготовка к контрольной работе		
06.11	43	Контрольная работа №2 по теме Умножение и деление натуральных чисел.		
09.11	44	Работа над ошибками. Задачи на нахождение двух чисел по их сумме и разности.		
10.11	45	Задачи на нахождение двух чисел по их сумме и разности.		
11.11	46	Обобщающий урок по теме "Натуральные числа и нуль"		
12.11	47	Занимательные задачи		
13.11	48	Занимательные задачи		
		Измерение величин	30	
16.11	49	Прямая. Луч. Отрезок.		
17.11	50	Прямая. Луч. Отрезок.		

18.11	51	Измерение отрезков		
19.11	52	Измерение отрезков		
20.11	53	Метрические единицы длины.		
23.11	54	Метрические единицы длины.		
24.11	55	Представление натуральных чисел на координатном луче.		
25.11	56	Представление натуральных чисел на координатном луче Подготовка к контрольной работе		
26.11	57	Контрольная работа №3 по теме Прямая. Отрезок. Измерение отрезков		
27.11	58	Работа над ошибками Окружность и круг. Сфера и шар		
30.11	59	Углы. Измерение углов		
01.12	60	Углы. Измерение углов		
02.12	61	Треугольники.		
03.12	62	Треугольники		
04.12	63	Четырехуголь ники		
07.12	64	Прямоугольник. Квадрат.		
08.12	65	Площадь прямоугольника. Единицы площади		
09.12	66	Площадь прямоугольника. Единицы площади.		
10.12	67	Прямоугольный параллелепипед		
11.12	68	Прямоугольный параллелепипед		
14.12	69	Объем прямоугольного параллелепипеда. Единицы объема		
15.12	70	Объем прямоугольного параллелепипеда. Единицы объема.		
16.12	71	Единицы массы		
17.12	72	Единицы времени		
18.12	73	Задачи на движение		
21.12	74	Задачи на движение		
22.12	75	Задачи на движение		

23.12	76	Контрольная работа №4 по теме Углы. Измерение углов. Треугольник. Прямоугольник. Прямоугольный параллелепипед.		
24.12	77	Работа над ошибками Многоугольник		
25.12	78	Занимательные задачи к главе 2		
		Делимость натуральных чисел	19	
11.01	79	Свойства делимости		
12.01	80	Свойства делимости		
13.01	81	Признаки делимости		
14.01	82	Признаки делимости		
15.01	83	Признаки делимости		
18.01	84	Простые и составные числа		
19.01	85	Простые и составные числа		
20.01	86	Делители натурального числа		
21.01	87	Делители натурального числа		
22.01	88	Делители натурального числа		
25.01	89	Наибольший общий делитель		
26.01	90	Наибольший общий делитель		
27.01	91	Наибольший общий делитель		
28.01	92	Наименьшее общее кратное		
29.01	93	Наименьшее общее кратное		
01.02	94	Наименьшее общее кратное Подготовка к контрольной работе		
02.02	95	Контрольная работа №5 по теме Свойства и признаки делимости. НОД. НОК		
03.02	96	Работа над ошибками Занимательные задачи к главе 3		
04.02	97	Занимательные задачи к главе 3		
		Обыкновенные дроби	65	
05.02	98	Понятие дроби		
08.02	99	Равенство дробей		
09.02	100	Основное свойство дроби Сокращение дробей.		

10.02	101	Основное свойство дроби Сокращение дробей.		
11.02	102	Задачи на нахождение части числа.		
12.02	103	Задачи на нахождение числа по его части.		
15.02	104	Задачи на дроби		
16.02	105	Задачи на дроби		
17.02	106	Приведение дробей к общему знаменателю		
18.02	107	Приведение дробей к общему знаменателю		
19.02	108	Приведение дробей к общему знаменателю		
22.02	109	Приведение дробей к общему знаменателю		
24.02	110	Сравнение дробей		
25.02	111	Сравнение дробей		
26.02	112	Сравнение дробей		
01.03	113	Сложение дробей с одинаковым знаменателем.		
02.03	114	Сложение дробей с разными знаменателями.		
03.03	115	Сложение дробей		
04.03	116	Законы сложения		
05.03	117	Законы сложения		
09.03	118	Законы сложения		
10.03	119	Законы сложения		
11.03	120	Разность дробей с одинаковым знаменателем		
12.03	121	Разность дробей с разными знаменателями.		
15.03	122	Вычитание дробей.		
16.03	123	Вычитание дробей. Подготовка к контрольной работе		
17.03	124	Контрольная работа №6 по теме Понятие дроби. Сложение и вычитание дробей.		
18.03	125	Умножение дробей		
19.03	126	Умножение дробей		
22.03	127	Умножение дробей		

23.03	128	Умножение дробей		
24.03	129	Законы умножения		
25.03	130	Законы умножения		
26.03	131	Деление дробей		
05.04	132	Деление дробей		
06.04	133	Деление дробей		
07.04	134	Деление дробей		
08.04	135	Нахождение части целого и целого по его части		
09.04	136	Нахождение части числа и числа по его части. Подготовка к контрольной работе		
12.04	137	Контрольная работа №7 по теме Умножение и деление дробей.		
13.04	138	Работа над ошибками Задачи на совместную работу		
14.04	139	Задачи на совместную работу		
15.04	140	Задачи на совместную работу		
16.04	141	Понятие смешанной дроби.		
19.04	142	Понятие смешанной дроби.		
20.04	143	Понятие смешанной дроби.		
21.04	144	Сложение смешанных дробей		
22.04	145	Сложение смешанных дробей		
23.04	146	Сложение смешанных дробей		
26.04	147	Вычитание смешанных дробей		
27.04	148	Вычитание смешанных дробей		
28.04	149	Вычитание смешанных дробей		
29.04	150	Умножение и деление смешанных дробей		
30.04	151	Умножение и деление смешанных дробей		
04.05	152	Умножение и деление смешанных дробей		
05.05	153	Умножение и деление смешанных дробей		
06.05	154	Умножение и деление смешанных дробей. Подготовка к контрольной		

		работе		
07.05	155	Контрольная работа №8 по теме Сложение, вычитание, умножение и деление смешанных дробей.		
11.05	156	Работа над ошибками Представление дробей на координатном луче.		
12.05	157	Представление дробей на координатном луче.		
13.05	158	Представление дробей на координатном луче.		
14.05	159	Площадь прямоугольника		
17.05	160	Объем прямоугольного параллелепипеда		
18.05	161	Занимательные задачи к главе 4		
19.05	162	Сложные задачи на движение по реке		
		Итоговое повторение	8	
20.05	163	Повторение «Натуральные числа»		
21.05	164	Повторение «Натуральные числа»		
24.05	165	Повторение «Измерение величин»		
25.05	166	Повторение «Измерение величин»		
26.05	167	Повторение «Делимость натуральных чисел»		
27.05	168	Повторение «Обыкновенные дроби»		
28.05	169	Итоговая контрольная работа №9		
31.05	170	Анализ контрольной работы. решение задач		