

Муниципальное общеобразовательное учреждение

«Средняя общеобразовательная школа №3» с.п. Баксаненок

«Рассмотрено»

Руководитель МО

Альботова А. О.

Протокол № 1 от

«29» 08 2017г.

«Согласовано»

Заместитель директора

школы по УВР МОУ

«СОШ №3»

Ахметова З. М.

«30» 08 2017г.

«Утверждаю»

Директор

МОУ «СОШ №3»

Тетюков В. М.

Приказ № 20 от

«30» 08 2017г.



Рабочая программа
по математике для 5 «а» класса
основного общего образования
(базовый уровень ФГОС)

Составитель: Ахметов Аслан Ибрагимович
Высшая квалификационная категория

2017-2018 учебный год

Календарно – тематическое планирование по математике 5 класс по УМК А.Г.Мерзляк, В.Б.Полонский, М.С.Якир.

Рабочая программа рассчитана на 175 часов (5ч – в неделю).

Пояснительная записка

Рабочая программа по учебному предмету «Математика 5 класс» на уровне основного общего образования.

Рабочая программа составлена в соответствии с требованиями Федерального государственного стандарта второго поколения основного общего образования и на основе примерной авторской программы к учебнику для 5 класса общеобразовательной школы авторов А.Г.Мерзляк, В.Б.Полонский, М.С.Якир. Москва. Издательский центр «Вентана - Граф» 2014.

Сборник рабочих программ 5-6 классы: пособие для учителей общеобразовательных организаций/ составитель: Т.А. Бурмистрова. – М.: Просвещение, 2014г. На изучение предмета отводится 5 часов в неделю, 175 часов за учебный год.

Требования к уровню подготовки учащихся

По окончании изучения курса учащийся научится:

- понимать особенности десятичной системы счисления;
- использовать понятия, связанные с делимостью натуральных чисел;
- выражать числа в эквивалентных формах, выбирая наиболее подходящую в зависимости от конкретной ситуации;
- сравнивать и упорядочивать рациональные числа;
- выполнять вычисления с рациональными числами, сочетая устные и письменные приёмы вычислений, применять калькулятор;
- использовать понятия и умения, связанные с пропорциональностью величин, в ходе решения математических задач и задач из смежных предметов, выполнять несложные практические расчёты;

Учащийся получит возможность:

- углубить и развить представления о натуральных числах и свойствах делимости;
- научиться использовать приемы, рационализирующие вычисления, приобрести навык контролировать вычисления, выбирая подходящий для ситуации способ.

Числовые и буквенные выражения. Уравнения

По окончании изучения курса учащийся научится:

- выполнять операции с числовыми выражениями;
- решать линейные уравнения, решать текстовые задачи алгебраическим методом.

Учащийся получит возможность:

- развить представления о буквенных выражениях;

- овладеть специальными приёмами решения уравнений, применять аппарат уравнений для решения как текстовых, так и практических задач.

Геометрические фигуры. Измерение геометрических величин

По окончании изучения курса учащийся научится:

- распознавать на чертежах, рисунках, моделях и в окружающем мире плоские и пространственные геометрические фигуры и их элементы;
- строить углы, определять их градусную меру;
- распознавать и изображать развёртки куба, прямоугольного параллелепипеда, правильной пирамиды;
- вычислять объём прямоугольного параллелепипеда и куба.

Учащийся получит возможность:

- научиться вычислять объём пространственных геометрических фигур, составленных из прямоугольных параллелепипедов;
- углубить и развить представления о пространственных геометрических фигурах;
- научиться применять понятие развёртки для выполнения практических расчётов.

Элементы статистики, вероятности. Комбинаторные задачи

По окончании изучения курса учащийся научится:

- решать комбинаторные задачи на нахождение количества объектов или комбинаций.

Учащийся получит возможность:

- научиться некоторым специальным приёмам решения комбинаторных задач.

Содержание учебной программы.

1. Натуральные числа и шкалы

Обозначение натуральных чисел. Отрезок, длина отрезка. Треугольник. Плоскость, прямая, луч. Шкалы и координаты. Меньше или больше.

Основная цель – систематизировать и обобщить сведения о натуральных числах, полученные в начальной школе; закрепить навыки построения и измерения отрезков

2. Сложение и вычитание натуральных чисел

Сложение натуральных чисел и его свойства. Вычитание. Решение текстовых задач. Числовые и буквенные выражения. Буквенная запись свойств сложения и вычитания. Уравнение.

Основная цель – закрепить и развить навыки сложения и вычитания натуральных чисел.

3. Умножение и деление натуральных чисел

Умножение натуральных чисел и его свойства. Деление. Деление с остатком. Упрощение выражений. Порядок выполнения действий. Степень числа. Квадрат и куб числа.

Основная цель – закрепить и развить навыки арифметических действий с натуральными числами

4. Обыкновенные дроби

Окружность и круг. Доли. Обыкновенные дроби. Сравнение дробей. Правильные и неправильные дроби. Сложение и вычитание дробей с одинаковыми знаменателями. Деление и дроби. Смешанные числа. Сложение и вычитание смешанных чисел.

Основная цель – познакомить учащихся с понятием дроби в объеме, достаточном для введения десятичных дробей.

5. Десятичные дроби.

Десятичная запись дробных чисел. Сравнение десятичных дробей. Сложение и вычитание десятичных дробей. Приближённые значения чисел. Округление чисел.

Основная цель – выработать умение читать, записывать, сравнивать, округлять десятичные дроби, выполнять сложение и вычитание десятичных дробей.

6. Повторение

Тематическое планирование по математике 5 класс на 175 часов

№ раздела	Название раздела	Количество часов
1.	Натуральные числа	20
2.	Сложение и вычитание натуральных чисел	32
3.	Умножение и деление натуральных чисел	38
4.	Обыкновенные дроби	20
5.	Десятичные дроби.	46
6.	Повторение	19
7.	Контрольных работ	10

Календарно - тематическое планирование
на основе УМК «Математика 5 класс» А.Г.Мерзляк, В.Б.Полонский, М.С.Якир.
Учебник для учащихся общеобразовательных учреждений. Москва. Издательский центр «Вентана- Граф» 2014.
5 класс на 175 часов.(5ч в неделю).

№ разде ла	№ урока	Тема урока	К/ч	Дата проведения	
				План	Факт
	Повторение изученного в начальных классах(3ч)				
	1	Числа и величины. Арифметические действия	1	04.09.17	
	2	Геометрические фигуры. Геометрические величины. Пространственные отношения	1	05.09.17	
	3	Текстовые задачи. Работа с информацией	1	06.09.17	
1	Раздел1.Натуральные числа и действия над ними.				
2	Глава1. Натуральные числа (20 ч)				
	4	Ряд натуральных чисел	1	07.09.17	
	5	Цифры. Десятичная запись натуральных чисел	1	09.09.17	
	6	Цифры. Десятичная запись натуральных чисел	1	11.09.17	
	7	Цифры. Десятичная запись натуральных чисел	1	12.09.17	
	8	Отрезок. Длина отрезка	1	13.09.17	
	9	Отрезок. Длина отрезка	1	14.09.17	
	10	Отрезок. Длина отрезка	1	16.09.17	
	11	Плоскость. Прямая. Луч.	1	18.09.17	
	12	Плоскость. Прямая. Луч.	1	19.09.17	
	13	Шкала. Координатный луч	1	21.09.17	
	14	Шкала. Координатный луч	1	23.09.17	
	15	Шкала. Координатный луч	1	25.09.17	
	16	Сравнение натуральных чисел	1	26.09.17	
	17	Сравнение натуральных чисел	1	27.09.17	
	18	Сравнение натуральных чисел	1	28.09.17	

	19	Сравнение натуральных чисел	1	30.09.17	
	20	Контрольная работа №1 по теме: «Натуральные числа и шкалы»	1	02.10.17	
3	Глава2. Сложение и вычитание натуральных чисел (32 ч)				
	21	Сложение натуральных чисел	1	03.10.17	
	22	Сложение натуральных чисел	1	04.10.17	
	23	Сложение натуральных чисел	1	05.10.17	
	24	Свойства сложения	1	07.10.17	
	25	Свойства сложения	1	09.10.17	
	26	Вычитание натуральных чисел	1	10.10.17	
	27	Вычитание натуральных чисел	1	11.10.17	
	28	Вычитание натуральных чисел	1	12.10.17	
	29	Вычитание натуральных чисел	1	14.10.17	
	30	Числовые и буквенные выражения. Формулы.	1	16.10.17	
	31	Числовые и буквенные выражения. Формулы	1	17.10.17	
	32	Числовые и буквенные выражения. Формулы	1	18.10.17	
	33	Контрольная работа №2 по теме: «Сложение и вычитание натуральных чисел»	1	19.10.17	
	34	Уравнение	1	20.10.17	
	35	Уравнение	1	21.10.17	
	36	Уравнение	1	23.10.17	
	37	Угол. Обозначение углов	1	24.10.17	
	38	Угол. Обозначение углов	1	25.10.17	
	39	Виды углов. Измерение углов	1	26.10.17	
	40	Виды углов. Измерение углов	1	28.10.17	
	41	Виды углов. Измерение углов	1	08.11.17	
	42	Виды углов. Измерение углов	1	09.11.17	
	43	Многоугольники. Равные фигуры	1	11.11.17	
	44	Многоугольники. Равные фигуры	1	13.11.17	
	45	Треугольник и его виды	1	14.11.17	

	46	Треугольник и его виды	1	15.11.17	
	47	Треугольник и его виды	1	16.11.17	
	48	Прямоугольник. Ось симметрии фигуры	1	18.11.17	
	49	Прямоугольник. Ось симметрии фигуры	1	20.11.17	
	50	Прямоугольник. Ось симметрии фигуры	1	21.11.17	
	51	Прямоугольник. Ось симметрии фигуры	1	22.11.17	
	52	Контрольная работа №3 по теме: «Уравнение. Угол. Многоугольники»	1	23.11.17	
4	Глава3. Умножение и деление натуральных чисел (38 ч)				
	53	Умножение. Переместительное свойство умножения	1	25.11.17	
	54	Умножение. Переместительное свойство умножения	1	27.11.17	
	55	Умножение. Переместительное свойство умножения	1	28.11.17	
	56	Умножение. Переместительное свойство умножения	1	29.11.17	
	57	Сочетательное и распределительное свойство умножения	1	30.11.17	
	58	Сочетательное и распределительное свойство умножения	1	02.12.17	
	59	Сочетательное и распределительное свойство умножения	1	04.12.17	
	60	Сочетательное и распределительное свойство умножения	1	05.12.17	
	61	Деление	1	06.12.17	
	62	Деление	1	07.12.17	
	63	Деление	1	09.12.17	
	64	Деление	1	11.12.17	
	65	Деление	1	12.12.17	
	66	Деление	1	13.12.17	
	67	Деление	1	14.12.17	
	68	Деление с остатком	1	16.12.17	
	69	Деление с остатком	1	18.12.17	
	70	Деление с остатком	1	19.12.17	
	71	Степень числа	1	20.12.17	
	72	Степень числа	1	21.12.17	
	73	Степень числа	1	23.12.17	

	74	Контрольная работа№4 по теме: «Умножение и деление натуральных чисел»	1	25.12.17	
	75	Площадь. Площадь прямоугольника	1	26.12.17	
	76	Площадь. Площадь прямоугольника	1	27.12.17	
	77	Площадь. Площадь прямоугольника	1	28.12.17	
	78	Площадь. Площадь прямоугольника	1	29.12.17	
	79	Прямоугольный параллелепипед. Пирамида	1	30.12.17	
	80	Прямоугольный параллелепипед. Пирамида	1	11.01.18	
	81	Прямоугольный параллелепипед. Пирамида	1	12.01.18	
	82	Объем прямоугольного параллелепипеда	1	13.01.18	
	83	Объем прямоугольного параллелепипеда	1	15.01.18	
	84	Объем прямоугольного параллелепипеда	1	16.01.18	
	85	Объем прямоугольного параллелепипеда	1	17.01.18	
	86	Комбинаторные задачи	1	18.01.18	
	87	Комбинаторные задачи	1	20.01.18	
	88	Комбинаторные задачи	1	22.01.18	
	89	Комбинаторные задачи	1	23.01.18	
	90	Контрольная работа№5 по теме: «Площадь прямоугольника. Объем прямоугольного параллелепипеда»	1	24.01.18	
5	Раздел 2. Дробные числа и действия над ними.				
6	Глава4. Обыкновенные дроби(20ч)				
	91	Понятие обыкновенной дроби	1	25.01.18	
	92	Понятие обыкновенной дроби	1	27.01.18	
	93	Понятие обыкновенной дроби	1	29.01.18	
	94	Понятие обыкновенной дроби	1	30.01.18	
	95	Понятие обыкновенной дроби	1	31.01.18	
	96	Понятие обыкновенной дроби	1	01.02.18	
	97	Правильные и неправильные дроби.Сравнение дробей	1	02.02.18	

	98	Правильные и неправильные дроби. Сравнение дробей	1	03.02.18	
	99	Правильные и неправильные дроби. Сравнение дробей	1	05.02.18	
	100	Правильные и неправильные дроби. Сравнение дробей	1	06.02.18	
	101	Сложение и вычитание дробей с одинаковыми знаменателями	1	07.02.18	
	102	Сложение и вычитание дробей с одинаковыми знаменателями	1	08.02.18	
	103	Дроби и деление натуральных чисел	1	10.02.18	
	104	Смешанные числа	1	12.02.18	
	105	Смешанные числа	1	13.02.18	
	106	Смешанные числа	1	14.02.18	
	107	Смешанные числа	1	15.02.18	
	108	Смешанные числа	1	17.02.18	
	109	Смешанные числа	1	19.02.18	
	110	Контрольная работа №6 по теме: «Обыкновенные дроби»	1	20.02.18	
7	Глава 5. Десятичные дроби. (46ч)				
	111	Представление о десятичных дробях	1	21.02.18	
	112	Представление о десятичных дробях	1	22.02.18	
	113	Представление о десятичных дробях	1	24.02.18	
	114	Представление о десятичных дробях	1	26.02.18	
	115	Сравнение десятичных дробей	1	27.02.18	
	116	Сравнение десятичных дробей	1	28.02.18	
	117	Сравнение десятичных дробей	1	01.03.18	
	118	Округление чисел. Прикидки	1	02.03.18	
	119	Округление чисел. Прикидки	1	03.03.18	
	120	Округление чисел. Прикидки	1	05.03.18	
	121	Сложение и вычитание десятичных дробей	1	06.03.18	
	122	Сложение и вычитание десятичных дробей	1	07.03.18	
	123	Сложение и вычитание десятичных дробей	1	09.03.18	

124	Сложение и вычитание десятичных дробей	1	10.03.18	
125	Сложение и вычитание десятичных дробей	1	12.03.18	
126	Контрольная работа №7 по теме: «Десятичные дроби. Сложение и вычитание десятичных дробей»	1	13.03.18	
127	Умножение десятичных дробей	1	14.03.18	
128	Умножение десятичных дробей	1	15.03.18	
129	Умножение десятичных дробей	1	17.03.18	
130	Умножение десятичных дробей	1	19.03.18	
131	Умножение десятичных дробей	1	20.03.18	
132	Умножение десятичных дробей	1	21.03.18	
133	Умножение десятичных дробей	1	22.03.18	
134	Деление десятичных дробей	1	02.04.18	
135	Деление десятичных дробей	1	03.04.18	
136	Деление десятичных дробей	1	04.04.18	
137	Деление десятичных дробей	1	05.04.18	
138	Деление десятичных дробей	1	07.04.18	
139	Деление десятичных дробей	1	09.04.18	
140	Деление десятичных дробей	1	10.04.18	
141	Деление десятичных дробей	1	11.04.18	
142	Деление десятичных дробей	1	12.04.18	
143	Деление десятичных дробей	1	14.04.18	
144	Контрольная работа №8 по теме: «Умножение и деление десятичных дробей»	1	16.04.18	
145	Среднее арифметическое. Среднее значение величины	1	17.04.18	
146	Среднее арифметическое. Среднее значение величины	1	18.04.18	
147	Среднее арифметическое. Среднее значение величины	1	19.04.18	
148	Проценты. Нахождения процентов от числа	1	20.04.18	
149	Проценты. Нахождения процентов от числа	1	21.04.18	
150	Проценты. Нахождения процентов от числа	1	23.04.18	
151	Проценты. Нахождения процентов от числа	1	24.04.18	

	152	Нахождение числа по его процентам	1	25.04.18	
	153	Нахождение числа по его процентам	1	26.04.18	
	154	Нахождение числа по его процентам	1	28.04.18	
	155	Нахождение числа по его процентам	1	30.04.18	
	156	Контрольная работа №9 по теме: «Среднее арифметическое. Проценты»	1	01.05.18	
8	Повторение и решение задач (19 ч)				
	157	Сложение и вычитание натуральных чисел	1	02.05.18	
	158	Умножение и деление натуральных чисел	1	03.05.18	
	159	Обыкновенные дроби	1	07.05.18	
	160	Сложение и вычитание десятичных дробей	1	08.05.18	
	161	Сложение и вычитание десятичных дробей	1	10.05.18	
	162	Сложение и вычитание десятичных дробей	1	11.05.18	
	163	Умножение и деление десятичных дробей	1	12.05.18	
	164	Умножение и деление десятичных дробей	1	14.05.18	
	165	Умножение и деление десятичных дробей	1	15.05.18	
	166	Площадь. Площадь прямоугольника	1	16.05.18	
	167	Прямоугольный параллелепипед. Пирамида	1	17.05.18	
	168	Прямоугольный параллелепипед. Пирамида	1	19.05.18	
	169	Комбинаторные задачи	1	21.05.18	
	170	Комбинаторные задачи	1	22.05.18	
	171	Комбинаторные задачи	1	23.05.18	
	172	Комбинаторные задачи	1	24.05.18	
	173	Итоговая контрольная работа	1	26.05.18	
	174	Обобщающий урок	1	28.05.18	
	175	Обобщающий урок	1	29.05.18	