

Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение Гиагинского района «Средняя общеобразовательная школа № 10 имени Ф.И.Антонца»

Рассмотрено
МО Протокол № 1
Тимофеева М.В.
28.08. 2020 года

Согласовано
Зам директора по УВР
С.Ю. Колесникова
28.08. 2020 года



Утверждаю
Директор МБОУ СОШ № 10
им. Ф.И. Антонца
Слободчикова
28.08. 2020 года

Рабочая программа

Учебного курса

«Математика»

5 класс

Составлена:
учителем начальных классов
высшей квалификационной
категории МБОУ СОШ № 10
им. Ф.И. Антонца
Кальной Т.В.

ст. Дондуковская
2020 г.

Рабочая программа по математике для 5 класса

Учебник: Математика, 5 класс

Автор: А.Г. Мерзляк, В.Б. Полонский, М.С.Якир

Издательство: М.:Вентана-Граф,2017 .

Количество часов: 175 часов (5 часов в неделю).

Планируемые предметные результаты освоения учебного предмета

Арифметика

По окончании изучения курса обучающийся 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;
- использовать понятия и умения, связанные с процентами, в ходе решения математических задач и задач из смежных предметов, выполнять несложные практические расчёты;

Обучающийся получит возможность:

- познакомиться с позиционными системами счисления с основаниями, отличными от 10;
- углубить и развить представления о натуральных числах
- научиться использовать приёмы, рационализирующие вычисления, приобрести навык контролировать вычисления, выбирая подходящий для ситуации способ

Числовые и буквенные выражения. Уравнения

По окончании изучения курса обучающийся научится:

- выполнять операции с числовыми выражениями;
- выполнять преобразования буквенных выражений (раскрытие скобок,)
- решать линейные уравнения, решать текстовые задачи алгебраическим методом.

Обучающийся получит возможность:

- развить представления о буквенных выражениях и их преобразованиях;
- 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 обучающийся 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 и пирамиды.
- определять по линейным размерам развёртки фигуры линейные размеры самой фигуры и наоборот;
- вычислять объём прямоугольного параллелепипеда и куба.

Обучающийся 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 статистике, вероятности. Комбинаторные задачи.
По окончании изучения курса обучающийся научится:

- использовать простейшие способы представления и анализа статистических данных;
 - решать комбинаторные задачи на нахождение количества объектов или комбинаций.
- Обучающийся получит возможность:**
- приобрести первоначальный опыт организации сбора данных при проведении опроса общественного мнения, осуществлять их анализ, представлять результаты опроса в виде таблицы;
 - научиться некоторым специальным приемам решения комбинаторных задач.

Тематическое планирование

п/п.	№	Наименование разделов и тем	Авторская программа	Рабочая программа	Контрольные работы
	1.	Повторение курса математики 4 класс		3	
	2.	Натуральные числа	20	18	1
	3.	Сложение и вычитание натуральных чисел	33	32	2
	4.	Умножение и деление натуральных чисел	37	35	2
	5.	Обыкновенные дроби	18	20	1
	6.	Десятичные дроби	48	49	3
	7.	Итоговое повторение и систематизация изученного материала	19	18	1
		Итого:	175	175	10

Используемые формы, способы и средства проверки и оценки результатов обучения:

- Письменный контроль (самостоятельные и контрольные работы, проверка домашнего задания);
- Тестовый (тестирование);
- Устный опрос (собеседование, зачет)

Календарно-тематическое планирование

№	Дата по плану	Дата по факту	Тема урока	Элементы дополнительного содержания	Домашнее задание
Повторение курса математики 4 класс (3ч)					
1			Сложение и вычитание натуральных чисел.		
2			Умножение и деление натуральных чисел.		
3			Площади и объёмы.		
Натуральные числа (18ч)					
4			Натуральный ряд.	Презентация	
5			Ряд натуральных чисел.		
6			Цифры.	Презентация	
7			Десятичная запись натуральных чисел.		
8			Входная контрольная работа.		
9			Сумма разрядных слагаемых.		
10			Отрезок. Длина отрезка.		
11			Построение и измерение отрезков.		
12			Ломаная и её длина.		
13			Плоскость. Прямая. Луч.		
14			Построение и обозначение прямых и лучей.		
15			Шкала. Координатный луч.	Презентация	
16			Координаты точек.		
17			Сравнение натуральных чисел.		
18			Двойное неравенство.		
19			Подготовка к контрольной работе.		
20			Контрольная работа № 1 по теме «Натуральные числа»		
21			Урок коррекции знаний.		
Сложение и вычитание натуральных чисел (32ч)					
22			Сложение натуральных чисел.		
23			Свойства сложения. Упрощение выражений.		
24			Вычитание натуральных чисел.		
25			Вычитание суммы двух слагаемых из числа.		
26			Вычитание числа из суммы двух слагаемых.		

27			Решение задач по теме «Вычитание».		
28			Приёмы быстрого вычитания.	Презентация	
29			Числовые и буквенные выражения.		
30			Нахождение значения выражения.		
31			Формулы.		
32			Подготовка к контрольной работе.		
33			Контрольная работа № 2 по теме «Сложение и вычитание натуральных чисел»		
34			Уравнения. Корень уравнения.	Презентация	
35			Решение уравнений.		
36			Решение задач при помощи уравнений.		
37			Угол.	Презентация	
38			Обозначение углов.		
39			Виды углов.		
40			Градусная мера угла.		
41			Измерение углов.		
42			Биссектриса угла.		
43			Задачи на построение углов.		
44			Многоугольники и их виды.		
45			Равные фигуры.		
46			Треугольник и его виды.	Презентация	
47			Элементы треугольника.	Презентация	
48			Задачи на построение треугольников.		
49			Прямоугольник.		
50			Элементы прямоугольника.		
51			Ось симметрии фигуры.		
52			Контрольная работа №3 по теме «Уравнение. Угол. Многоугольники»		
53			Урок коррекции знаний.		
Умножение и деление натуральных чисел(35ч)					
54			Умножение.		
55			Переместительное свойство умножения.		
56			Применение переместительного свойства умножения.		
57			Умножение, компоненты действия умножения.		

58			Сочетательное свойство умножения.		
59			Распределительное свойство умножения.		
60			Решение текстовых задач.		
61			Деление натуральных чисел.	Презентация	
62			Действие деления.		
63			Компоненты деления.	Презентация	
64			Деление.		
65			Деление и его свойства.		
66			Деление натурального числа на 10, 100, 1000 и т.д.		
67			Нахождение компонентов частного.		
68			Деление с остатком.	Презентация	
69			Запись делимого по формуле $a=bq+r$.		
70			Выполнение деления с остатком.		
71			Степень числа.		
72			Возведение числа в степень.		
73			Контрольная работа № 4 по теме «Умножение и деление натуральных чисел»		
74			Урок коррекции знаний.		
75			Понятие площади фигуры.	Презентация	
76			Свойства площади фигуры.		
77			Площадь прямоугольника.		
78			Построение прямоугольного параллелепипеда.		
79			Построение пирамиды.		
80			Понятие объема.		
81			Объем прямоугольного параллелепипеда.		
82			Формула объема прямоугольного параллелепипеда.	Презентация	
83			Комбинаторные задачи.		
84			Решение комбинаторных задач.		
85			Составление комбинаторных задач.		
86			Подготовка к контрольной работе.		
87			Контрольная работа № 5 по теме «Площади и объемы фигур»		

88			<i>Урок коррекции знаний.</i>		
Обыкновенные дроби (20ч)					
89			<i>Понятие обыкновенной дроби.</i>	<i>Презентация</i>	
90			<i>Нахождение дроби от числа.</i>		
91			<i>Решение задач на нахождение дроби от числа.</i>		
92			<i>Нахождение числа по значению его дроби.</i>	<i>Презентация</i>	
93			<i>Решение задач на нахождение числа по его дроби.</i>		
94			<i>Правильные и неправильные дроби.</i>	<i>Презентация</i>	
95			<i>Сравнение дробей.</i>		
96			<i>Решение упражнений по теме «Обыкновенные дроби».</i>		
97			<i>Примеры на сложение и вычитание дробей с одинаковыми знаменателями.</i>		
98			<i>Дроби и деление натуральных чисел.</i>		
99			<i>Понятие смешанного числа.</i>	<i>Презентация</i>	
100			<i>Запись смешанного числа.</i>		
101			<i>Преобразование смешанного числа в неправильную дробь.</i>		
102			<i>Преобразование неправильной дроби в смешанное число.</i>		
103			<i>Действия со смешанными числами.</i>	<i>Презентация</i>	
104			<i>Сложение и вычитание смешанных чисел.</i>		
105			<i>Решение упражнений по теме «Смешанные числа».</i>		
106			<i>Решение задач по теме «Обыкновенные дроби».</i>		
107			<i>Контрольная работа № 6 по теме «Обыкновенные дроби»</i>		
108			<i>Урок коррекции знаний.</i>		
Десятичные дроби (49ч)					
109			<i>Представление о десятичных дробях.</i>		
110			<i>Понятие целой и дробной части.</i>		
111			<i>Десятичная запись дробных чисел.</i>		
112			<i>Запись десятичной дроби в виде обыкновенной и</i>		

			<i>наоборот.</i>		
113			<i>Сравнение десятичных дробей.</i>	<i>Презентация</i>	
114			<i>Правило сравнение десятичных дробей по разрядам.</i>		
115			<i>Применение правила сравнения десятичных дробей.</i>		
116			<i>Понятия приближенного значения числа.</i>		
117			<i>Правило округления натуральных чисел.</i>		
118			<i>Правило округления десятичных дробей.</i>		
119			<i>Решение упражнений по теме «Сравнение десятичных дробей».</i>		
120			<i>Сложение десятичных дробей.</i>		
121			<i>Вычитание десятичных дробей.</i>		
122			<i>Свойства сложения и вычитания десятичных дробей.</i>		
123			<i>Правила сложения и вычитания десятичных дробей.</i>	<i>Презентация</i>	
124			<i>Подготовка к контрольной работе.</i>		
125			<i>Контрольная работа № 7 по теме «Сложение и вычитание десятичных дробей»</i>		
126			<i>Урок коррекции знаний.</i>		
127			<i>Умножение десятичных дробей.</i>		
128			<i>Правило умножения на 10, 100, 1000 и т.д.</i>		
129			<i>Правило умножения на 0,1; 0,01; 0,001 и т.д.</i>		
130			<i>Применения правил умножения на 0,1; 0,01; 0,001 и т.д.</i>		
131			<i>Правило умножения двух десятичных дробей.</i>	<i>Презентация</i>	
132			<i>Применение правила</i>		

			умножения двух десятичных дробей.		
133			Деление десятичной дроби на натуральное число.		
134			Правило деления на 10, 100, 1000 и т.д.		
135			Правило деления на 0,1; 0,01; 0,001 и т.д.		
136			Деление десятичной дроби на десятичную дробь.		
137			Правило деления двух десятичных дробей.		
138			Применение правила деления двух десятичных дробей.		
139			Деление десятичных дробей.	Презентация	
140			Выполнение деления десятичных дробей.		
141			Подготовка к контрольной работе.		
142			Контрольная работа № 8 по теме «Умножение и деление десятичных дробей»		
143			Урок коррекции знаний.		
144			Среднее значение величины.		
145			Среднее арифметическое значение.		
146			Первые представления о процентах.		
147			Запись процента в виде обыкновенной дроби.	Презентация	
148			Нахождение процентов от числа.		
149			Решение задач на нахождение процентов от числа.		
150			Нахождение числа по его процентам.		
151			Задача на нахождение числа по его процентам.		
152			Решение упражнений по теме «Проценты».		
153			Решение задач на нахождение числа по его процентам.		
154			Задачи на проценты.	Презентация	
155			Подготовка к контрольной работе.		
156			Контрольная работа № 9 по теме «Задачи на проценты»		

157			<i>Урок коррекции знаний.</i>		
<i>Итоговое повторение и систематизация изученного материала (18ч)</i>					
158			<i>Сложение и вычитание натуральных чисел.</i>		
159			<i>Умножение и деление натуральных .</i>		
160			<i>Решение уравнений.</i>		
161			<i>Решение задач с помощью уравнений.</i>		
162			<i>Площади и объёмы фигур.</i>	<i>Презентация</i>	
163			<i>Сравнение обыкновенных дробей.</i>		
164			<i>Сложение и вычитание обыкновенных дробей.</i>		
165			<i>Сравнение десятичных дробей.</i>		
166			<i>Округление чисел.</i>		
167			<i>Сложение и вычитание десятичных дробей.</i>		
168			<i>Умножение и деление десятичных дробей.</i>	<i>Презентация</i>	
169			<i>Проценты.</i>		
170			<i>Итоговое повторение по курсу 5 класса.</i>		
171			<i>Подготовка к итоговой контрольной работе.</i>		
172			<i>Итоговая контрольная работа №10</i>		
173			<i>Урок коррекции знаний.</i>		
174			<i>Повторение и систематизация изученного учебного материала.</i>		
175			<i>Обобщающий урок.</i>	<i>Презентация</i>	