

«Рассмотрено»
Руководитель МО
Л.Е. Вохмина
Протокол № 1 от
«29» авг 2017 г.

«Согласовано»
Заместитель директора по
УВР МБОУ «ООШ № 14»
А.В. Пузырёва

«Утверждено»
Директор МБОУ «ООШ № 14»
В. В. Казанцева
Приказ № 209 от
«29» авг 2017 г.



РАБОЧАЯ УЧЕБНАЯ ПРОГРАММА

по учебному предмету «Математика»
для обучающихся 6 класса МБОУ «ООШ № 14»
Энгельсского муниципального района
«базовый уровень»
на 2017-2018 учебный год

Составитель:
Володкина Елена Владимировна
учитель математики высшей категории

Планируемые результаты освоения учебного предмета

Рабочая учебная программа по математике для 6-го класса составлена на основе примерной программы основного общего образования по математике – сборник серии стандарты второго поколения. Математика. М.: Просвещение, 2010; программы общеобразовательных учреждений «Математика» 6 класс С.М.Никольский, М.К. Потапов, Н.Н. Решетников, А.В. Шевкин (М.: Просвещение, 2016) и **соответствует** федеральному государственному образовательному стандарту основного общего образования.

Цель учебного предмета: овладение системой математических знаний и умений необходимых для применения в практической деятельности, изучения смежных дисциплин, продолжения образования; формирование качеств личности, необходимых человеку для полноценной жизни в современном обществе: ясность и точность мысли, критичности мышления, интуиции, логического мышления, элементов алгоритмической культуры, пространственных представлений, способностей к преодолению трудностей.

Специфика учебного предмета: Для обстоятельного изучения математики на этапе основного общего образования в 6 классе выделено 170 часов: из расчета 5 часов в неделю на 34 рабочей недели.

В курсе математики 6 класса можно выделить следующие основные содержательные линии: арифметика; элементы алгебры; вероятность и статистика; наглядная геометрия.

Содержание линии **«Арифметика»** служат фундаментом для дальнейшего изучения учащимися математики и смежных дисциплин, способствует развитию не только вычислительных навыков, но и логического мышления, формированию умения пользоваться алгоритмами, способствует развитию умений планировать и осуществлять деятельность, направленную на решение задач, а также приобретению практических навыков, необходимых в повседневной жизни.

Содержание линии **«Элементы алгебры»** систематизирует знание о математическом языке, показывая применение букв для обозначения чисел и записи свойств арифметических действий, а также для нахождения неизвестных компонентов арифметических действий.

Содержание линии **«Наглядная геометрия»** способствует формированию учащихся первичных представлений о геометрических абстракциях реального мира, закладывает основу формирования правильной геометрической речи, развивает образное мышления и пространственные представления.

Линия **«Вероятность и статистика»** - обязательный компонент школьного образования, усиливающий его прикладное и практическое значение. Этот материал необходим прежде всего для формирования учащихся функциональной грамотности – умения воспринимать и критически анализировать информацию, представленную в различных формах, понимать вероятностный характер многих реальных зависимостей, производить простейшие вероятностные расчеты. Изучение основ комбинаторики позволят учащемуся осуществлять рассмотрение случаев, перебор и подсчет числа вариантов, в том числе в простейших прикладных задачах.

Планируемые результаты освоения учебного предмета в рамках ФГОС:

Предметные

- умение работать с математическим текстом (анализировать, извлекать необходимую информацию), точно и грамотно выражать свои мысли в устной и письменной речи с применением математической терминологии и символики;
- развитие представлений о числовых системах от натуральных до рациональных чисел, овладение навыками устных и письменных вычислений с рациональными числами.
- овладение геометрическим языком, умение использовать его, развитие пространственных представлений;
- умение применять изученные понятия, результаты, методы для решения задач практического характера.

Метапредметные:

- иметь представления об идеях и о методах математике как об универсальном языке науки и техники, о средстве моделирования явления и процессов;
- умение находить в различных источниках информацию, необходимую для решения математических проблем;
- умение планировать и осуществлять деятельность, направленную на решение задач исследовательского характера.

Личностные:

- умение ясно, точно, грамотно излагать свои мысли в устной и письменной речи, понимать смысл поставленной задачи, выстраивать аргументацию, приводить примеры и контрпримеры;
- критичность мышления, умение распознавать логически некорректные высказывания, отличать гипотезу от факта.

Содержание учебного предмета

№ п/п	Тематический блок	Кол- во часов	Использование проектной деятельности	Использование исследовательской деятельности	Контроль
1	Отношения, пропорции, проценты	26	7	4	К/р №1 и 2, С/р
2	Целые числа	36	9	5	К/р №3 и 4, с/р
3	Рациональные числа	38	11	7	К/р №5 и 6 с/р
4	Десятичные дроби	35	8	5	К/р 7 и 8,с/р
5	Обыкновенные и десятичные дроби	25	6	5	К/р №9с/р
6	Повторение	10	3	1	Итоговая к/р
	Итого	170	44	27	к/р-9

Тематическое планирование
(математика 6 класс, 5 часов в неделю, всего 170 часов)

№ п/п	Тема	Кол- во часов	Дата	
			План	Факт
1-2	Повторение материала за 5 класс	2		
	Глава 1. Отношение, пропорции, проценты	25		
3	Отношение чисел и величин	1		
4	Вычисление отношений чисел	1		
5	Масштаб. Входной контроль	1		
6	Вычисления с масштабом	1		
7	Решения задач на применение масштаба	1		
8	Решение практических задач	1		
9	Деление числа в заданном отношении	1		
10	Пропорции	1		
11	Основное свойство пропорций	1		
12	Решение пропорций	1		
13	Решение задач с помощью пропорций	1		
14	Прямая пропорциональность. Самостоятельная работа. Обратная пропорциональность	1		
15	Решение задач на применение пропорциональности	1		
16	Контрольная работа №1 по теме «Отношения и величины»	1		
17	Понятие о проценте	1		
18	Вычисление процента от числа	1		
19	Вычисление числа по его проценту	1		
20	Вычисление процентного отношения	1		
21	Решение задачи на проценты	1		
22	Решение задач с процентами	1		
23	Круговые диаграммы	1		
24	Построение диаграмм	1		
25	Практическая работа по диаграммам	1		
26	Задача на перебор всех возможных вариантов	1		
27	Подсчет вариантов	1		
28	Контрольная работа №2 «Проценты»	1		
	Глава 2. Целые числа	32		
29	Отрицательные целые числа	1		
30	Ряд целых чисел	1		
31	Противоположные числа	1		
32	Модуль числа	1		
33	Сравнение целых чисел	1		
34	Правило сравнения целых чисел	1		
35	Сложение целых чисел	1		
36	Сложение положительных чисел	1		
37	Сложение отрицательных чисел	1		

38	Сложение чисел с разными знаками	1		
39	Сложение противоположных чисел	1		
40	Переместительный закон сложения целых чисел	1		
41	Сочетательный закон сложения целых чисел	1		
42	Разность целых чисел	1		
43	Замена разности чисел суммой уменьшаемого и числа, противоположному вычитаемому	1		
44	Замена разности суммой	1		
45	Решение примеров	1		
46	Произведение двух целых чисел	1		
47	Закон умножения целых чисел	1		
48	Степень числа а	1		
49	Частное целых чисел	1		
50	Решение уравнений с целыми числами	1		
51	Решение многодейственных примеров	1		
52	Распределительный закон	1		
53	Применение распределительного закона при решении примеров	1		
54	Раскрытие скобок	1		
55	Заключение в скобки	1		
56	Раскрытие скобок в суммах	1		
57	Правила и законы для вычисления суммы нескольких слагаемых	1		
58	Представление целых чисел на координатной оси	1		с/р - ?
59	Вычисление длины и отрезков	1		
60	Контрольная работа №3 «Действия с целыми числами»	1		
	Глава 3. Рациональные числа	44		
61	Отрицательные дроби	1		
62	Модуль	1		
63	Рациональные числа	1		
64	Основное свойство дроби	1		
65	Приведение дроби к общему знаменателю. Сокращение дроби	1		
66	Сравнение двух дробей с общим положительным знаменателем	1		
67	Сравнение двух дробей с разными знаменателями	1		
68	Сравнение дробей с нулем	1		
69	Сложение дробей с общим положительным знаменателем	1		
70	Разность двух дробей с общим положительным знаменателем	1		
71	Сумма противоположных дробей	1		
72	Сумма двух дробей с разными знаменателями	1		
73	Разность двух дробей с разными	1		

	знаменателями			
74	Решение примеров	1		
75	Умножение дроби на целое число	1		
76	Деление дроби на целое число не равное нулю	1		
77	Произведение взаимнообратных дробей	1		
78	Деление дробей	1		
79	Решение многодейственных примеров	1		
80	Законы сложения	1		
81	Закон умножения	1		
82	Контрольная работа №4 «Законы сложения и вычитания»	1		
83	Положительная смешанная дробь	1		
84	Вычисления с положительными смешанными дробями	1		
85	Вычисления с отрицательными смешанными дробями	1		
86	Вычисления со смешанными дробями произвольных знаков	1		
87	Решения многодейственных примеров	1		
88	Изображение рациональных чисел на координатной оси	1		
89	Расстояние между точками аиb. Координата середины отрезка между точками аи b	1		
90	Среднее арифметическое нескольких чисел	1		
91	Буквенные выражения	1		
92	Вычисление значений буквенных выражений	1		
93	Подобные слагаемые	1		
94	Упрощение выражений	1		
95	Уравнение	1		
96	Корень уравнения	1		
97	Решение линейных уравнений	1		
98	Решение уравнений на применение распределительного свойства	1		
99	Анализ задачи и запись условия	1		
100	Решение арифметических задач	1		
101	Решение задач на цена, количество, стоимость	1		
102	Решение задач различного содержания	1		
103	Контрольная работа №5 «Уравнения. Решение задач с помощью уравнений»	1		
	Глава 4. Десятичные дроби	34		
104	Запись десятичных дробей в виде обыкновенной или смешанной дроби	1		
105	Запись обыкновенных и смешанных дробей в виде десятичных	1		
106	Сравнение положительных десятичных дробей	1		

107	Расположение дробей в порядке возрастания(убывания)	1		
108	Сложение положительных десятичных дробей	1		
109	Вычитание положительных десятичных дробей	1		
110	Решение многодейственных примеров	1		
111	Решение задач на сложение и вычитание десятичных дробей	1		
112	Умножение десятичных дробей на 10, 100, 1000 и т.д.	1		
113	Деление десятичной дроби на 10, 100, 1000 и т.д.	1		
114	Умножение десятичной дроби на число	1		
115	Умножение десятичной дроби на десятичную дробь	1		
116	Умножение десятичной дроби на 0,1, 0,01, 0,001 и т.д.	1		
117	Решение примеров с применением законов умножения	1		
118	Деление десятичной дроби на число	1		
119	Деление десятичных дробей	1		
120	Деление десятичных дробей на 0,1, 0,01, 0,001	1		
121	Решение многодейственных примеров	1		
122	Контрольная работа №6 «Умножение и деление десятичных дробей»	1		
123	Нахождение процента от числа	1		
124	Нахождение числа по его процентам	1		
125	Решение задач на проценты	1		
126	Сложение десятичных дробей произвольного знака	1		
127	Вычитание десятичных дробей произвольного знака	1		
128	Умножение десятичных дробей произвольного знака	1		
129	Деление десятичных дробей произвольного знака	1		
130	Приближение десятичных дробей	1		
131	Правила округления десятичных дробей	1		
132	Приближение суммы и разности двух чисел	1		
133	Приближение произведения и частного двух чисел	1		
134	Вычисления с помощью калькулятора	1		
135	Процентные расчеты с помощью калькулятора	1		
136	Решение задач на процентные расчеты с помощью калькулятора	1		
137	Контрольная работа №7 «Дроби и проценты»	1		

	Глава 5. Обыкновенные и десятичные дроби	21		
138	Разложение положительной обыкновенной дроби в конечную десятичную дробь	1		
139	Способы разложения обыкновенной дроби в десятичную	1		
140	Периодические десятичные дроби	1		
141	Запись периодической дроби в виде обыкновенной дроби	1		
142	Непериодические десятичные дроби. Рациональные и иррациональные числа	1		
143	Вычисления длины отрезков	1		
144	Построение отрезков	1		
145	Деление отрезков на части	1		
146	Длина окружности	1		
147	Площадь круга	1		
148	Решение задач на вычисление длины окружности и площади круга	1		
149	Координатная ось	1		
150	Координата точки	1		
151	Решение примеров по координатной оси	1		
152	Декартова система координат на плоскости	1		
153	Координата точки	1		
154	Построение точек в декартовой системе координат	1		
155	Столбчатые диаграммы	1		
156	Графики	1		
157	Анализ столбчатых диаграмм и графиков	1		
158	Контрольная работа №8 «Обыкновенные десятичные дроби»	1		
	Повторение	12		
159	Отношение пропорции	1		
160	Задачи на проценты	1		
161	Действия с целыми числами	1		
162	Сравнение целых чисел	1		
163	Сравнение рациональных чисел	1		
164	Действия с рациональными числами	1		
165	Уравнения	1		
166	Решение задач с помощью уравнений	1		
167	Сложение и вычитание десятичных дробей	1		
168	Умножение и деление десятичных дробей	1		
169	Итоговая контрольная работа	1		
170	Анализ контрольной работы	1		

