государственное бюджетное общеобразовательное учреждение
Самарской области средняя общеобразовательная школа
« Образовательный центр» имени Золотарева Петра Ивановича с. Летниково
муниципального района Алексеевский Самарской области

УТВЕРЖДАЮ
Директор ГБОУ СОШ с. Летниково
_____Бакулина С.В.
«31» августа 2018г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА
по математике
6 класс
Общее количество часов –170 ч
(5 часов в неделю)

1.**Программа:** Программы. Математика.5-6 классы Алгебра . 7-9 классы. Алгебра и начала математического анализа. 10-11 классы \ авт.сост. И.И.Зубарева, А.Г.Мордкович.-3-еизд.,стер.- М.:Мнемозина, 2011. -63с

2.**Математика. 6 класс. учебник для общеобразовательных учреждений**/ И.И.Зубарева, А. Г.Мордкович.-6изд.,стер.- М.Мнемозина,2012.- 270 с.: ил

Разработчик программы:
Симонова С. Д
учитель математики
первой квалификационной
категории

Рассмотрено и принято на методическом объединении учителей естественно-математического цикла:
Протокол _№ 1 от «30» августа 2018г.
Руководитель м/объединения _____/Симонова С.Д./

с. Летниково
2018- 2019 учебный год

Аннотация

Программа по математике разработана в соответствии с Федеральными государственными образовательными стандартами основного общего образования 2-го поколения, Фундаментального ядра содержания общего образования и Требований к результатам основного общего образования, представленных в Федеральном государственном стандарте общего образования второго поколения; а также на основе основной образовательной программы предмета «Математика, 6» для основной школы по УМК И.И. Зубаревой, А.Г. Мордкович.

Программа рассчитана на 170 часов, 5 часов в неделю.

Планируемые результаты обучения математике

Раздел «Арифметика»

Натуральные числа. Дроби

Ученик научится:

• понимать особенности десятичной системы счисления;

• понимать и использовать термины и символы, связанные с понятием степени числа; вычислять значения выражений, содержащих степень с натуральным показателем;

• применять понятия, связанные с делимостью натуральных чисел;

• оперировать понятием обыкновенной дроби, выполнять вычисления с обыкновенными дробями;

• оперировать понятием десятичной дроби, выполнять вычисления с десятичными дробями;

• понимать и использовать различные способы представления дробных чисел; переходить от одной формы записи чисел к другой, выбирая подходящую для конкретного случая форму;

• оперировать понятиями отношения и процента;

• решать текстовые задачи арифметическим способом;

• применять вычислительные умения в практических ситуациях, в том числе требующих выбора нужных данных или поиска недостающих.

Ученик получит возможность научиться:

• проводить несложные доказательные рассуждения;

• исследовать числовые закономерности и устанавливать свойства чисел на основе наблюдения, проведения числового эксперимента; • применять разнообразные приёмы рационализации вычислений.

Рациональные числа

Ученик научится:

• распознавать различные виды чисел: натуральное, положительное, отрицательное, дробное, целое, рациональное; правильно употреблять и использовать термины и символы, связанные с рациональными числами;

• отмечать на координатной прямой точки, соответствующие заданным числам; определять координату отмеченной точки;

• сравнивать рациональные числа;

• выполнять вычисления с положительными и отрицательными числами.

Ученик получит возможность научиться:

• выполнять вычисления с рациональными числами, сочетая устные и письменные приёмы вычислений, применяя при необходимости калькулятор;

• использовать приёмы, рационализирующие вычисления;

• контролировать вычисления, выбирая подходящий для ситуации способ. Измерения, приближения, оценки

Ученик научится:

• округлять натуральные числа и десятичные дроби;

• работать с единицами измерения величин;
• интерпретировать ответ задачи в соответствии с поставленным вопросом.
Ученик получит возможность научиться:
• использовать в ходе решения задач представления, связанные с приближёнными значениями величии

Содержание учебного предммета

Положительные и отрицательные числа (63 ч)

Поворот и центральная симметрия. Положительные и отрицательные числа. Координатная прямая. Противоположные числа. Модуль числа. Сравнение чисел. Параллельность прямых Числовые выражения, содержащие знаки +, -. Алгебраическая сумма и ее свойства. Правило вычисления значения алгебраической суммы. Расстояние между точками координатной прямой. Осевая симметрия. Числовые промежутки. Умножение и деление положительных и отрицательных чисел. Координаты. Координатная плоскость. Умножение и деление обыкновенных дробей. Правило умножения для комбинаторных задач.

Преобразование буквенных выражений (35 ч)

Раскрытие скобок. Упрощение выражений. Решение уравнений. Решение задач на составление уравнений. Нахождение части от целого и целого по его части. Окружность. Длина окружности. Площадь круга. Сфера.

Делимость натуральных чисел (32ч)

Делители и кратные. Делимость произведения. Делимость суммы и разности чисел. Признаки делимости на 2, 5, 10, 4 и 25. Признаки делимости на 3 и 9. Простые числа. Разложение числа на простые множители. Наибольший общий делитель. Взаимно простые числа. Признак делимости на произведение. Наименьшее общее кратное.

Математика вокруг нас (29 ч0

Отношение двух чисел. Диаграммы. Пропорциональность величин. Решение задач с помощью пропорций. Разные задачи. Первое знакомство с понятием вероятности. Первое знакомство с подсчетом вероятности.

Обобщающее повторение курса математики за 6 класс (11 ч)

Положительные и отрицательные числа. Преобразование буквенных выражений. Делимость натуральных чисел. Решение задач разными способами

Тематическое планирование

№ урока	Содержание изучаемого материала	Количество часов
Положительные и отрицательные числа - 6 3ч		
1	Поворот и центральная симметрия	1
2	Поворот и центральная симметрия	1
3	Поворот и центральная симметрия	1
4	Поворот и центральная симметрия	1

5	Поворот и центральная симметрия	1
6	Поворот и центральная симметрия	1
7	Положительные и отрицательные числа. Координатная прямая	1
8	Положительные и отрицательные числа. Координатная прямая	1
9	Положительные и отрицательные числа. Координатная прямая	1
10	Положительные и отрицательные числа. Координатная прямая	1
11	Модуль числа. Противоположные числа	1
12	Модуль числа. Противоположные числа	1
13	Модуль числа. Противоположные числа	1
14	Модуль числа. Противоположные числа	1
15	Сравнение чисел	1
16	Сравнение чисел	1
17	Сравнение чисел	1
18	Сравнение чисел	1
19	Параллельность прямых	1
20	Параллельность прямых	1
21	Параллельность прямых	1
22	Контрольная работа № 1 по теме «Положительные и отрицательные числа»	1
23	Числовые выражения, содержащие знаки +, -	1
24	Числовые выражения, содержащие знаки +, -	1
25	Числовые выражения, содержащие знаки +, -	1
26	Числовые выражения, содержащие знаки +, -	1
27	Алгебраическая сумма и ее свойства	1
28	Алгебраическая сумма и ее свойства	1
29	Алгебраическая сумма и ее свойства	1
30	Алгебраическая сумма и ее свойства	1
31	Правило вычисления значения алгебраической суммы двух чисел	1
32	Правило вычисления значения алгебраической суммы двух чисел	1
33	Правило вычисления значения алгебраической суммы двух чисел	1
34	Правило вычисления значения алгебраической суммы двух чисел	1
35	Правило вычисления значения алгебраической суммы двух чисел	1
36	Расстояние между точками координатной прямой	1
37	Осевая симметрия	1
38	Осевая симметрия	1
39	Осевая симметрия	1
40	Числовые промежутки	1
41	Числовые промежутки	
42	Числовые промежутки	1
43	Контрольная работа №2 по теме «Алгебраические операции с положительными и отрицательными числами»	1
44	Решение задач (Резерв)	1
45	Решение задач (Резерв)	1
46	Решение задач (Резерв)	1
47	Умножение и деление положительных и отрицательных чисел	1
48	Умножение и деление положительных и отрицательных чисел	1

49	Умножение и деление положительных и отрицательных чисел	1
50	Координаты	1
51	Координатная плоскость	1
52	Координатная плоскость	1
53	Координатная плоскость	1
54	Координатная плоскость	1
55	Координатная плоскость	1
56	Умножение и деление обыкновенных дробей	1
57	Умножение и деление обыкновенных дробей	1
58	Умножение и деление обыкновенных дробей	1
59	Умножение и деление обыкновенных дробей	1
60	Правило умножения для комбинаторных задач	1
61	Правило умножения для комбинаторных задач	1
62	Правило умножения для комбинаторных задач	1
63	Контрольная работа № 3 по теме «Умножение и деление чисел с разными знаками. Координатная плоскость»	1
Преобразование буквенных выражений – 35ч		
64	Раскрытие скобок	1
65	Раскрытие скобок	1
66	Раскрытие скобок	1
67	Раскрытие скобок	1
68	Упрощение выражений	1
69	Упрощение выражений	1
70	Упрощение выражений	1
71	Упрощение выражений	1
72	Упрощение выражений	1
73	Упрощение выражений	1
74	Решение уравнений	1
75	Решение уравнений	1
76	Решение уравнений	1
77	Решение уравнений	1
78	Решение задач на составление уравнений	1
79	Решение задач на составление уравнений	1
80	Решение задач на составление уравнений	1
81	Решение задач на составление уравнений	1
82	Решение задач на составление уравнений	1
83	Решение задач на составление уравнений	1
84	Решение задач на составление уравнений	1
85	Решение задач на составление уравнений	1
86	Контрольная работа №4 по теме «Решение уравнений»	1
87	Две основные задачи на дроби	1
88	Две основные задачи на дроби	1
89	Две основные задачи на дроби	1
90	Окружность. Длина окружности	
91	Окружность. Длина окружности	1
92	Окружность. Длина окружности	1
93	Круг. Площадь круга	1
94	Круг. Площадь круга	1
95	Круг. Площадь круга	1
96	Шар. Сфера	1
97	Шар. Сфера	1

98	Контрольная работа № 5 по теме «Круг. Окружность. Шар. Сфера»	1
Делимость натуральных чисел - 32		
99	Делители и кратные	1
100	Делители и кратные	1
101	Делители и кратные	1
102	Делимость произведения	1
103	Делимость произведения	1
104	Делимость произведения	1
105	Делимость произведения	1
106	Делимость суммы и разности чисел	1
107	Делимость суммы и разности чисел	1
108	Делимость суммы и разности чисел	1
109	Делимость суммы и разности чисел	1
110	Признаки делимости на 2, 5, 10, 4 и 25	1
111	Признаки делимости на 2, 5, 10, 4 и 25	1
112	Признаки делимости на 2, 5, 10, 4 и 25	1
113	Признаки делимости на 2, 5, 10, 4 и 25	1
114	Признаки делимости на 3 и 9	1
115	Признаки делимости на 3 и 9	1
116	Признаки делимости на 3 и 9	1
117	Признаки делимости на 3 и 9	1
118	Контрольная работа № 6 по теме «Делимость натуральных чисел»	1
119	Простые числа. Разложение числа на простые множители	1
120	Простые числа. Разложение числа на простые множители	1
121	Простые числа. Разложение числа на простые множители	1
122	Простые числа. Разложение числа на простые множители	1
123	Наибольший общий делитель	1
124	Наибольший общий делитель	1
125	Взаимно простые числа. Признак делимости на произведение. Наименьшее общее кратное	1
126	Взаимно простые числа. Признак делимости на произведение. Наименьшее общее кратное	1
127	Взаимно простые числа. Признак делимости на произведение. Наименьшее общее кратное	1
128	Контрольная работа № 7 по теме «Простые и составные числа. НОД и НОК чисел.»	1
129	Решение задач (резерв)	1
130	Решение задач (резерв)	1
Математика вокруг нас -29 ч		
131	Отношение двух чисел	1
132	Отношение двух чисел	1
133	Отношение двух чисел	1
134	Отношение двух чисел	1
135	Диаграммы	1
136	Диаграммы	1
137	Диаграммы	1
138	Диаграммы	1
139	Пропорциональность величин	1
140	Пропорциональность величин	1

141	Пропорциональность величин	1
142	Пропорциональность величин	1
143	Решение задач с помощью пропорций	1
144	Решение задач с помощью пропорций	1
145	Решение задач с помощью пропорций	1
146	Решение задач с помощью пропорций	1
147	Решение задач с помощью пропорций	1
148	Контрольная работа № 8 по теме «Пропорции. Пропорциональность величин»	1
149	Разные задачи	1
150	Разные задачи	1
151	Разные задачи	1
152	Разные задачи	1
153	Разные задачи	1
154	Разные задачи	1
155	Разные задачи	1
156	Первое знакомство с понятием «вероятность»	1
157	Первое знакомство с понятием «вероятность»	1
158	Первое знакомство с подсчетом вероятности	1
159	Первое знакомство с подсчетом вероятности	1
Итоговое повторение-11ч		
160	Положительные и отрицательные числа	1
161	Положительные и отрицательные числа	1
162	Положительные и отрицательные числа	1
163	Преобразование буквенных выражений	1
164	Преобразование буквенных выражений	1
165	Делимость натуральных чисел	1
166	Делимость натуральных чисел	1
167	Решение задач разными способами	1
168	Итоговая контрольная работа	1
169	Анализ контрольной работы	1
170	Решение занимательных и логических задач	1