

государственное бюджетное общеобразовательное учреждение Самарской области  
средняя общеобразовательная школа имени Героя Советского Союза Агибалова Михаила Павловича  
с. Зуевка муниципального района Нефтегорский Самарской области  
446606, Самарская область, муниципальный район Нефтегорский, с. Зуевка, ул. Школьная, д. 3;  
Тел. (факс): 8 (84670) 4-31-45; E-mail:zuevka2006@yandex.ru

Рассмотрена и рекомендована  
Методическим советом школы  
Протокол № 01 от «30» августа 2019 г.



**Рабочая программа  
по предмету  
математика 6 класс**

ФИО, должность разработчика:  
учитель Решетова Е.И.

2019 г.

## **Пояснительная записка**

Рабочая программа составлена с учетом:

1. Федерального закона «Об образовании в Российской Федерации» от 29.12.2012 №273-ФЗ
2. Федерального государственного образовательного стандарта основного общего образования. Приказ Минобрнауки России от 17.12.2010 №1897 (ред. от 31.12.2015) «Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта основного общего образования.

Сборника рабочих программ. 5—6 классы : пособие для учителей общеобразоват. организаций / [сост. Т. А. Бурмистрова]. — 3-е изд. — М. : Просвещение, 2015. — 80 с. — ISBN 978-5-09-033082-4.

Рабочая программа ориентирована на учебник: Математика. В 2-х частях. Виленкин Н.Я., Жохов В.И., Чесноков А.С., Шварцбурд С.И. Мнемозина 2019г.

## **Предметные результаты освоения содержания курса**

### ***учащиеся научатся:***

- переходить от одной формы записи чисел к другой, представлять десятичную дробь в виде обыкновенной и в простейших случаях обыкновенную в виде десятичной, проценты – в виде дроби и дробь – в виде процентов;
- выполнять арифметические действия с рациональными числами, сравнивать рациональные и действительные числа;
- находить значения числовых выражений;
- округлять целые числа и десятичные дроби, находить приближения чисел с недостатком и с избытком;
- пользоваться основными единицами длины, массы, времени, скорости, площади, объема; выражать более крупные единицы через более мелкие и наоборот;
- решать текстовые задачи;
- проводить несложные доказательства, получать простейшие следствия из известных ранее полученных утверждений, оценивать логическую правильность рассуждений, использовать примеры для иллюстрации и контрпримеры для опровержения утверждений;
- использовать понятия и умения, связанные с пропорциональностью величин, в ходе решения математических задач и задач из смежных предметов, выполнять несложные практические расчёты;
- использовать в ходе решения задач элементарные представления, связанные с приближёнными значениями величин;

- решать задачи, содержащие буквенные данные; работать с формулами;
- решать основные виды рациональных уравнений с одной переменной;
- понимать уравнение как важнейшую математическую модель для описания и изучения разнообразных реальных ситуаций, решать текстовые задачи алгебраическим методом;
- понимать и применять терминологию и символику, связанные с отношением неравенства;
- использовать простейшие способы представления и анализа статистических данных;
- научится решать комбинаторные задачи на нахождение числа объектов или комбинаций;
- распознавать на чертежах, рисунках, моделях и в окружающем мире плоские и пространственные геометрические фигуры;
- пользоваться языком геометрии для описания предметов окружающего мира и их взаимного расположения;
- распознавать и изображать на чертежах и рисунках геометрические фигуры и их конфигурации;
- использовать свойства измерения длин, площадей и углов при решении задач;
- решать практические задачи, связанные с нахождением геометрических величин (используя при необходимости справочники и технические средства).

***учащиеся получат возможность научиться:***

- выполнять арифметические преобразования выражений, применять их для решения учебных математических задач и задач, возникающих в смежных учебных предметах;
- применять изученные понятия, результаты и методы при решении задач различных разделов курса, в том числе задач, не сводящихся к непосредственному применению известных алгоритмов;
- самостоятельно действовать в ситуации неопределенности 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**

### **1. Отношения, пропорции, проценты (26 ч.)**

Отношение чисел и величин. Масштаб. Деление числа в заданном отношении. Пропорции. Прямая и обратная пропорциональность. Понятие о процентах. Задачи на проценты. Круговые диаграммы. Задачи на перебор всех возможных вариантов. Вероятность события.

## **2. Целые числа (35 ч.)**

Отрицательные целые числа. Противоположное число. Модуль числа. Сравнение целых чисел. Сложение целых чисел. Законы сложения целых чисел. Разность целых чисел. Произведение целых чисел. Частное целых чисел. Распределительный закон. Раскрытие скобок и заключение в скобки. Действия с суммами нескольких слагаемых. Представление целых чисел на координатной оси.

.

## **3. Рациональные числа (43 ч.)**

Отрицательные дроби. Рациональные числа. Сравнение рациональных чисел. Сложение и вычитание дробей. Умножение и деление дробей. Законы сложения и умножения. Смешанные дроби произвольного знака. Изображение рациональных чисел на координатной оси. Уравнения. Решение задач с помощью уравнений.

## **4. Десятичные дроби (37 ч.)**

Понятие положительной десятичной дроби. Сравнение положительных десятичных дробей. Сложение и вычитание десятичных дробей. Перенос запятой в положительной десятичной дроби. Умножение положительных десятичных дробей. Деление положительных десятичных дробей. Десятичные дроби и проценты. Десятичные дроби любого знака. Приближение десятичных дробей. Приближение суммы, разности, произведения и частного двух чисел.

## **5. Обыкновенные и десятичные дроби (22 ч.)**

Разложение положительной обыкновенной дроби в конечную десятичную дробь. Бесконечные периодические десятичные дроби. Непериодические бесконечные периодические десятичные дроби. Длина отрезка. Длина окружности. Площадь круга. Координатная ось. Декартова система координат на плоскости. Столбчатые диаграммы и графики.

## **6. Повторение (11 часов)**

При организации текущего и итогового повторения используются задания из раздела «Задания для повторения» и другие материалы.

# **Тематическое планирование**

<i>№ n/n</i>	<i>Темы разделов и уроков</i>	<i>Кол-во часов</i>
<b>Повторение курса 5 класса (3 ч)</b>		
1	Натуральные числа. Обыкновенные дроби	1
2	Измерение величин. Смешанные числа	1
3	Делимость натуральных чисел. <b>Диагностическая контрольная работа.</b>	1
<b>Глава I. Отношения, пропорции, проценты (24 ч.)</b>		
4	Отношение чисел и величин	1
5	Отношение чисел и величин	1
6	Масштаб	1
7	Масштаб	1
8	Деление числа в данном отношении.	1
9	Деление числа в данном отношении.	1
10	Пропорции.	1
11	Пропорции.	1
12	Пропорции.	1

13	Пропорции.	1
14	Прямая и обратная пропорциональность.	1
15	Прямая и обратная пропорциональность.	1
16	Прямая и обратная пропорциональность.	1
17	Контрольная работа № 1 «Отношения, пропорции».	1
18	Понятие о процентах.	1
19	Понятие о процентах.	1
20	Задачи на проценты.	1
21	Задачи на проценты.	1
22	Задачи на проценты.	1
23	Круговые диаграммы.	1
24	Круговые диаграммы.	1
25	Задачи на перебор всех возможных вариантов.	1
26	Задачи на перебор всех возможных вариантов.	1
27	Контрольная работа № 2 «Проценты»	1
<b>Глава II. Целые числа (33 ч.)</b>		

28	Отрицательные целые числа	1
29	Отрицательные целые числа	1
30	Отрицательные целые числа	1
31	Отрицательные целые числа	1
32	Противоположные числа. Модуль числа	1
33	Сравнение целых чисел	1
34	Сложение целых чисел	1
35	Сложение целых чисел	1
36	Сложение целых чисел	1
37	Законы сложения целых чисел	1
38	Законы сложения целых чисел	1
39	Разность целых чисел	1
40	Разность целых чисел	1
41	Разность целых чисел	1
42	Разность целых чисел	1
43	Произведение целых чисел	1
44	Произведение целых чисел	1

45	Произведение целых чисел	1
46	Частное целых чисел	1
47	Частное целых чисел	1
48	Частное целых чисел	1
49	Распределительный закон	1
50	Распределительный закон	1
51	Раскрытие скобок и заключение в скобки	1
52	Раскрытие скобок и заключение в скобки	1
53	Раскрытие скобок и заключение в скобки	1
54	Действие с суммами нескольких слагаемыми	1
55	Действие с суммами нескольких слагаемыми	1
56	Представление целых чисел на координатной оси	1
57	Представление целых чисел на координатной оси	1
58	Контрольная работа № 3 «Целые числа»	1
59	Фигуры на плоскости, симметричные относительно точки	1
60	Фигуры на плоскости, симметричные относительно точки	1
<b>Глава III. Рациональные числа (43 ч)</b>		

61	Отрицательные дроби	1
62	Отрицательные дроби	1
63	Рациональные числа	1
64	Рациональные числа	1
65	Сравнение рациональных чисел	1
66	Сравнение рациональных чисел	1
67	Сравнение рациональных чисел	1
68	Сложение и вычитание дробей	1
69	Сложение и вычитание дробей	1
70	Сложение и вычитание дробей	1
71	Сложение и вычитание дробей	1
72	Сложение и вычитание дробей	1
73	Сложение и вычитание дробей	1
74	Умножение и деление дробей	1
75	Умножение и деление дробей	1
76	Умножение и деление дробей	1

77	Умножение и деление дробей	1
78	Умножение и деление дробей	1
79	Законы сложения и умножения	1
80	Законы сложения и умножения	1
81	Контрольная работа № 4 «Арифметические действия с дробями».	1
82	Смешанные дроби произвольного знака	1
83	Смешанные дроби произвольного знака	1
84	Смешанные дроби произвольного знака	1
85	Смешанные дроби произвольного знака	1
86	Смешанные дроби произвольного знака	1
87	Изображение рациональных чисел на координатной оси	1
88	Изображение рациональных чисел на координатной оси	1
89	Изображение рациональных чисел на координатной оси	1
90	Уравнения	1
91	Уравнения	1
92	Уравнения	1
93	Уравнения	1

94	Решение задач с помощью уравнений	1
95	Решение задач с помощью уравнений	1
96	Решение задач с помощью уравнений	1
97	Решение задач с помощью уравнений	1
98	Решение задач с помощью уравнений	1
99	Контрольная работа № 5 «Уравнения. Решение задач с помощью уравнений»	.1
100	Буквенные выражения	1
101	Буквенные выражения	1
102	Фигуры на плоскости, симметричные относительно прямой	1
103	Фигуры на плоскости, симметричные относительно прямой	1
<b>Глава IV. Десятичные дроби (37 ч)</b>		
104	Понятие положительной десятичной дроби	1
105	Понятие положительной десятичной дроби	1
106	Сравнение положительных десятичных дробей.	1
107	Сравнение положительных десятичных дробей.	1

108	Сложение и вычитание положительных десятичных дробей	1
109	Сложение и вычитание положительных десятичных дробей	1
110	Сложение и вычитание положительных десятичных дробей	1
111	Сложение и вычитание положительных десятичных дробей	1
112	Перенос запятой в положительной десятичной дроби	1
113	Перенос запятой в положительной десятичной дроби	1
114	Умножение положительных десятичных дробей	1
115	Умножение положительных десятичных дробей	1
116	Умножение положительных десятичных дробей	1
117	Умножение положительных десятичных дробей	1
118	Деление положительных десятичных дробей.	1
119	Деление положительных десятичных дробей.	1
120	Деление положительных десятичных дробей.	1
121	Деление положительных десятичных дробей.	1
122	Контрольная работа № 6. « Действия с десятичными дробями».	1
123	Десятичные дроби и проценты.	1

124	Десятичные дроби и проценты.	1
125	Десятичные дроби и проценты.	1
126	Десятичные дроби и проценты.	1
127	Сложные задачи на проценты.	1
128	Сложные задачи на проценты.	1
129	Сложные задачи на проценты.	1
130	Десятичные дроби любого знака.	1
131	Десятичные дроби любого знака.	1
132	Приближение десятичных дробей.	1
133	Приближение десятичных дробей.	1
134	Приближение суммы, разности, произведения и частного двух чисел.	1
135	Приближение суммы, разности, произведения и частного двух чисел.	1
136	Приближение суммы, разности, произведения и частного двух чисел.	1
137	Контрольная работа № 7. «Дроби и проценты»	1
138	Вычисления с помощью калькулятора.	1
139	Процентные расчёты с помощью калькулятора	1

140	Фигуры в пространстве, симметричные относительно плоскости	1
<b>Глава V. Обыкновенные и десятичные дроби (22 ч)</b>		
141	Разложение положительной обыкновенной дроби с конечную десятичную дробь	1
142	Разложение положительной обыкновенной дроби с конечную десятичную дробь	1
143	Периодические десятичные дроби	1
144	Периодические десятичные дроби	1
145	Периодичность десятичного разложения обыкновенной дроби	1
146	Непериодические десятичные дроби	1
147	Непериодические десятичные дроби	1
148	Действительные числа	1
149	Длина отрезка.	1
150	Длина отрезка.	1
151	Длина окружности. Площадь круга	1
152	Длина окружности. Площадь круга	1
153	Координатная ось	1
154	Координатная ось	1
155	Декартова система координат на плоскости	1

156	Декартова система координат на плоскости	1
157	Декартова система координат на плоскости	1
158	Столбчатые диаграммы и графики	1
159	Столбчатые диаграммы и графики	1
160	Столбчатые диаграммы и графики	1
161	Контрольная работа № 8 «Десятичные и обыкновенные дроби»	1
162	Задачи на составление и разрезание фигур.	1

**Повторение (8 ч)**

163	Десятичные дроби	1
164	Пропорции	1
165	Проценты	1
166	Решение задач на проценты	1
167	Целые числа. Действия с целыми числами	1
168	Рациональные числа. Действия с рациональными числами.	1
169	Итоговая контрольная работа	1
170	Решение задач	1

