

Муниципальное общеобразовательное учреждение
«Яблоновская основная общеобразовательная школа»
Валуйского района Белгородской области

«Согласовано»

Заместитель директора
МОУ «Яблоновская ООШ»
_____ Кубохова Н.А.

20 . 06. 2021 г.

«Принято»

на педагогическом совете МОУ
«Яблоновская ООШ» Валуйского
района Белгородской области

Протокол № __1__
от 30 августа __2021г.

«Утверждаю»

Директор МОУ «Яблоновская ООШ»
Валуйского района Белгородской
области

_____ Нектова Е.В.
Приказ №_106_____
от 30 августа 2021 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

**по учебному предмету «Математика»
Базовый уровень
основное общее образование**

5-6 классы

Срок реализации: 2 года

Составители: Нектова Елена Владимировна,
учитель физики и математики,
Прудников Виталий Викторович,
учитель математики

с. Яблоново

2021 год

Планируемые результаты освоения учебного предмета «Математика»

Программа позволяет добиваться следующих результатов освоения образовательной программы основного общего образования:

личностные:

- 1) соответственного отношения к учению, готовности и способности обучающихся к саморазвитию и самообразованию на основе мотивации к обучению и познанию;
- 2) формирования коммуникативной компетентности в общении и сотрудничестве со сверстниками, старшими и младшими в образовательной, учебно-исследовательской, творческой и других видах деятельности;
- 3) умения ясно, точно, грамотно излагать свои мысли в устной и письменной речи, понимать смысл поставленной задачи, выстраивать аргументацию, приводить примеры и контрпримеры;
- 4) первоначального представления о математической науке как сфере человеческой деятельности, об этапах её развития, о её значимости для развития цивилизации;
- 5) критичности мышления, умения распознавать логически некорректные высказывания, отличать гипотезу от факта;
- 6) креативности мышления, инициативы, находчивости, активности при решении арифметических задач;
- 7) умения контролировать процесс и результат учебной математической деятельности;
- 8) формирования способности к эмоциональному восприятию математических объектов, задач, решений, рассуждений

метапредметные:

- 1) способности самостоятельно планировать альтернативные пути достижения целей, осознанно выбирать наиболее эффективные способы решения учебных и познавательных задач;
- 2) умения осуществлять контроль по образцу и вносить необходимые коррективы;
- 3) способности адекватно оценивать правильность или ошибочность выполнения учебной задачи, её объективную трудность и собственные возможности её решения;
- 4) умения устанавливать причинно-следственные связи; строить логические рассуждения, умозаключения (индуктивные, дедуктивные и по аналогии) и выводы;
- 5) умения создавать, применять и преобразовывать знаково-символические средства, модели и схемы для решения учебных и познавательных задач;
- 6) развития способности организовывать учебное сотрудничество и совместную деятельность с учителем и сверстниками: определять цели, распределять функции и роли участников, взаимодействовать и находить общие способы работы; умения работать в группе: находить общее решение и разрешать конфликты на основе согласования позиций и учёта интересов; слушать партнёра; формулировать, аргументировать и отстаивать своё мнение;
- 7) формирования учебной и общепользовательской компетентности в области использования информационно-коммуникационных технологий (ИКТ-компетентности);
- 8) первоначального представления об идеях и о методах математики как об универсальном языке науки и техники;
- 9) развития способности видеть математическую задачу в других дисциплинах, в окружающей жизни
- 10) умения находить в различных источниках информацию, необходимую для решения математических проблем, и представлять её в понятной форме; принимать решение в условиях неполной и избыточной, точной и вероятностной информации;
- 11) умения понимать и использовать математические средства наглядности (рисунки, чертежи, схемы и др.) для иллюстрации, интерпретации, аргументации;
- 12) умения выдвигать гипотезы при решении учебных задач и понимания необходимости их проверки;
- 13) понимания сущности алгоритмических предписаний и умения действовать в соответствии с предложенным алгоритмом;
- 14) умения самостоятельно ставить цели, выбирать и создавать алгоритмы для решения учебных математических проблем;
- 15) способности планировать и осуществлять деятельность, направленную на решение задач исследовательского характера;

предметные:

- 1) умения работать с математическим текстом (структурирование, извлечение необходимой информации), точно и грамотно выражать свои мысли в устной и письменной речи, применяя математическую терминологию и символику, использовать различные языки математики (словесный, символический, графический), развития способности обосновывать суждения, проводить классификацию;
- 2) владения базовым понятийным аппаратом: иметь представление о числе, дроби, процентах, об основных геометрических объектах (точка, прямая, ломаная, угол, многоугольник, многогранник, круг, окружность, шар, сфера и пр.);
- 3) умения выполнять арифметические преобразования рациональных выражений, применять их для решения учебных математических задач и задач, возникающих в смежных учебных предметах;
- 4) умения пользоваться изученными математическими формулами;
- 5) знания основных способов представления и анализа статистических данных; умения решать задачи с помощью перебора всех возможных вариантов;
- 6) умения применять изученные понятия, результаты и методы при решении задач из различных разделов курса, в том числе задач, не сводящихся к непосредственному применению известных алгоритмов.

Предметные результаты

Рациональные числа

Ученик научится:

- 1) понимать особенности десятичной системы счисления;
- 2) владеть понятиями, связанными с делимостью натуральных чисел;
- 3) выражать числа в эквивалентных формах, выбирая наиболее подходящую в зависимости от конкретной ситуации;
- 4) сравнивать и упорядочивать рациональные числа;
- 5) выполнять вычисления с рациональными числами, сочетая устные и письменные приёмы вычислений, применение калькулятора;
- 6) использовать понятия и умения, связанные с пропорциональностью величин, процентами в ходе решения математических задач и задач из смежных предметов, выполнять несложные практические расчёты.

Ученик получит возможность:

- 1) познакомиться с позиционными системами счисления с основаниями, отличными от 10;
- 2) углубить и развить представления о натуральных числах и свойствах делимости;
- 3) научиться использовать приёмы, рационализирующие вычисления, приобрести привычку контролировать вычисления, выбирая подходящий для ситуации способ.

Действительные числа

Ученик научится:

использовать начальные представления о множестве действительных чисел.

Ученик получит возможность:

- 1) развить представление о числе и числовых системах от натуральных до действительных чисел; о роли вычислений в человеческой практике;
- 2) развить и углубить знания о десятичной записи действительных чисел (периодические и непериодические дроби).

Измерения, приближения, оценки

Ученик научится:

использовать в ходе решения задач элементарные представления, связанные с приближёнными значениями величин.

Ученик получит возможность:

- 1) понять, что числовые данные, которые используются для характеристики объектов окружающего мира, являются преимущественно приближёнными, что по записи приближённых значений, содержащихся в информационных источниках, можно судить о погрешности приближения;

2) понять, что погрешность результата вычислений должна быть соизмерима с погрешностью исходных данных.

Наглядная геометрия

Ученик научится:

- 1) распознавать на чертежах, рисунках, моделях и в окружающем мире плоские и пространственные геометрические фигуры;
- 2) распознавать развёртки куба, прямоугольного параллелепипеда, правильной пирамиды, цилиндра и конуса;
- 3) строить развёртки куба и прямоугольного параллелепипеда;
- 4) определять по линейным размерам развёртки фигуры линейные размеры самой фигуры и наоборот;
- 5) вычислять объём прямоугольного параллелепипеда.

Ученик получит возможность:

- 1) вычислять объёмы пространственных геометрических фигур, составленных из прямоугольных параллелепипедов;
- 2) углубить и развить представления о пространственных геометрических фигурах;
- 3) применять понятие развёртки для выполнения практических расчётов.

Содержание учебного предмета «Математика»

5 класс

1. Натуральные числа и шкалы

Обозначение натуральных чисел. Отрезок, длина отрезка. Треугольник. Плоскость, прямая, луч. Шкалы и координаты. Меньше или больше. Контрольная работа №1 «Натуральные числа и шкалы»

2. Сложение и вычитание натуральных чисел

Сложение натуральных чисел и его свойства. Вычитание. Контрольная работа №2 «Сложение и вычитание натуральных чисел». Числовые и буквенные выражения. Буквенная запись свойств сложения и вычитания. Уравнение. Контрольная работа №3 «Сложение и вычитание натуральных чисел»

3. Умножение и деление натуральных чисел

Умножение натуральных чисел и его свойства. Деление. Деление с остатком. Контрольная работа №4 «Умножение и деление натуральных чисел». Упрощение выражений. Порядок выполнения действий. Степень числа. Квадрат и куб числа. Контрольная работа №5 «Умножение и деление натуральных чисел»

4. Площади и объёмы

Формулы. Площадь. Формула площади прямоугольника. Единицы измерения площадей. Прямоугольный параллелепипед. Объёмы. Объём прямоугольного параллелепипеда. Контрольная работа №6 «Площади, объёмы»

5. Обыкновенные дроби

Окружность и круг. Доли. Обыкновенные дроби. Сравнение дробей. Правильные и неправильные дроби. Контрольная работа №7 «Окружность и круг. Доли». Сложение и вычитание дробей с одинаковыми знаменателями. Деление и дроби. Смешанные числа. Сложение и вычитание смешанных чисел. Контрольная работа №8 «Обыкновенные дроби»

6. Десятичные дроби. Сложение и вычитание десятичных дробей

Десятичная запись дробных чисел. Сравнение десятичных дробей. Сложение и вычитание десятичных дробей. Приближённые значения чисел. Округление чисел. Контрольная работа №9 «Сложение и вычитание десятичных дробей»

7. Умножение и деление десятичных дробей

Умножение десятичных дробей на натуральные числа. Деление десятичных дробей на натуральные числа. Контрольная работа №10 «Умножение и деление десятичных дробей». Умножение десятичных дробей. Деление на десятичную дробь. Среднее арифметическое. Контрольная работа №11 «Умножение и деление десятичных дробей»

8. Инструменты для вычислений и измерений

Микрокалькулятор. Проценты. Контрольная работа №12 «Проценты». Угол. Прямой и развернутый угол. Чертежный треугольник. Измерение углов. Транспортир. Круговые диаграммы. Контрольная работа №13 «Углы. Измерение углов».

9. Множества

Понятие множества. Общая часть множеств. Объединение множеств. Верно или неверно.

10. Повторение

Действия с натуральными числами. Решение задач на встречное движение. Решение задач на движение вдогонку. Обыкновенные дроби. Сложение, вычитание обыкновенных дробей. Сложение, вычитание, умножение и деление десятичных дробей. Десятичные дроби и действия с десятичными дробями. Десятичные дроби. Решение задач. Задачи на проценты. Инструменты для вычислений и измерений. Контрольная работа №14 «Итоговая»

6 класс

1. Делимость чисел.

Делители и кратные. Признаки делимости на 10, на 5 и на 2. Признаки делимости на 9 и на 3. Простые и составные числа. Разложение на простые множители. Наибольший общий делитель. Взаимно простые числа. Наименьшее общее кратное. Контрольная работа №1 «Делимость чисел»

2. Сложение и вычитание дробей с разными знаменателями

Основное свойства дроби. Сокращение дробей. Приведение дробей к общему знаменателю. Сравнение, сложение и вычитание дробей с разными знаменателями. Контрольная работа №2 «Сложение и вычитание дробей с разными знаменателями». Сложение и вычитание смешанных чисел. Контрольная работа №3 «Сложение и вычитание смешанных чисел».

3. Умножение и деление обыкновенных дробей

Умножение дробей. Решение текстовых задач. Нахождение дроби от числа. Применение распределительного свойства умножения. Контрольная работа №4 «Умножение обыкновенных дробей». Взаимно обратные числа. Деление. Контрольная работа № 5 «Деление дробей». Нахождение числа по его дроби. Дробные выражения. Контрольная работа № 6 «Нахождение числа по его дроби. Дробные выражения»

4. Отношения и пропорции

Отношения. Пропорции. Решение задач на пропорции. Прямая и обратная пропорциональные зависимости. Контрольная работа № 7 «Отношения и пропорции». Масштаб. Длина окружности и площадь круга. Шар. Контрольная работа № 8 «Масштаб. Окружность и круг».

5. Положительные и отрицательные числа

Координаты на прямой. Положительные числа. Модуль числа. Сравнение чисел. Изменение величин. Контрольная работа № 9 «Противоположные числа и модуль»

6. Сложение и вычитание положительных и отрицательных чисел

Сложение чисел с помощью координатной прямой. Сложение отрицательных чисел. Сложение чисел с разными знаками. Вычитание. Контрольная работа № 10 «Сложение и вычитание положительных и отрицательных чисел»

7. Умножение и деление положительных и отрицательных чисел

Умножение. Деление. Рациональные числа. Контрольная работа № 11 «Умножение и деление положительных и отрицательных чисел». Свойства действий с рациональными числами

8. Решение уравнений

Раскрытие скобок. Коэффициент. Подобные слагаемые. Контрольная работа № 12 «Раскрытие скобок». Решение уравнений. Контрольная работа № 13 «Решение уравнений». Простейшие преобразования выражений: раскрытие скобок. Приведение подобных слагаемых. Решение линейных уравнений. Примеры решения текстовых задач.

9. Координаты на плоскости

Перпендикулярные прямые. Параллельные прямые. Координатная плоскость. Столбчатые диаграммы. Графики. Контрольная работа № 14 «Координатная плоскость»

10. Повторение

Признаки делимости. НОД и НОК чисел. Сравнение, сложение и вычитание дробей с разными знаменателями. Сравнение, сложение и вычитание дробей с разными знаменателями. Умножение и деление. Отношения и пропорции. Сравнение, сложение и вычитание рациональных чисел.

Умножение и деление рациональных чисел. Решение уравнений. Решение задач с помощью уравнений. Координатная плоскость. Контрольная работа № 15 «Итоговая»

**Тематическое планирование с указанием количества часов,
отводимых на освоение каждой темы.**

5 класс

№ п/п	Наименование раздела и тем	Количество часов
	Натуральные числа и шкалы	15 ч
1.	Обозначение натуральных чисел	1
2.	Обозначение натуральных чисел	1
3.	Обозначение натуральных чисел	1
4.	Отрезок. Длина отрезка. Треугольник	1
5.	Отрезок. Длина отрезка. Треугольник	1
6.	Отрезок. Длина отрезка. Треугольник	1
7.	Плоскость. Прямая. Луч	1
8.	Плоскость. Прямая. Луч	1
9.	Шкалы и координаты	1
10.	Шкалы и координаты	1
11.	Шкалы и координаты	1
12.	Меньше или больше	1
13.	Меньше или больше	1
14.	Меньше или больше	1
15.	Контрольная работа №1 «Натуральные числа и шкалы»	1
	Сложение и вычитание натуральных чисел	21 ч
16.	Сложение натуральных чисел и его свойства	1
17.	Сложение натуральных чисел и его свойства	1
18.	Сложение натуральных чисел и его свойства	1
19.	Сложение натуральных чисел и его свойства	1
20.	Сложение натуральных чисел и его свойства	1
21.	Вычитание	1
22.	Вычитание	1
23.	Вычитание	1
24.	Вычитание	1
25.	Контрольная работа №2 «Сложение и вычитание натуральных чисел»	1
26.	Числовые и буквенные выражения	1
27.	Числовые и буквенные выражения	1
28.	Числовые и буквенные выражения	1
29.	Буквенная запись свойств сложения и вычитания	1
30.	Буквенная запись свойств сложения и вычитания	1
31.	Буквенная запись свойств сложения и вычитания	1
32.	Уравнение	1
33.	Уравнение	1
34.	Уравнение	1
35.	Уравнение	1
36.	Контрольная работа №3 «Сложение и вычитание натуральных чисел»	1
	Умножение и деление натуральных чисел	27 ч
37.	Умножение натуральных чисел и его свойства	1
38.	Умножение натуральных чисел и его свойства	1
39.	Умножение натуральных чисел и его свойства	1
40.	Умножение натуральных чисел и его свойства	1

41.	Умножение натуральных чисел и его свойства	1
42.	Деление	1
43.	Деление	1
44.	Деление	1
45.	Деление	1
46.	Деление	1
47.	Деление	1
48.	Деление	1
49.	Деление с остатком	1
50.	Деление с остатком	1
51.	Деление с остатком	1
52.	Контрольная работа №4 «Умножение и деление натуральных чисел»	1
53.	Упрощение выражений	1
54.	Упрощение выражений	1
55.	Упрощение выражений	1
56.	Упрощение выражений	1
57.	Упрощение выражений	1
58.	Порядок выполнения действий	1
59.	Порядок выполнения действий	1
60.	Порядок выполнения действий	1
61.	Степень числа. Квадрат и куб числа	1
62.	Степень числа. Квадрат и куб числа	1
63.	Контрольная работа №5 «Умножение и деление натуральных чисел»	1
	Площади и объёмы	12 ч
64.	Формулы	1
65.	Формулы	1
66.	Площадь. Формула площади прямоугольника	1
67.	Площадь. Формула площади прямоугольника	1
68.	Единицы измерения площадей	1
69.	Единицы измерения площадей	1
70.	Единицы измерения площадей	1
71.	Прямоугольный параллелепипед	1
72.	Объёмы. Объём прямоугольного параллелепипеда	1
73.	Объёмы. Объём прямоугольного параллелепипеда	1
74.	Объёмы. Объём прямоугольного параллелепипеда	1
75.	Контрольная работа №6 «Площади, объёмы»	1
	Обыкновенные дроби	23 ч
76.	Окружность и круг	1
77.	Окружность и круг	1
78.	Доли. Обыкновенные дроби	1
79.	Доли. Обыкновенные дроби	1
80.	Доли. Обыкновенные дроби	1
81.	Доли. Обыкновенные дроби	1
82.	Сравнение дробей	1
83.	Сравнение дробей	1
84.	Сравнение дробей	1
85.	Правильные и неправильные дроби	1
86.	Правильные и неправильные дроби	1
87.	Контрольная работа №7 «Окружность и круг. Доли»	1
88.	Сложение и вычитание дробей с одинаковыми знаменателями	1
89.	Сложение и вычитание дробей с одинаковыми знаменателями	1
90.	Сложение и вычитание дробей с одинаковыми знаменателями	1
91.	Деление и дроби	1

92.	Деление и дроби	1
93.	Смешанные числа	1
94.	Смешанные числа	1
95.	Сложение и вычитание смешанных чисел	1
96.	Сложение и вычитание смешанных чисел	1
97.	Сложение и вычитание смешанных чисел	1
98.	Контрольная работа №8 «Обыкновенные дроби»	1
	Десятичные дроби. Сложение и вычитание десятичных дробей	13 ч
99.	Десятичная запись дробных чисел	1
100.	Десятичная запись дробных чисел	1
101.	Сравнение десятичных дробей	1
102.	Сравнение десятичных дробей	1
103.	Сравнение десятичных дробей	1
104.	Сложение и вычитание десятичных дробей	1
105.	Сложение и вычитание десятичных дробей	1
106.	Сложение и вычитание десятичных дробей	1
107.	Сложение и вычитание десятичных дробей	1
108.	Сложение и вычитание десятичных дробей	1
109.	Приближение значения чисел. Округление чисел	1
110.	Приближение значения чисел. Округление чисел	1
111.	Контрольная работа №9 «Сложение и вычитание десятичных дробей»	1
	Умножение и деление десятичных дробей	26 ч
112.	Умножение десятичных дробей на натуральные числа	1
113.	Умножение десятичных дробей на натуральные числа	1
114.	Умножение десятичных дробей на натуральные числа	1
115.	Деление десятичных дробей на натуральные числа	1
116.	Деление десятичных дробей на натуральные числа	1
117.	Деление десятичных дробей на натуральные числа	1
118.	Деление десятичных дробей на натуральные числа	1
119.	Деление десятичных дробей на натуральные числа.	1
120.	Контрольная работа №10 «Умножение и деление десятичных дробей»	1
121.	Умножение десятичных дробей	1
122.	Умножение десятичных дробей	1
123.	Умножение десятичных дробей	1
124.	Умножение десятичных дробей	1
125.	Умножение десятичных дробей	1
126.	Деление на десятичную дробь	1
127.	Деление на десятичную дробь	1
128.	Деление на десятичную дробь	1
129.	Деление на десятичную дробь	1
130.	Деление на десятичную дробь	1
131.	Деление на десятичную дробь	1
132.	Деление на десятичную дробь	1
133.	Среднее арифметическое	1
134.	Среднее арифметическое	1
135.	Среднее арифметическое	1
136.	Среднее арифметическое	1
137.	Контрольная работа №11 «Умножение и деление десятичных дробей»	1
	Инструменты для вычислений и измерений	17 ч
138.	Микрокалькулятор	1
139.	Микрокалькулятор	1
140.	Проценты	1

141.	Проценты	1
142.	Проценты	1
143.	Проценты	1
144.	Проценты	1
145.	Контрольная работа №12 «Проценты»	1
146.	Угол. Прямой и развёрнутый угол. Чертёжный треугольник	1
147.	Угол. Прямой и развёрнутый угол. Чертёжный треугольник	1
148.	Угол. Прямой и развёрнутый угол. Чертёжный треугольник	1
149.	Измерение углов. Транспортир	1
150.	Измерение углов. Транспортир	1
151.	Измерение углов. Транспортир	1
152.	Круговые диаграммы	1
153.	Круговые диаграммы	1
154.	Контрольная работа №13 «Углы. Измерение углов»	1
	Множества	3 ч
155.	Понятие множества	1
156.	Общая часть множеств. Объединение множеств	1
157.	Верно или неверно	1
	Повторение	13 ч
158.	Действия с натуральными числами	1
159.	Действия с натуральными числами	1
160.	Решение задач на встречное движение	1
161.	Решение задач на движение	1
162.	Решение задач на движение вдогонку	1
163.	Обыкновенные дроби	1
164.	Сложение, вычитание обыкновенных дробей	1
165.	Сложение, вычитание, умножение и деление десятичных дробей	1
166.	Десятичные дроби и действия с десятичными дробями	1
167.	Десятичные дроби. Решение задач	1
168.	Задачи на проценты	1
169.	Инструменты для вычислений и измерений	1
170.	Контрольная работа № 14 «Итоговая»	1
		170 ч

6 класс

№ п/п	Наименование раздела и тем	Количество часов
	Делимость чисел	20 ч
1.	Делители и кратные	1
2.	Делители и кратные	1
3.	Делители и кратные	1
4.	Признаки делимости на 10, на 5 и на 2	1
5.	Признаки делимости на 10, на 5 и на 2	1
6.	Признаки делимости на 10, на 5 и на 2	1
7.	Признаки делимости на 9 и на 3	1
8.	Признаки делимости на 9 и на 3	1
9.	Простые и составные числа	1
10.	Простые и составные числа	1
11.	Разложение на простые множители	1
12.	Разложение на простые множители	1
13.	Наибольший общий делитель. Взаимно простые числа	1

14.	Наибольший общий делитель. Взаимно простые числа	1
15.	Наибольший общий делитель. Взаимно простые числа	1
16.	Наименьшее общее кратное	1
17.	Наименьшее общее кратное	1
18.	Наименьшее общее кратное	1
19.	Наименьшее общее кратное	1
20.	Контрольная работа № 1 «Делимость чисел»	1
	Сложение и вычитание дробей с разными знаменателями	22 ч
21.	Основное свойство дроби	1
22.	Основное свойство дроби	1
23.	Сокращение дробей	1
24.	Сокращение дробей	1
25.	Сокращение дробей	1
26.	Приведение дробей к общему знаменателю	1
27.	Приведение дробей к общему знаменателю	1
28.	Приведение дробей к общему знаменателю	1
29.	Сравнение, сложение и вычитание дробей с разными знаменателями	1
30.	Сравнение, сложение и вычитание дробей с разными знаменателями	1
31.	Сравнение, сложение и вычитание дробей с разными знаменателями	1
32.	Сравнение, сложение и вычитание дробей с разными знаменателями	1
33.	Сравнение, сложение и вычитание дробей с разными знаменателями	1
34.	Сравнение, сложение и вычитание дробей с разными знаменателями	1
35.	Контрольная работа №2 «Сложение и вычитание дробей с разными знаменателями»	1
36.	Сложение и вычитание смешанных чисел	1
37.	Сложение и вычитание смешанных чисел	1
38.	Сложение и вычитание смешанных чисел	1
39.	Сложение и вычитание смешанных чисел	1
40.	Сложение и вычитание смешанных чисел	1
41.	Сложение и вычитание смешанных чисел	1
42.	Контрольная работа №3 «Сложение и вычитание смешанных чисел»	1
	Умножение и деление обыкновенных дробей	32 ч
43.	Умножение дробей	1
44.	Умножение дробей	1
45.	Умножение дробей	1
46.	Умножение дробей	1
47.	Решение текстовых задач	1
48.	Нахождение дроби от числа	1
49.	Нахождение дроби от числа	1
50.	Нахождение дроби от числа	1
51.	Нахождение дроби от числа	1
52.	Применение распределительного свойства умножения	1
53.	Применение распределительного свойства умножения	1
54.	Применение распределительного свойства умножения	1
55.	Применение распределительного свойства умножения	1
56.	Применение распределительного свойства умножения	1
57.	Контрольная работа №4 «Умножение обыкновенных дробей»	1
58.	Взаимно обратные числа	1
59.	Взаимно обратные числа	1
60.	Деление	1
61.	Деление	1
62.	Деление	1
63.	Деление	1

64.	Деление	1
65.	Контрольная работа № 5 «Деление дробей»	1
66.	Нахождение числа по его дроби	1
67.	Нахождение числа по его дроби	1
68.	Нахождение числа по его дроби	1
69.	Нахождение числа по его дроби	1
70.	Нахождение числа по его дроби	1
71.	Дробные выражения	1
72.	Дробные выражения	1
73.	Дробные выражения	1
74.	Контрольная работа № 6 «Нахождение числа по его дроби. Дробные выражения»	1
Отношения и пропорции		19 ч
75.	Отношения	1
76.	Отношения	1
77.	Отношения	1
78.	Отношения.	1
79.	Отношения	1
80.	Пропорции	1
81.	Пропорции	1
82.	Решение задач на пропорции	1
83.	Прямая и обратная пропорциональные зависимости	1
84.	Прямая и обратная пропорциональные зависимости	1
85.	Прямая и обратная пропорциональные зависимости	1
86.	Контрольная работа № 7 «Отношения и пропорции»	1
87.	Масштаб	1
88.	Масштаб	1
89.	Длина окружности и площадь круга	1
90.	Длина окружности и площадь круга	1
91.	Шар	1
92.	Шар	1
93.	Контрольная работа № 8 «Масштаб. Окружность и круг».	1
Положительные и отрицательные числа		13 ч
94.	Координаты на прямой	1
95.	Координаты на прямой	1
96.	Координаты на прямой	1
97.	Противоположные числа	1
98.	Противоположные числа	1
99.	Модуль числа	1
100.	Модуль числа	1
101.	Сравнение чисел	1
102.	Сравнение чисел	1
103.	Сравнение чисел	1
104.	Изменение величин	1
105.	Изменение величин	1
106.	Контрольная работа № 9 «Противоположные числа и модуль»	1
Сложение и вычитание положительных и отрицательных чисел		11 ч
107.	Сложение чисел с помощью координатной прямой	1
108.	Сложение чисел с помощью координатной прямой	1
109.	Сложение отрицательных чисел	1
110.	Сложение отрицательных чисел	1
111.	Сложение чисел с разными знаками	1
112.	Сложение чисел с разными знаками	1

113.	Сложение чисел с разными знаками	1
114.	Вычитание	1
115.	Вычитание	1
116.	Вычитание	1
117.	Контрольная работа № 10 «Сложение и вычитание положительных и отрицательных чисел»	1
	Умножение и деление положительных и отрицательных чисел	12 ч
118.	Умножение	1
119.	Умножение	1
120.	Умножение	1
121.	Деление	1
122.	Деление	1
123.	Деление	1
124.	Рациональные числа	1
125.	Рациональные числа	1
126.	Контрольная работа № 11 «Умножение и деление положительных и отрицательных чисел»	1
127.	Свойства действий с рациональными числами	1
128.	Свойства действий с рациональными числами	1
129.	Свойства действий с рациональными числами	1
	Решение уравнений	15 ч
130.	Раскрытие скобок	1
131.	Раскрытие скобок	1
132.	Раскрытие скобок	1
133.	Раскрытие скобок	1
134.	Коэффициент	1
135.	Коэффициент	1
136.	Подобные слагаемые	1
137.	Подобные слагаемые	1
138.	Подобные слагаемые	1
139.	Контрольная работа № 12 «Раскрытие скобок»	1
140.	Решение уравнений	1
141.	Решение уравнений	1
142.	Решение уравнений	1
143.	Решение уравнений	1
144.	Контрольная работа № 13 «Решение уравнений»	1
	Координаты на плоскости	13 ч
145.	Перпендикулярные прямые	1
146.	Перпендикулярные прямые	1
147.	Параллельные прямые	1
148.	Параллельные прямые	1
149.	Координатная плоскость	1
150.	Координатная плоскость	1
151.	Координатная плоскость	1
152.	Столбчатые диаграммы	1
153.	Столбчатые диаграммы	1
154.	Графики	1
155.	Графики	1
156.	Графики	1
157.	Контрольная работа № 14 «Координатная плоскость»	1

	Повторение	13 ч
158.	Признаки делимости	1
159.	НОД и НОК чисел	1
160.	Сравнение, сложение и вычитание дробей с разными знаменателями	1
161.	Умножение и деление	1
162.	Отношения и пропорции	1
163.	Сравнение, сложение и вычитание рациональных чисел	1
164.	Умножение и деление рациональных чисел	1
165.	Решение уравнений.	1
166.	Решение задач с помощью уравнений	1
167.	Решение задач с помощью уравнений	1
168.	Координатная плоскость	1
169.	Координатная плоскость	1
170.	Контрольная работа № 15 «Итоговая»	1
		170 ч

Список приложений к рабочей программе:

Приложение 1. Календарно-тематическое планирование

Приложение 2. Формы и средства контроля