

государственное бюджетное общеобразовательное учреждение Самарской области  
средняя общеобразовательная школа «Образовательный центр» пос. Поляков  
муниципального района Большечерниговский Самарской области

Рабочая программа

по \_\_\_\_\_  
**математике**  
(наименование предмета (курса))  
для \_\_\_\_\_  
**5-6 классов**  
(ступень обучения (класс))

Рабочую программу составила:  
Девятова Анастасия Юрьевна,  
учитель первой категории  
Шидловская Елена Алексеевна,  
учитель высшей категории

Рассмотрена на ШМО учителей  
гуманитарного и  
естественно-математического цикла  
Протокол № 1 от 27.08.2019  
Руководитель ШМО Эргашева А.Б.

Проверено заместителем директора по УВР  
Елена Шидловская Е.А  
«28» августа 2019.

«Утверждаю»  
Директор школы  
Ирина Шидловский В.И.  
«30» 08 2018.



Программа базового уровня по математике составлена на основе: Федерального  
государственного образовательного стандарта основного общего образования и программы  
«Математика. Сборник примерных рабочих программ. 5-6 классы: учеб. пособие для  
общеобразоват. организаций/[сост. Т.А. Бурмистрова], 7-е изд., доп. – М.: Просвещение,  
2018»

пос. Поляков  
2019 год

## **Пояснительная записка**

Рабочая программа по предмету «Математика» для базового уровня преподавания в 5-6 классе составлена в соответствии с требованиями ФГОС к структуре и результатам освоения основных образовательных программ основного общего образования.

Цель освоения программы базового уровня является сознательное овладение обучающимися системой арифметических знаний и умений необходимых в повседневной жизни, для изучения смежных дисциплин и продолжения образования.

Настоящая рабочая программа разработана в соответствии:

- в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом основного общего образования;
- на основе Примерной основной образовательной программы основного общего образования;
- образовательной программы основного общего образования ГБОУ СОШ «ОЦ» пос.Поляков;
- приказа Министерства просвещения Российской Федерации от 28.12.2018 № 345 "О федеральном перечне учебников, рекомендуемых к использованию при реализации имеющих государственную аккредитацию образовательных программ начального общего, основного общего, среднего общего образования";
- программа «Математика. Сборник примерных рабочих программ. 5-6 классы: учеб. пособие для общеобразоват. организаций/ [сост.Т.А.Бурмистрова], 7-е изд., доп. – М.: Просвещение, 2018»

**Для реализации рабочей программы используется учебно- методический комплект:**

- 5 класс. Математика. Н.Я.Виленкин. М.:Мнемозина, 2018 г.
- 6 класс. Математика. Н.Я.Виленкин. М.:Мнемозина, 2018 г.

Курс математики в 5-6 классах, с одной стороны, является непосредственным продолжением курса математики начальной школы, систематизирует, обобщает и развивает полученные там знания, с другой стороны, позволяет обучающимся адаптироваться к новому уровню изучения предмета, создает необходимую основу, на которой будут базироваться систематические курсы 7-9 классов.

На изучение математики в 5-6 классах отводится по 5 часов в неделю. Курс рассчитан на 340 часов: 5 класс – 170 часов, 6 класс – 170 часов.

Изучение математики в 5-6 классах направлено на достижение следующих целей:

1. в направлении личностного развития:
  - формирование представлений о математике, как части общечеловеческой культуры, о значимости математики в развитии цивилизации и современного общества;
  - развитие логического и критического мышления, культуры речи,

способности к умственному эксперименту;

- формирование интеллектуальной честности и объективности, способности к преодолению мыслительных стереотипов, вытекающих из обыденного опыта;
- воспитание качеств личности, обеспечивающих социальную мобильность, способность принимать самостоятельные решения;
- формирование качеств мышления, необходимых для адаптации в современном информационном обществе;
- развитие интереса к математическому творчеству и математических способностей.

2. в метапредметном направлении:

- развитие представлений о математике как форме описания и методе познания действительности, создание условий для приобретения первоначального опыта математического моделирования;
- формирование общих способов интеллектуальной деятельности, характерных для математики и являющихся основой познавательной культуры, значимой для различных сфер человеческой деятельности.

3. в предметном направлении:

- овладение математическими знаниями и умениями, необходимыми для продолжения образования, изучения смежных дисциплин, применения в повседневной жизни;
- создание фундамента для математического развития, формирования механизмов мышления, характерных для математической деятельности.

**Задачи:**

- сохранить теоретические и методические подходы, оправдавшие себя в практике преподавания в начальной школе;
- предусмотреть возможность компенсации пробелов в подготовке школьников и недостатков в их математическом развитии, развитии внимания и памяти;
- обеспечить уровневую дифференциацию в ходе обучения;
- обеспечить базу математических знаний, достаточную для изучения алгебры и геометрии, а также для продолжения образования;
- сформировать устойчивый интерес учащихся к предмету;
- выявить и развить математические и творческие способности;
- развивать навыки вычислений с натуральными числами;
- учить выполнять сложение и вычитание обыкновенных дробей с одинаковыми знаменателями, действия с десятичными дробями;
- дать начальные представления об использование букв для записи выражений и свойств;
- учить составлять по условию текстовой задачи, несложные линейные уравнения;
- продолжить знакомство с геометрическими понятиями;
- развивать навыки построения геометрических фигур и измерения

геометрических величин.

### **Планируемые результаты освоения учебного предмета**

Программа позволяет добиться следующих результатов освоения образовательной программы основного общего образования:  
*личностные:*

- ответственного отношения к учению, готовности и способности обучающихся к саморазвитию и самообразованию на основе мотивации к обучению и познанию;
- первоначального представления о математической науке как сфере человеческой деятельности, об этапах её развития, о её значимости для развития цивилизации;
- креативности мышления, инициативы, находчивости, активности при решении арифметических задач;
- формирования способности к эмоциональному восприятию математических объектов, задач, решений, рассуждений;

*метапредметные:*

- регулятивные:
  - способности самостоятельно планировать альтернативные пути достижения целей;
  - осознанно выбирать наиболее эффективные способы решения учебных и познавательных задач;
  - умения осуществлять контроль по образцу и вносить необходимые корректизы;
  - способности адекватно оценивать правильность или ошибочность выполнения учебной задачи, её объективную трудность и собственные возможности её решения.
- познавательные:
  - умения устанавливать причинно-следственные связи;
  - строить логические рассуждения, умозаключения (индуктивные, дедуктивные и по аналогии) и выводы;
  - умения создавать, применять и преобразовывать знаково-символические средства, модели и схемы для решения учебных и познавательных задач;
  - умение 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.
- коммуникативные:
  - 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;

- умение работать в группе: находить общее решение и разрешать конфликты на основе согласования позиций и учёта интересов; слушать партнёра;
- формулировать, аргументировать и отстаивать своё мнение;
- формирования учебной и общепользовательской компетентности в области использования информационно-коммуникационных технологий (ИКТ-компетентности).

**Для обеспечения возможности успешного продолжения образования на базовом уровне выпускник получит возможность научиться в 5-6 классах:**

*Элементы теории множеств и математической логики*

- оперировать понятиями: множество, элемент множества, подмножество, принадлежность;
- находить пересечение и объединение множеств, подмножество в простейших ситуациях;
- задавать множество с помощью пересечения элементов.

В повседневной жизни и при изучении других предметов:

- распознавать логически некорректные высказывания.

*Числа*

- оперировать понятиями: целое число, обыкновенная дробь, десятичная дробь, смешанное число, рациональное число;
- использовать свойства чисел и правила действий с рациональными числами при выполнении вычислений;
- использовать признаки делимости на 2, 4, 8, 5, 3, 6, 9, 10, 11 при выполнении вычислений и решении задач;
- выполнять округление рациональных чисел в соответствии с правилами;
- сравнивать рациональные числа;
- находить НОД и НОК чисел.

В повседневной жизни и при изучении других предметов:

- оценивать результаты вычислений при решении практических задач;
- выполнять сравнение чисел в реальных ситуациях;
- составлять числовые выражения при решении практических задач и задач из других учебных предметов.

*Статистика и теория вероятностей*

- представлять данные в виде таблиц, диаграмм;
- читать информацию, представленную в виде таблиц, диаграмм.

*Текстовые задачи*

- решать несложные сюжетные задачи разных типов на все арифметические действия;
- решать простые задачи разных типов;

- строить модель условия задачи (в виде таблицы, схемы, рисунка), в которой даны значения двух из трех взаимосвязанных величин, с целью поиска решения задачи;
- осуществлять способ поиска решения задачи, в котором рассуждение строится от условия к требованию или от требования к условию;
- решать несложные логические задачи методом рассуждений;
- составлять план решения задачи; выделять этапы решения задачи;
- интерпретировать вычислительные результаты в задаче, исследовать полученное решение задачи;
- знать различие скоростей объекта в стоячей воде, против течения и по течению;
- решать задачи на нахождение части числа и числа по его части;
- находить процент от числа, число по его проценту, процентное отношение двух чисел, процентное снижение или процентное повышение величины;
- решать задачи разных типов (на работу, на покупки, на движение), связывающих три величины, выделять эти величины и отношения между ними.

В повседневной жизни и при изучении других предметов:

- выдвигать гипотезы о возможных предельных значениях искомых величин в задаче (делать прикидку).

*Геометрические фигуры*

- оперировать понятиями: фигура, точка, отрезок, прямая, луч, ломаная, угол, многоугольник, треугольник, четырехугольник, прямоугольник и квадрат, окружность и круг, прямоугольный параллелепипед, куб, шар;
- изображать изучаемые фигуры от руки, с помощью линейки и циркуля.

В повседневной жизни и при изучении других предметов:

- решать практические задачи с применением простейших свойств фигур.

*Измерения и вычисления*

- выполнять измерение длин, расстояний, величин углов с помощью инструментов для измерений длин и углов;
- вычислять площади прямоугольников.

В повседневной жизни и при изучении других предметов:

- вычислять расстояния на местности в стандартных ситуациях, площади прямоугольников;
- выполнять простейшие построения и измерения на местности, необходимые в реальной жизни.

*История математики*

- описывать отдельные выдающиеся результаты, полученные в ходе развития математики как науки;
- знать примеры математических открытий и их авторов в связи с

отечественной и всемирной историей.

### Содержание учебного предмета

| <b>№</b>       | <b>Название раздела</b>                | <b>Содержание</b>  |
|----------------|--|--|
| <b>5 класс</b> |  |  |
| 1              | Натуральные числа и шкалы              | Десятичная система счисления. Римская нумерация. Арифметические действия над натуральными числами. Геометрические фигуры: отрезок, прямая, луч, многоугольник. Измерение и построение отрезков. Координатный луч.  |
| 2              | Сложение и вычитание натуральных чисел | Арифметические действия (сложение и вычитание) над натуральными числами. Свойства сложения: переместительное, сочетательное, распределительное. Решение текстовых задач арифметическим способом. Математические модели реальных ситуаций (подготовка обучающихся к решению задач алгебраическим методом). Буквенные выражения (выражения с переменными). Числовое значение буквенного выражения. Упрощение выражений (простейшие случаи приведения подобных слагаемых). Уравнение. Корень уравнения. Решение уравнений методом отыскания неизвестного компонента действия (простейшие случаи). |
| 3              | Умножение и деление натуральных чисел  | Арифметические (умножение и деление) над натуральными числами. Деление с остатком. Свойства умножения. Степень числа. Квадрат и куб числа. Решение текстовых задач.  |
| 4              | Площади и объемы                       | Понятие о площади плоских фигур. Равносоставленные и равновеликие фигуры. Периметр и площадь прямоугольника. Площадь прямоугольного треугольника, площадь произвольного треугольника. Вычисления по формулам. Единицы измерения площадей. Объем тела. Формула объема прямоугольного параллелепипеда, куба.   |
| 5              | Обыкновенные дроби                     | Окружность и круг. Основное свойство дроби. Сравнение дробей. Арифметические действия с  |

|                |  |   |
|----------------|--|---|
|                |  | обыкновенными дробями: сложение и вычитание дробей с одинаковыми и с разными знаменателями (простейшие случаи), умножение и деление обыкновенной дроби на натуральное число. Нахождение части от целого и целого по его части в два приема.   |
| 6              | Десятичные дроби. Сложение и вычитание десятичных дробей | Сравнение десятичных дробей. Округление десятичных дробей. Арифметические действия (сложение и вычитание) с десятичными дробями. Представление десятичной дроби в виде обыкновенной и обыкновенной в виде десятичной. Решение текстовых задач арифметическим способом. Математические модели реальных ситуаций (подготовка обучающихся к решению задач алгебраическим методом).                                       |
| 7              | Умножение и деление десятичных дробей                    | Арифметические действия (умножение и деление) с десятичными дробями. Среднее арифметическое нескольких чисел. Решение текстовых задач.  |
| 8              | Инструменты для вычислений и измерений                   | Начальные сведения о вычислениях на калькуляторе. Нахождение процента от величины, величины по ее проценту. Примеры таблиц и диаграмм. Угол. Величина (градусная мера) угла. Чертежный треугольник. Измерение углов. Построение угла заданной величины. Прямой угол. Острые и тупые углы. Развернутый угол. Биссектриса угла. Свойство биссектрисы угла. Треугольник. Виды треугольников. Сумма углов в треугольнике. |
| <b>6 класс</b> |  |   |
| 1              | Делимость чисел  | Делимость натуральных чисел. Признаки делимости на 2, 3, 5, 9, 10. Простые и составные числа. Разложение натурального числа на простые множители. Наибольший общий делитель и наименьшее общее кратное.   |
| 2              | Сложение и вычитание дробей с разными знаменателями      | Основное свойство дроби. Сокращение дробей. Приведение дробей к общему знаменателю. Сравнение дробей. Арифметические действия с   |

|   |  |  |
|---|--|--|
|   |  | обыкновенными дробями: сложение и вычитание дробей с разными знаменателями (случаи, требующие применения алгоритма отыскания НОК).   |
| 3 | Умножение и деление обыкновенных дробей                  | Умножение и деление обыкновенных дробей. Основные задачи на дроби.   |
| 4 | Отношения и пропорции                                    | Отношение, выражение отношения в процентах. Пропорция. Основное свойство пропорции. Пропорциональные и обратно пропорциональные величины. Задачи на пропорции. Масштаб. Формулы длины окружности и площади круга. Шар.   |
| 5 | Положительные и отрицательные числа                      | Целые числа: положительные, отрицательные и нуль. Модуль (абсолютная величина) числа и его геометрический смысл. Сравнение рациональных чисел. Изображение чисел на координатной прямой. Координата точки.   |
| 6 | Сложение и вычитание положительных и отрицательных чисел | Сложение и вычитание положительных и отрицательных чисел. Числовые выражения, порядок действий в них, использование скобок. Законы арифметических действий: переместительный, сочетательный, распределительный.  |
| 7 | Умножение и деление положительных и отрицательных чисел  | Понятие о рациональном числе. Арифметические действия с рациональными числами. Десятичное приближение обыкновенной дроби. Применение законов арифметических действий для рационализации вычислений.  |
| 8 | Решение уравнений  | Буквенные выражения (выражения с переменными). Числовое значение буквенного выражения. Равенство буквенных выражений. Упрощение выражений, раскрытие скобок (простейшие случаи). Алгоритм решения уравнения переносом слагаемых из одной части уравнения в другую. Решение текстовых задач алгебраическим методом (выделение трех этапов математического моделирования). |

|   |                         |  |
|---|-------------------------|--|
| 9 | Координаты на плоскости | Построение перпендикуляра к прямой и параллельных прямых с помощью чертежного треугольника и линейки. Прямоугольная система координат на плоскости, абсцисса и ордината точки. Примеры графиков, диаграмм. |
|---|-------------------------|--|

### Тематическое планирование

Изучение математики в 5 классе рассчитано на 34 учебные недели, по 5 часов в неделю. Всего 170 часов

| №<br>п/п | Название раздела и темы                       | Учебные<br>часы | Контрольные<br>работы | Практические<br>работы |
|----------|---|-----------------|-----------------------|------------------------|
| <b>1</b> | <b>Натуральные числа и шкалы</b>              | <b>15</b>       | <b>1</b>              | -                      |
| 1.1.     | Обозначение натуральных чисел                 | 3               | -                     | -                      |
| 1.2.     | Отрезок. Длина отрезка. Треугольник           | 3               | -                     | -                      |
| 1.3.     | Плоскость. Прямая. Луч                        | 2               | -                     | -                      |
| 1.4.     | Шкалы и координаты                            | 3               | -                     | -                      |
| 1.5.     | Меньше или больше                             | 3               | -                     | -                      |
| 1.6.     | Контрольная работа №1                         | 1               | 1                     | -                      |
| <b>2</b> | <b>Сложение и вычитание натуральных чисел</b> | <b>21</b>       | <b>2</b>              | -                      |
| 2.1.     | Сложение натуральных чисел и его свойства     | 5               | -                     | -                      |
| 2.2.     | Вычитание                                     | 4               | -                     | -                      |
| 2.3.     | Контрольная работа №2                         | 1               | 1                     | -                      |
| 2.4.     | Числовые и буквенные выражения                | 3               | -                     | -                      |
| 2.5.     | Буквенная запись свойств сложения и вычитания | 3               | -                     | -                      |
| 2.6.     | Уравнение                                     | 4               | -                     | -                      |
| 2.7.     | Контрольная работа №3                         | 1               | 1                     | -                      |
| <b>3</b> | <b>Умножение и деление натуральных чисел</b>  | <b>27</b>       | <b>2</b>              | -                      |
| 3.1.     | Умножение натуральных чисел и его свойства    | 5               | -                     | -                      |
| 3.2.     | Деление                                       | 7               | -                     | -                      |
| 3.3.     | Деление с остатком                            | 3               | -                     | -                      |
| 3.4.     | Контрольная работа №4                         | 1               | 1                     | -                      |
| 3.5.     | Упрощение выражений                           | 5               | -                     | -                      |
| 3.6.     | Порядок выполнения действий                   | 3               | -                     | -                      |
| 3.7.     | Степень числа. Квадрат и куб числа            | 2               | -                     | -                      |
| 3.8.     | Контрольная работа №5                         | 1               | 1                     | -                      |
| <b>4</b> | <b>Площади и объемы</b>                       | <b>12</b>       | <b>1</b>              | -                      |
| 4.1.     | Формулы                                       | 2               | -                     | -                      |

|          |   |           |          |   |
|----------|---|-----------|----------|---|
| 4.2.     | Площадь. Формула площади прямоугольника                         | 2         | -        | - |
| 4.3.     | Единицы измерения площадей                                      | 3         | -        | - |
| 4.4.     | Прямоугольный параллелепипед                                    | 1         | -        | - |
| 4.5.     | Объемы. Объем прямоугольного параллелепипеда                    | 3         | -        | - |
| 4.6.     | Контрольная работа №5   | 1         | 1        | - |
| <b>5</b> | <b>Обыкновенные дроби</b>                                       | <b>23</b> | <b>2</b> | - |
| 5.1.     | Окружность и круг   | 2         | -        | - |
| 5.2.     | Доли. Обыкновенные дроби  | 4         | -        | - |
| 5.3.     | Сравнение дробей  | 3         | -        | - |
| 5.4.     | Правильные и неправильные дроби                                 | 2         | -        | - |
| 5.5.     | Контрольная работа №7   | 1         | 1        | - |
| 5.6.     | Сложение и вычитание дробей с одинаковыми знаменателями         | 3         | -        | - |
| 5.7.     | Деление и дроби   | 2         | -        | - |
| 5.8.     | Смешанные числа   | 2         | -        | - |
| 5.9.     | Сложение и вычитание смешанных чисел                            | 3         | -        | - |
| 5.10.    | Контрольная работа №8   | 1         | 1        | - |
| <b>6</b> | <b>Десятичные дроби. Сложение и вычитание десятичных дробей</b> | <b>13</b> | <b>1</b> | - |
| 6.1.     | Десятичная запись дробных чисел                                 | 2         | -        | - |
| 6.2.     | Сравнение десятичных дробей                                     | 3         | -        | - |
| 6.3.     | Сложение и вычитание десятичных дробей                          | 5         | -        | - |
| 6.4.     | Приближенные значения чисел. Округление чисел                   | 2         | -        | - |
| 6.5.     | Контрольная работа №9   | 1         | 1        | - |
| <b>7</b> | <b>Умножение и деление десятичных дробей</b>                    | <b>23</b> | <b>2</b> | - |
| 7.1.     | Умножение десятичных дробей на натуральные числа                | 3         | -        | - |
| 7.2.     | Деление десятичных дробей на натуральные числа                  | 5         | -        | - |
| 7.3.     | Контрольная работа №10  | 1         | 1        | - |
| 7.4.     | Умножение десятичных дробей                                     | 5         | -        | - |
| 7.5.     | Деление на десятичную дробь                                     | 7         | -        | - |
| 7.8.     | Среднее арифметическое  | 4         | -        | - |
| 7.9.     | Контрольная работа №11  | 1         | 1        | - |
| <b>8</b> | <b>Инструменты для</b>  | <b>17</b> | <b>2</b> | - |

| <b>вычислений и измерений</b> |   |            |           |   |
|-------------------------------|---|------------|-----------|---|
| 8.1.                          | Микрокалькулятор  | 2          | -         | - |
| 8.2.                          | Проценты  | 5          | -         | - |
| 8.3.                          | Контрольная работа №12                                    | 1          | 1         | - |
| 8.4.                          | Угол. Прямой и развернутый углы.<br>Чертежный треугольник | 3          | -         | - |
| 8.5.                          | Измерение углов.<br>Транспортир                           | 3          | -         | - |
| 8.6.                          | Круговые диаграммы  | 2          | -         | - |
| 8.7.                          | Контрольная работа №13                                    | 1          | 1         | - |
| <b>9</b>                      | <b>Повторение</b>   | <b>16</b>  | <b>1</b>  |   |
| <b>Итого</b>                  |   | <b>170</b> | <b>14</b> |   |

Изучение математики в 6 классе рассчитано на 34 учебные недели, по 5 часов в неделю. Всего 170 часов.

| <b>№<br/>п/п</b> | <b>Название раздела и темы</b>                                 | <b>Учебные<br/>часы</b> | <b>Контрольные<br/>работы</b> | <b>Практические<br/>работы</b> |
|------------------|--|-------------------------|-------------------------------|--------------------------------|
| <b>1</b>         | <b>Делимость чисел</b>   | <b>20</b>               | <b>1</b>                      |                                |
| 1.1.             | Делители и кратные   | 3                       | -                             | -                              |
| 1.2.             | Признаки делимости на 10, на 5, на 2                           | 2                       | -                             | -                              |
| 1.3.             | Признаки делимости на 9 и на 3                                 | 2                       | -                             | -                              |
| 1.4.             | Простые и составные числа                                      | 2                       | -                             | -                              |
| 1.5.             | Разложение на простые множители                                | 2                       | -                             | -                              |
| 1.6.             | Наибольший общий делитель. Взаимно простые числа               | 3                       | -                             | -                              |
| 1.7.             | Наименьшее общее кратное                                       | 3                       | -                             | -                              |
| 1.8.             | Зачет №1   | 1                       | -                             | -                              |
| 1.9.             | Решение задач  | 1                       | -                             | -                              |
| 1.10.            | Контрольная работа №1  | 1                       | 1                             | -                              |
| <b>2</b>         | <b>Сложение и вычитание дробей с разными знаменателями</b>     | <b>22</b>               | <b>2</b>                      |                                |
| 2.1.             | Основное свойство дроби  | 2                       | -                             | -                              |
| 2.2.             | Сокращение дробей  | 3                       | -                             | -                              |
| 2.3.             | Приведение дробей к общему знаменателю                         | 2                       | -                             | -                              |
| 2.4.             | Сравнение, сложение и вычитание дробей с разными знаменателями | 5                       | -                             | -                              |
| 2.5.             | Решение задач  | 1                       | -                             | -                              |
| 2.6.             | Контрольная работа №2  | 1                       | 1                             | -                              |
| 2.7.             | Сложение и вычитание смешанных чисел                           | 5                       | -                             | -                              |
| 2.8.             | Зачет №2   | 1                       | -                             | -                              |
| 2.9.             | Решение задач  | 1                       | -                             | -                              |

|          |   |           |          |   |
|----------|---|-----------|----------|---|
| 2.10.    | Контрольная работа №3   | 1         | 1        | - |
| <b>3</b> | <b>Умножение и деление обыкновенных дробей</b>                  | <b>32</b> | <b>3</b> | - |
| 3.1.     | Умножение дробей  | 3         | -        | - |
| 3.2.     | Нахождение дроби от числа                                       | 4         | -        | - |
| 3.3.     | Применение распределительного свойства умножения                | 4         | -        | - |
| 3.4.     | Решение задач   | 1         | -        | - |
| 3.5.     | Контрольная работа №4   | 1         | 1        | - |
| 3.6.     | Взаимно обратные числа  | 2         | -        | - |
| 3.7.     | Деление   | 4         | -        | - |
| 3.8.     | Решение задач   | 1         | -        | - |
| 3.9.     | Контрольная работа №5   | 1         | 1        | - |
| 3.10.    | Нахождение числа по его дроби                                   | 5         | -        | - |
| 3.11.    | Дробные выражения   | 3         | -        | - |
| 3.12.    | Зачет №3  | 1         | -        | - |
| 3.13.    | Решение задач   | 1         | -        | - |
| 3.14.    | Контрольная работа №6   | 1         | 1        | - |
| <b>4</b> | <b>Отношения и пропорции</b>                                    | <b>19</b> | <b>2</b> | - |
| 4.1.     | Отношения   | 4         | -        | - |
| 4.2.     | Пропорции   | 3         | -        | - |
| 4.3.     | Прямая и обратная пропорциональные зависимости                  | 3         | -        | - |
| 4.4.     | Решение задач   | 1         | -        | - |
| 4.5.     | Контрольная работа №7   | 1         | 1        | - |
| 4.6.     | Масштаб   | 2         | -        | - |
| 4.7.     | Длина окружности и площадь круга                                | 2         | -        | - |
| 4.8.     | Шар   | 2         | -        | - |
| 4.9.     | Зачет №4  | 1         | -        | - |
| 4.10.    | Решение задач   | 1         | -        | - |
| 4.11.    | Контрольная работа №8   | 1         | 1        | - |
| <b>5</b> | <b>Положительные и отрицательные числа</b>                      | <b>13</b> | <b>1</b> | - |
| 5.1.     | Координаты на прямой  | 2         | -        | - |
| 5.2.     | Противоположные числа   | 2         | -        | - |
| 5.3.     | Модуль числа  | 3         | -        | - |
| 5.4.     | Сравнение чисел   | 3         | -        | - |
| 5.5.     | Изменение величин   | 2         | -        | - |
| 5.6.     | Зачет №5  | 1         | -        | - |
| 5.7.     | Решение задач   | 1         | -        | - |
| 5.8.     | Контрольная работа №9   | 1         | 1        | - |
| <b>6</b> | <b>Сложение и вычитание положительных и отрицательных чисел</b> | <b>11</b> | <b>1</b> | - |
| 6.1.     | Сложение чисел с помощью координатной прямой                    | 2         | -        | - |
| 6.2.     | Сложение отрицательных  | 2         | -        | - |

|          |  |           |          |   |
|----------|--|-----------|----------|---|
|          | чисел  |           |          |   |
| 6.3.     | Сложение чисел с разными знаками                               | 3         | -        | - |
| 6.4.     | Вычитание  | 3         | -        | - |
| 6.5.     | Решение задач  | 1         | -        | - |
| 6.6.     | Контрольная работа №10   | 1         | 1        | - |
| <b>7</b> | <b>Умножение и деление положительных и отрицательных чисел</b> | <b>12</b> | <b>1</b> | - |
| 7.1.     | Умножение  | 3         | -        | - |
| 7.2.     | Деление  | 3         | -        | - |
| 7.3.     | Решение задач  | 1         | -        | - |
| 7.4.     | Контрольная работа №11   | 1         | 1        | - |
| 7.5.     | Рациональные числа   | 2         | -        | - |
| 7.6.     | Свойства действий с рациональными числами                      | 3         | -        | - |
| 7.7.     | Зачет №6   | 1         | -        | - |
| <b>8</b> | <b>Решение уравнений</b>                                       | <b>15</b> | <b>2</b> | - |
| 8.1.     | Раскрытие скобок   | 2         | -        | - |
| 8.2.     | Коэффициент  | 2         | -        | - |
| 8.3.     | Подобные слагаемые   | 3         | -        | - |
| 8.4.     | Решение задач  | 1         | -        | - |
| 8.5.     | Контрольная работа №12   | 1         | 1        | - |
| 8.6.     | Решение уравнений  | 4         | -        | - |
| 8.7.     | Контрольная работа №13   | 1         | 1        | - |
| 8.8.     | Зачет №6   | 1         | -        | - |
| <b>9</b> | <b>Координаты на плоскости</b>                                 | <b>13</b> | <b>1</b> | - |
| 9.1.     | Перпендикулярные прямые  | 2         | -        | - |
| 9.2.     | Параллельные прямые  | 2         | -        | - |
| 9.3.     | Координатная плоскость   | 3         | -        | - |
| 9.4.     | Столбчатые диаграммы   | 2         | -        | - |
| 9.5.     | Графики  | 2         | -        | - |
| 9.6.     | Решение задач  | 1         | -        | - |
| 9.7.     | Контрольная работа №14   | 1         | 1        | - |
| 10       | Повторение   | 6         | -        | - |
| Итого    |  | 170       | 14       |   |

### **Учебно-методическое и материально-техническое обеспечение**

1. Материалы по математике в Единой коллекции цифровых образовательных ресурсов [<https://math.ru/> ]
2. Федеральный институт педагогических измерений [<http://www.fipi.ru/> ]
3. Портал «Российская электронная школа» [<https://resh.edu.ru/> ]
4. Комплект чертежных инструментов (классных и раздаточных): линейка, транспортир, угольник, циркуль.