

**Муниципальное общеобразовательное учреждение
«Заречная средняя общеобразовательная школа»**

«Рассмотрено»
на методическом объединении
учителей предметов
естественно-математического
цикла
Рук.МО _____ А.Д.Кудакова
Протокол № 4
от 24 мая 2022г.

«Согласовано»
Зам.директора по
УВР
_____ /А.Д.
Кудакова./
24 июня 2022г

Принята на
заседании
педагогического
совета
Протокол № 8
от 24 июня
2022г.

«Утверждаю»
Директор МОУ
«Заречная
СОШ»
_____ А.М.
Кудаков
Приказ №
62/1
от 24 июня
2022г.

Рабочая программа курса математики 6 класс

НА 2022/2023 УЧЕБНЫЙ ГОД

Учитель физики и математики

Фокина Марина Анатольевна

2022г.

Пояснительная записка

Рабочая программа по математике для 6 класса основной общеобразовательной школы составлена на основе основной образовательной программы основного общего образования МОУ «Заречная СОШ» по математике 6 класса, к учебному комплекту для 6 класса (авторы Н.Я. Виленкин, В.И. Жохов, А.С. Чесноков, С.И. Шварцбурд, Москва «Мнемозина», 2020)

Предмет: математика

Класс - 6

Место учебного предмета в учебном плане: На изучение курса математики в 6 классе отводится 5 часов в неделю, всего 170 часов, 34 учебные недели.

Учебно-методический комплекс

1. Математика. 5-6 классы. Сборник рабочих программ. Учебное пособие для общеобразовательных организаций/ составитель Бурмистрова Т.А. – М.: Просвещение, 2016г.

2. Математика. 6 класс: учебник для общеобразовательных организаций / Н.Я. Виленкин, В.И. Жохов, А.С. Чесноков, С.И. Шварцбурд. – М.: Мнемозина, 2020.

3. Контрольно измерительные материалы. Математика . 6 класс / Сост. Л.П. Попова. – 2-е изд., перераб. – М.: ВАКО, 2020.

4. Дидактические материалы по математике для 6 класса А.С. Чесноков, К.И. Нешков 8-е издание М.: Просвещение, 2020.

Изучение направлено на реализацию целей и задач, сформулированных в государственном стандарте общего образования по математике:

Задачи:

- овладение системой математических знаний и умений, необходимых для применения в практической деятельности, изучения смежных дисциплин, продолжения образования;

- интеллектуальное развитие, формирование качеств личности, необходимых человеку для полноценной жизни в современном обществе, свойственных математической деятельности: ясности и точности мысли, критичности мышления, интуиции, логического мышления, элементов алгоритмической культуры, пространственных представлений, способности к преодолению трудностей;

- формирование представлений об идеях и методах математики как универсального языка науки и техники, средства моделирования явлений и процессов;

- воспитание культуры личности, отношения к математике как к части общечеловеческой культуры, играющей особую роль в общественном развитии.

- выработка умений выполнять устно и письменно арифметические действия над натуральными числами и дробями;

подготовка учащихся к изучению систематических курсов алгебры и геометрии

Цели:

- систематизация и обобщение сведений о преобразовании выражений и решении уравнений с одним неизвестным;
- обеспечение функциональной систематической подготовки учащихся;
- формирование базы для выработки умения выполнять тождественные преобразования алгебраических выражений;
- формирование умения переводить практические задачи на язык математики.

В результате изучения курса математики в 6 классе учащиеся должны добиваться следующих результатов освоения образовательной программы основного общего образования:

личностные:

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

метапредметные:

- 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, ее объективную трудность и собственные возможности ее решения;
- 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;
- развития способности организовать учебное сотрудничество и совместную деятельность с учителем и сверстниками : определять цели, распределять функции и роли участников, взаимодействовать и находить общее решение и разрешать конфликты на основе согласования позиций и учета интересов; слушать партнера; формулировать, аргументировать и отстаивать свое мнение;
- формирования учебной и общепользовательской компетентности в области использования информационно-коммуникационных технологий (ИКТ-компетентности);
- первоначального представления об идеях и о методах математики как об универсальном языке науки и техники;
- развития способности видеть математическую задачу в других дисциплинах, в окружающей жизни;
- умения находить в различных источниках информацию, необходимую для решения математических проблем, и представлять ее в понятной форме; принимать решение в условиях неполной и избыточной, точной и вероятностной информации;
- умения понимать и использовать математические средства наглядности (рисунки, чертежи, схемы и др.) для иллюстрации, интерпретации, аргументации;
- умения выдвигать гипотезы при решении учебных задач и понимания необходимости их проверки;
- понимания сущности алгоритмических предписаний и умения действовать в соответствии с предложенным алгоритмом;
- умения самостоятельно ставить цели, выбирать и создавать алгоритмы для решения математических проблем;
- способности планировать и осуществлять деятельность, направленную на решение задач исследовательского характера.

предметные:

- умения работать с математическим текстом (структуривание, 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, приводить классификацию;

- владения базовым понятийным аппаратом: иметь представление о числе дроби, процентах, об основных геометрических объектах (точка, прямая, ломанная, угол, многоугольник, многогранник, круг окружность, шар, сфера и пр.), формирования представлений о статистических закономерностях в реальном мире и различных способах их изучения;
- умения выполнять арифметические преобразования рациональных выражений, применять их для решения учебных математических задач и задач, возникающих в смежных учебных предметах;
- умение пользоваться изученными математическими формулами;
- знания основных способов представления и анализа статистических данных; умения решать задачи с помощью перебора всех возможных вариантов;
- 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.

В результате изучения курса математики в 6 классе:

Ученик научится:

- понимать особенности десятичной системы счисления;
- владеть пониманиями, связанными с делимостью натуральных чисел;
- выражать числа в эквивалентных формах, выбирая наиболее подходящую в зависимости от конкретной ситуации;
- сравнивать и упорядочивать рациональные числа;
- выполнять вычисления с рациональными числами, сочетая устные и письменные приемы вычислений, применение калькулятора;
- использовать понятия и умения связанные с пропорциональностью величин, процентами, в ходе решения математических задач и задач из смежных параметров, выполнять не сложные практические расчеты.
- использовать в ходе решения задач элементарные представления, связанные с приближенными значениями величин
- распознавать на чертежах, рисунках, моделях и в окружающем мире плоские и пространственные геометрические фигуры;
- распознавать развертки куба, прямоугольного параллелепипеда, правильной пирамиды, цилиндра и конуса;
- строить развертки куба и прямоугольного параллелепипеда;
- определять по линейным размерам развертки фигуры линейные размеры самой фигуры и наоборот;
- вычислять объемы прямоугольного параллелепипеда.

Ученик получит возможность:

- познакомиться с позиционными системами счисления, с основаниями, отличными от 10;
- углубить и развить представления о натуральных числах и свойствах делимости;
- научиться использовать приемы, рационализирующие вычисления, приобрести привычку контролировать вычисления, выбирая подходящий для ситуации способ.
- развивать представление о числе и числовых системах от натуральных до действительных чисел; о роли вычислений в человеческой практике;
- развить и углубить знания о десятичной записи рациональных чисел;
- понять, что числовые данные, которые используются для характеристики объектов окружающего мира, являются преимущественно приближенными;
- понять, что погрешность результата вычисления должна быть соизмерима с погрешностью исходных данных.
- вычислять объемы пространственных геометрических фигур, составленных из прямоугольных параллелепипедов;
- углубить и развивать представления о пространственных геометрических фигурах;
- применять понятие развертки для выполнения практических расчетов.

Календарно-тематический план

Математика 6 класс (Н.Я.Виленкин) 5 ч. в неделю, всего- 170ч

•

| № п/п | Тема | Количество часов | Примерные календарные сроки | Фактические сроки | Количество контрольных работ |
|-------|---|------------------|-----------------------------|-------------------|------------------------------|
| | 1. Повторение курса математики 5 класса | 5 | 01.09 – 7.09 | | 1 |
| | 2. Делимость чисел | 14 | 08. – 27.09 | | 1 |
| 1 | Делители и кратные | 2 | | | |
| 2 | Признаки делимости | 3 | | | |
| 3 | Простые и составные числа | 1 | | | |
| 4 | Разложение на простые множители | 2 | | | |
| 5 | НОД. Взаимно простые числа | 3 | | | |
| 6 | НОК | 2 | | | |
| 7 | Решение задач | 1 | | | |
| 8 | Контрольная работа №1 «Делимость чисел» | 1 | | | |
| | 3. Сложение и вычитание дробей с разными знаменателями | 22 | 28.09. – 27.10 | | 2 |
| 9 | Основное свойство дроби | 2 | | | |
| 10 | Сокращение дробей | 2 | | | |
| 11 | Приведение дробей к общему знаменателю | 2 | | | |
| 12 | Сравнение дробей с разными знаменателями | 2 | | | |
| 13 | Сложение и вычитание дробей с разными знаменателями | 5 | | | |
| 14 | К/р № 2 «Сложение и вычитание дробей с разными знаменателями» | 1 | | | 1 |
| 15 | Сложение и вычитание смешанных чисел | 7 | | | |
| 16 | К/р № 3. «Сложение и вычитание смешанных чисел» | 1 | | | 1 |

| | | | | | |
|----|--|-----------|------------------------|--|----------|
| | 4. Умножение и деление обыкновенных дробей | 34 | 28.10.- 21.12 | | 3 |
| 17 | Умножение дробей | 4 | | | |
| 18 | Нахождение дроби от числа | 3 | | | |
| 19 | Применение распределительного свойства умножения | 5 | | | |
| 20 | Обобщение темы «Умножение дробей» | 1 | | | |
| 21 | К/р № 4. «Умножение дробей» | 1 | | | 1 |
| 22 | Взаимно обратные числа | 2 | | | |
| 23 | Деление дробей | 6 | | | |
| 24 | К/р № 5. Деление дробей | 1 | | | 1 |
| 25 | Нахождение числа по его дроби | 5 | | | |
| 26 | Дробные выражения | 4 | | | |
| 27 | Обобщение темы «Деление дробей. Дробные выражения» | 1 | | | |
| 28 | К/Р № 6 (полугодовая) | 1 | | | 1 |
| | 5. Отношения и пропорции | 21 | 22.12 – 3.02 | | 2 |
| 29 | Отношения | 3 | | | |
| 30 | Пропорции | 5 | | | |
| 31 | Прямая и обратная пропорциональные зависимости | 3 | | | |
| 32 | К/р № 7. Отношения. Пропорции | 1 | | | 1 |
| 33 | Масштаб | 3 | | | |
| 34 | Длина окружности и площадь круга | 3 | | | |
| 35 | Шар | 1 | | | |
| 36 | Решение задач | 1 | | | |
| 37 | К/р № 8. Длина окружности и площадь круга. Масштаб | 1 | | | 1 |
| | 6. Положительные и отрицательные числа | 10 | 06.02. – 17. 02 | | 1 |
| 38 | Координаты на прямой | 2 | | | |
| 39 | Противоположные числа | 1 | | | |
| 40 | Модуль числа | 2 | | | |
| 41 | Сравнение чисел | 2 | | | |
| 42 | Изменение величин | 2 | | | |
| 43 | К/р № 9. Модуль числа. Сравнение чисел | 1 | | | 1 |
| | 7. Сложение и вычитание положительных и отрицательных чисел | 15 | 20.02. – 05.03. | | 1 |
| 44 | Сложение чисел с помощью координатной прямой | | | | |
| 45 | Сложение отрицательных чисел | | | | |
| 46 | Сложение чисел с разными знаками | | | | |
| 47 | Вычитание | | | | |
| 48 | Решение задач | | | | |
| 49 | К/р № 10. Сложение и вычитание положительных и отрицательных чисел | 1 | | | 1 |
| | 8. Умножение и деление положительных и отрицательных чисел | 13 | 06.03. – 21.03 | | 1 |
| 50 | Умножение | 3 | | | |
| 51 | Деление | 3 | | | |
| 52 | Рациональные числа | 2 | | | |
| 53 | Свойства действий с рациональными числами | 3 | | | |
| 54 | Решение задач | 1 | | | |
| 55 | К/р № 11. Умножение и деление положительных и отрицательных чисел | 1 | | | 1 |
| | 9. Решение уравнений | 16 | 01.04. – 23.04 | | 1 |
| 56 | Раскрытие скобок | 3 | | | |
| 57 | Коэффициент | 2 | | | |
| 58 | Подобные слагаемые | 4 | | | |
| 59 | Решение задач | 1 | | | |
| 60 | К/р № 12. Подобные слагаемые. Раскрытие скобок | 1 | | | 1 |
| 61 | Решение уравнений | 4 | | | |
| 62 | Решение задач | 1 | | | |
| 63 | К/р № 13. Решение уравнений | 1 | | | 1 |
| | 10. Координаты на плоскости | 11 | 24.04. – 15.05 | | 1 |
| 64 | Перпендикулярные прямые | 1 | | | |

| | | | | | | |
|-------|--|-----------|----------------|--|--|----------|
| 65 | Параллельные прямые | 1 | | | | |
| 66 | Координатная плоскость | 4 | | | | |
| 67 | Столбчатые диаграммы | 1 | | | | |
| 68 | Графики | 2 | | | | |
| 69 | Решение задач | 1 | | | | |
| 70 | Решение комбинаторных задач | 4 | | | | |
| 71 | К/р № 14. Координаты на плоскости | 1 | | | | 1 |
| 72 | Решение комбинаторных задач | 4 | | | | |
| | 11. Итоговое повторение курса математики | 6 | 16.05. – 30.05 | | | 1 |
| | Итоговая к/р № 15 (тестовая) | 2 | | | | |
| итого | | 170 - 175 | | | | 15 |

•

Материально-техническое обеспечение учебного предмета.

Нормативные документы

1. Федеральный государственный образовательный стандарт основного общего образования.
2. Примерные программы основного общего образования. Математика. – (Стандарты второго поколения). – 3-е изд., перераб. – М.: Просвещение, 2021.
3. Формирование универсальных учебных действий в основной школе. Система заданий / А.Г. Асмолов, О.А. Карабанова. – М.: Просвещение, 2020.

Основная литература:

1. Математика. 6 класс: учебник для общеобразовательных организаций / Н.Я. Виленкин, В.И. Жохов, А.С. Чесноков, С.И. Шварцбурд. – М.: Мнемозина, 2020.

Дополнительная литература:

1. Жохов, В. И. Математика. 5-6 классы. Программа. Планирование учебного материала /И. Жохов. - М.: Мнемозина, 2021.
- 2 Жохов, В. И. Преподавание математики в 5 и 6 классах: методические рекомендации для учителя к учебнику Виленкина Н. Я. [и др.] / В. И. Жохов. - М.: Мнемозина, 2021.
3. Жохов, В. И. Математика. 6 класс. Контрольные работы для учащихся / В. И. Жохов, Л. Б. Крайнева. - М.: Мнемозина, 2021.
4. Жохов, В. И. Математические диктанты. 6 класс: пособие для учителей и учащихся / В. И. Жохов, И. М. Митяева. М.: Мнемозина, 2021.
5. Жохов, В. Я Математический тренажер. 6 класс: пособие для учителей и учащихся / В. И. Жохов, В. Н. Погодин. - М: Мнемозина, 2021.
6. Рудницкая, В. Н. Математика. 6 класс. Рабочая тетрадь № 1: учебное пособие для образовательных учреждений / В. Н. Рудницкая. - М.: Мнемозина, 2021.
7. Рудницкая, В. Я Математика. 6 класс. Рабочая тетрадь № 2: учебное пособие для образовательных учреждений / В. Н. Рудницкая. - М: Мнемозина, 2021.
8. Учебное интерактивное пособие к учебнику Н. Я. Виленкина, В. И. Жохова, А. С. Чеснокова, С. И. Шварцбурда «Математика. 6 класс»: тренажер по математике. М: Мнемозина, 2020.

Специфическое сопровождение (оборудование)

- классная доска;
- интерактивная доска;
- персональный компьютер;
- мультимедийный проектор;
- демонстрационные измерительные инструменты и приспособления

(размеченные и неразмеченные линейки, циркули, транспортиры, наборы

- угольников, мерки);
- демонстрационные пособия для изучения геометрических величин (длины, периметра, площади): палетка, квадраты (мерки) и др.;
- демонстрационные пособия для изучения геометрических фигур: модели геометрических фигур и тел, развертки геометрических тел;
- демонстрационные таблицы.

Информационное сопровождение:

- Сайт ФИПИ;
- Сайт газеты «Первое сентября»;
- Сайт «uztzt».

| № | Дата проведения урока | | Тема урока | Контроль | Примечание |
|--|-----------------------|------|--|---|------------|
| | План | Факт | | | |
| Делимость чисел, 21ч. | | | | | |
| 1 | | | Делители и кратные | | |
| 2 | | | Делители и кратные | | |
| 3 | | | Делители и кратные | Тест1 КИМ | |
| 4 | | | Признаки делимости на 10,5,2 | | |
| 5 | | | Признаки делимости на 10,5,2 | | |
| 6 | | | Признаки делимости на 10,5,2 | Самостоятельная работа | |
| 7 | | | Признаки делимости на 9,3 | | |
| 8 | | | Признаки делимости на 9,3 | Самостоятельная работа | |
| 9 | | | Простые и составные числа | | |
| 10 | | | Простые и составные числа | Фронтальный опрос | |
| 11 | | | Входной мониторинг | Контрольная работа (3 уровня сложности) | |
| 12 | | | Разложение на простые множители | | |
| 13 | | | Разложение на простые множители | Тест 2 КИМ | |
| 14 | | | Наибольший общий делитель. Взаимно простые числа | | |
| 15 | | | Наибольший общий делитель. Взаимно простые числа | Индивидуальный опрос | |
| 16 | | | Наибольший общий делитель. Взаимно простые числа | Самостоятельная работа | |
| 17 | | | Наименьшее общее кратное | | |
| 18 | | | Наименьшее общее кратное | Индивидуальный опрос | |
| 19 | | | Наименьшее общее кратное | | |
| 20 | | | Наименьшее общее кратное | Тест 3 КИМ | |
| 21 | | | Контрольная работа №1 по теме «Делимость чисел» | КИМ к.р. №1 | |
| Сложение и вычитание дробей с разными знаменателями, 22ч. | | | | | |
| 22 | | | Основное свойство дроби | | |

| | | | | |
|----|--|--|------------------------|--|
| 23 | | Основное свойство дроби | Тест 5 КИМ | |
| 24 | | Сокращение дробей | | |
| 25 | | Сокращение дробей | Индивидуальный опрос | |
| 26 | | Сокращение дробей | Тест 6 КИМ | |
| 27 | | Приведение дробей к общему знаменателю | | |
| 28 | | Приведение дробей к общему знаменателю | | |
| 29 | | Приведение дробей к общему знаменателю | Тест 7 КИМ | |
| 30 | | Сравнение, сложение и вычитание дробей с разными знаменателями | | |
| 31 | | Сравнение, сложение и вычитание дробей с разными знаменателями | Индивидуальный опрос | |
| 32 | | Сравнение, сложение и вычитание дробей с разными знаменателями | | |
| 33 | | Сравнение, сложение и вычитание дробей с разными знаменателями | Самостоятельная работа | |
| 34 | | Сравнение, сложение и вычитание дробей с разными знаменателями | Тест 8 КИМ | |
| 35 | | Сравнение, сложение и вычитание дробей с разными знаменателями | | |
| 36 | | Контрольная работа № 2 по теме «Сложение и вычитание дробей с разными знаменателями» | КИМ к.р. №2 | |
| 37 | | Сложение и вычитание смешанных чисел | | |
| 38 | | Сложение и вычитание смешанных чисел | | |
| 39 | | Сложение и вычитание смешанных чисел | Выборочный контроль | |
| 40 | | Сложение и вычитание смешанных чисел | | |
| 41 | | Сложение и вычитание смешанных чисел | Проверочная работа | |
| 42 | | Сложение и вычитание смешанных чисел | | |
| 43 | | Контрольная работа №3 по теме «Сложение и вычитание смешанных чисел» | КИМ к.р. №3 | |

Умножение и деление обыкновенных дробей, 33ч.

| | | | | |
|----|--|------------------|-------------------|--|
| 44 | | Умножение дробей | | |
| 45 | | Умножение дробей | Фронтальный опрос | |

| | | | | |
|----|--|---|------------------------|--|
| 46 | | Умножение дробей | | |
| 47 | | Умножение дробей | Тест 9 КИМ | |
| 48 | | Нахождение дроби от числа | | |
| 49 | | Нахождение дроби от числа | Индивидуальный опрос | |
| 50 | | Нахождение дроби от числа | | |
| 51 | | Нахождение дроби от числа | Тест 10 КИМ | |
| 52 | | Нахождение дроби от числа | | |
| 53 | | Применение распределительного свойства умножения | | |
| 54 | | Применение распределительного свойства умножения | Индивидуальный опрос | |
| 55 | | Применение распределительного свойства умножения | | |
| 56 | | Применение распределительного свойства умножения | Самостоятельная работа | |
| 57 | | Применение распределительного свойства умножения | | |
| 58 | | Контрольная работа №4 по теме «Умножение и деление обыкновенных дробей» | КИМ к.р. №4 | |
| 59 | | Взаимно обратные числа | | |
| 60 | | Взаимно обратные числа | | |
| 61 | | Деление | Фронтальный опрос | |
| 62 | | Деление | | |
| 63 | | Деление | Индивидуальный опрос | |
| 64 | | Деление | Тест 11 КИМ | |
| 65 | | Деление | | |
| 66 | | Контрольная работа №5 по теме «Умножение и деление обыкновенных дробей» | КИМ к.р. №5 | |
| 67 | | Промежуточный мониторинг | | |
| 68 | | Нахождение числа по его дроби | | |
| 69 | | Нахождение числа по его дроби | Фронтальный опрос | |
| 70 | | Нахождение числа по его дроби | Индивидуальный опрос | |

| | | | | | |
|----|--|--|---|-------------|--|
| 71 | | | Нахождение числа по его дроби | Тест 12 КИМ | |
| 72 | | | Нахождение числа по его дроби | | |
| 73 | | | Дробное выражение | | |
| 74 | | | Дробное выражение | | |
| 75 | | | Дробное выражение | | |
| 76 | | | Контрольная работа №6 по теме «Умножение и деление обыкновенных дробей» | КИМ к.р. №6 | |

Отношения и пропорции, 19ч.

| | | | | | |
|----|--|--|--|------------------------|--|
| 77 | | | Отношения | | |
| 78 | | | Отношения | Фронтальный опрос | |
| 79 | | | Отношения | | |
| 80 | | | Отношения | Тест 14 КИМ | |
| 81 | | | Пропорции | | |
| 82 | | | Пропорции | Индивидуальный опрос | |
| 83 | | | Пропорции | Самостоятельная работа | |
| 84 | | | Пропорции | | |
| 85 | | | Прямая и обратная пропорциональные зависимости | | |
| 86 | | | Прямая и обратная зависимости | Тест 15 КИМ | |
| 87 | | | Прямая и обратная зависимости | | |
| 88 | | | Контрольная работа № 7 по теме «Отношения и пропорции» | КИМ к.р. №7 | |
| 89 | | | Масштаб | | |
| 90 | | | Масштаб | | |
| 91 | | | Длина окружности и площадь круга | | |
| 92 | | | Длина окружности и площадь круга | Тест 16 КИМ | |
| 93 | | | Шар | | |
| 94 | | | Шар | | |
| 95 | | | Контрольная работа № 8 по теме «Отношения и пропорции» | КИМ к.р. №8 | |

Положительные и отрицательные числа, 13ч.

| | | | | | |
|----|--|--|----------------------|--|--|
| 96 | | | Координаты на прямой | | |
|----|--|--|----------------------|--|--|

| | | | | | |
|-----|--|--|--|----------------------|--|
| 97 | | | Координаты на прямой | Тест 17 КИМ | |
| 98 | | | Координаты на прямой | | |
| 99 | | | Противоположные числа | | |
| 100 | | | Противоположные числа | Индивидуальный опрос | |
| 101 | | | Модуль числа | | |
| 102 | | | Модуль числа | Тест 18 КИМ | |
| 103 | | | Сравнение чисел | | |
| 104 | | | Сравнение чисел | | |
| 105 | | | Сравнение чисел | Тест 19 КИМ | |
| 106 | | | Изменение величины | | |
| 107 | | | Изменение величины | Тест 20 КИМ | |
| 108 | | | Контрольная работа № 9 по теме «Положительные и отрицательные числа» | КИМ к.р. №9 | |

Сложение и вычитание положительных и отрицательных чисел, 11ч.

| | | | | | |
|-----|--|--|---|----------------------|--|
| 109 | | | Сложение чисел с помощью координатной прямой | | |
| 110 | | | Сложение чисел с помощью координатной прямой | Индивидуальный опрос | |
| 111 | | | Сложение отрицательных чисел | | |
| 112 | | | Сложение отрицательных чисел | Тест 21 КИМ | |
| 113 | | | Сложение чисел с разными знаками | | |
| 114 | | | Сложение чисел с разными знаками | Фронтальный опрос | |
| 115 | | | Сложение чисел с разными знаками | Тест 22 КИМ | |
| 116 | | | Вычитание | Индивидуальный опрос | |
| 117 | | | Вычитание | Тест 23 КИМ | |
| 118 | | | Вычитание | | |
| 119 | | | Контрольная работа №10 по теме «Сложение и вычитание положительных и отрицательных чисел» | КИМ к.р. №10 | |

Умножение и деление положительных и отрицательных чисел, 12ч.

| | | | | | |
|-----|--|--|-----------|----------------------|--|
| 120 | | | Умножение | | |
| 121 | | | Умножение | Индивидуальный опрос | |

| | | | | |
|-----|--|--|----------------------|--|
| 122 | | Умножение | Тест 25 КИМ | |
| 123 | | Деление | | |
| 124 | | Деление | Индивидуальный опрос | |
| 125 | | Деление | Тест 27 КИМ | |
| 126 | | Рациональные числа | | |
| 127 | | Рациональные числа | Фронтальный опрос | |
| 128 | | Контрольная работа №11 по теме «Умножение и деление положительных и отрицательных чисел» | КИМ к.р. №11 | |
| 129 | | Свойства действий с рациональными числами | Индивидуальный опрос | |
| 130 | | Свойства действий с рациональными числами | | |
| 131 | | Свойства действий с рациональными числами | Проверочная работа | |

Решение уравнений, 15ч.

| | | | | |
|-----|--|--|----------------------|--|
| 132 | | Раскрытие скобок | | |
| 133 | | Раскрытие скобок | Индивидуальный опрос | |
| 134 | | Раскрытие скобок | | |
| 135 | | Коэффициент | | |
| 136 | | Коэффициент | Тест 29 КИМ | |
| 137 | | Подобные слагаемые | | |
| 138 | | Подобные слагаемые | Тест 30 КИМ | |
| 139 | | Подобные слагаемые | | |
| 140 | | Контрольная работа №12 по теме «Решение уравнений» | КИМ к.р. №12 | |
| 141 | | Решение уравнений | | |
| 142 | | Решение уравнений | Индивидуальный опрос | |
| 143 | | Решение уравнений | Проверочная работа | |
| 144 | | Решение уравнений | Тест 31 КИМ | |
| 145 | | Решение уравнений | | |
| 146 | | Контрольная работа №13 по теме «Решение уравнений» | КИМ к.р. №13 | |

Координаты на плоскости, 13ч.

| | | | | |
|-----|--|-------------------------|--|--|
| 147 | | Перпендикулярные прямые | | |
|-----|--|-------------------------|--|--|

| | | | | |
|-----|--|--|------------------------|--|
| 148 | | Перпендикулярные прямые | | |
| 149 | | Параллельные прямые | Индивидуальный опрос | |
| 150 | | Параллельные прямые | | |
| 151 | | Координатная плоскость | | |
| 152 | | Координатная плоскость | | |
| 153 | | Координатная плоскость | Самостоятельная работа | |
| 154 | | Столбчатые диаграммы | | |
| 155 | | Столбчатые диаграммы | | |
| 156 | | Графики | | |
| 157 | | Графики | Индивидуальный опрос | |
| 158 | | Графики | Тест 32 КИМ | |
| 159 | | Контрольная работа №14 по теме «Координаты на плоскости» | КИМ к.р. №14 | |

Итоговое повторение, 11ч.

| | | | | |
|-----|--|---|---|--|
| 160 | | Делимость чисел | | |
| 161 | | Сложение и вычитание рациональных чисел | Проверочная работа | |
| 162 | | Умножение и деление рациональных чисел | Проверочная работа | |
| 163 | | Пропорции | Самостоятельная работа | |
| 164 | | Исходящий мониторинг | Контрольная работа (3 уровня сложности) | |
| 165 | | Решение уравнений | | |
| 166 | | Решение уравнений | | |
| 167 | | Решение задач с помощью уравнений | Индивидуальный опрос | |
| 168 | | Координаты на плоскости | | |
| 169 | | Контрольная работа №15 | Итоговая к.р. КИМ | |
| 170 | | Итоговое занятие анализ контрольной работы № 15 | | |