МИНИСТЕРСТВО ПРОСВЕЩЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ Министерство образования и науки Республики Дагестан МКУ "Управление образования" г.Каспийск мбоу "Сош №4"

РАССМОТРЕНО

На заседании ШМО

Нурбагандова Р. Г. Приказ №1 от «28» 08 23

СОГЛАСОВАНО

Заместитель директора

по УВР

Алиева Э.3.

Приказ №1 от «29» 08 23

УТВЕРЖДЕНО

Директор МБОУ "СОШ

№4" им. героя

Советского Союза М-з

Абдулманапова

Асадуева П.Б

Приказ №174/1 от «29» 08 23 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

учебного предмета «Практикум по решению задач по математике. Базовый уровень»

для обучающихся 10 классов

Учитель: Акаева Нюрбият Бозигитовна

г. Каспийск 2023 г.

Пояснительная записка

Программа рассчитана на 34 часа. Она предназначена для повышения эффективности подготовки учащихся 10 класса к итоговой аттестации математике за курс полной средней школы и предусматривает их подготовку к дальнейшему математическому образованию. Разработана на основе примерной программы по математике для 10 — 11 классов. Содержание программы соотнесено с примерной программой по математике, а также на основе примерных учебных программ базового уровня авторов Ш.А. Алимова и Л.С Атанасяна.

Данная программа по математике в 10 классе по теме "Практикум по математике» представляет углубленное изучение теоретического материала укрупненными блоками. Курс рассчитан на учеников общеобразовательного класса, желающих основательно подготовиться к сдаче ЕГЭ. В результате изучения этого курса будут использованы приемы парной, групповой деятельности для осуществления элементов самооценки, умение работать с математической литературой и выделять главное.

Цель курса: на основе коррекции базовых математических знаний учащихся совершенствовать математическую культуру и творческие способности учащихся.

Изучение этого курса позволяет решить следующие задачи:

- 1. Формирование у учащихся целостного представления о теме, ее значения в разделе математики, связи с другими темами.
- 2. Формирование поисково-исследовательского метода.
- 3. Формирование аналитического мышления, развитие памяти, кругозора, умение преодолевать трудности при решении более сложных задач.
- 4. Осуществление работы с дополнительной литературой.
- 5. Акцентировать внимание учащихся на единых требованиях к правилам оформления различных видов заданий, включаемых в итоговую аттестацию за курс полной общеобразовательной средней школы;
- 6. Расширить математические представления учащихся по определённым темам, включённым в программы вступительных экзаменов в другие типы учебных заведений.

Курсу отводится 1 час в неделю. Всего 34 часа.

Умения и навыки учащихся, формируемые курсом:

- навык самостоятельной работы с таблицами и справочной литературой;
- составление алгоритмов решения типичных задач;
- умения решать тригонометрические, показательные и логарифмические уравнения и неравенства;

Особенности курса:

- 1. Краткость изучения материала.
- 2. Практическая значимость для учащихся.
- 3. Нетрадиционные формы изучения материала.

Структура курса

Курс рассчитан на 34 занятия. Включенный в программу материал предполагает изучение и углубление следующих разделов математики:

- Уравнения и неравенства.
- Решение треугольников
- График функции. Примеры функциональных зависимостей в реальных процессах и явлениях
- Тождественные преобразования.
- Степень с рациональным показателем.
- Степенная функция.
- Показательная функция.
- Логарифмическая функция.
- Задачи с геометрическим содержанием.
- Текстовые задачи.
- Преобразование тригонометрических выражений.
- Тригонометрические уравнения.

Формы организации учебных занятий

Формы проведения занятий включают в себя лекции, практические работы. Основной тип занятий комбинированный урок. Каждая тема курса начинается с постановки задачи. Теоретический материал излагается в форме мини - лекции. После изучения теоретического материала выполняются задания для активного обучения, практические задания для закрепления, выполняются практические работы в рабочей тетради, проводится работа с тестами.

Занятия строятся с учётом индивидуальных особенностей обучающихся, их темпа восприятия и уровня усвоения материала.

Систематическое повторение способствует более целостному осмыслению изученного материала, поскольку целенаправленное обращение к изученным ранее темам позволяет учащимся встраивать новые понятия в систему уже освоенных знаний.

Контроль и система оценивания

Текущий контроль уровня усвоения материала осуществляется на каждом занятии по результатам выполнения учащимися самостоятельных, практических и тестовых работ. В конце каждой темы учащиеся сдают зачет.

Содержание курса

№	Тема	Количество	
п/п	1 CMG	Часов	
1	Уравнения и неравенства.	4	
2	Решение треугольников	2	
	График функции. Примеры		
3	функциональных зависимостей в реальных	1	
	процессах и явлениях		
4.	Тождественные преобразования.	3	
5	Степень с рациональным показателем	2	
6	Контрольная работа №1	1	
7	Степенная функция.	4	
8	Показательная функция.	3	
9	Логарифмическая функция.	4	
10	Задачи с геометрическим содержанием.	3	
11	Текстовые задачи.	3	
12	Преобразование тригонометрических	2	
10	выражений.		
13	Тригонометрические уравнения	1	
14	Контрольная работа №2	1	
	Итого	34	

Список литературы

- 1) «Алгебра и начала анализа 10-11». Автор Ш. А. Алимов. Москва «Просвещение», $2015~\Gamma$.
- 2) «Геометрия 10-11». Автор Л. С. Атанасян. Москва «Просвещение», $2015\ \Gamma$.
- 3) Книга для учителя. Изучение геометрии в 10-11 классах.
- 4) Алгебра и начала анализа. Дидактические материалы для 10-11 классов. Авторы: М.И.Шабунин, М.В.Ткачева и другие. М: Мнемозина, 2016.
- 5) Алгебра и начала анализа 10-11 классы. Самостоятельные и контрольные работы. Авторы: А.П.Ершова, В.В.Голобородько. М: Илекса, 2016.
- 6) Тематические тесты. Математика. ЕГЭ-2011. 10-11 классы/ Под редакцией Ф. Ф. Лысенко. Ростов-на-Дону: Легион, 2018.

п/п (разделы, темы) часов 1. Уравнения и неравенства 4 1 Способы решения линейных, квадратных и дробнорациональных уравнений. 1 2 Способы решения линейных, квадратных и неравенств. Метод интервалов. 1 3 Способы решения систем уравиений и неравенства (метод построения параболы) 1 4. Квадратные неравенства (метод построения параболы) 2 5. Соотношения между углами и противолежащими сторонами 1 6 Соотношения между углами и противолежащими сторонами 1 7. График функции. Примеры функциональных зависимостей в реальных процессах и явлениях 1 7 График функции. Решение задач 1 4. Тождественные преобразование алгебраических выражений. 1 9 Преобразование выражений, содержащих степени и числовые выражений. 1 9 Преобразование выражений, содержащих радикалы и степени с дробными показателями. 2 10 Преобразование выражений, содержащих радикальны и степени с дробными показателем 1 11 Свойства степени с рациональным показателем 1 12 Применение свойств степени с рациональным показателем	№	Содержание	Кол- во	Даты проведения	
1 Способы решения линейных, квадратных и дробнорациональных уравнений. 2 Способы решения линейных, квадратных неравенств. Метод интервалов. 3 Способы решения систем уравнений и неравенств. Метод построения параболы) 2. Решение треугольников 2. Решение треугольников 2. Соотношения между углами и противолежащими сторонами 3. График функции. Примеры функциональных зависимостей в реальных процессах и явлениях 7 График функции. Решение задач 4. Тождественные зареобразования преобразования преобразов	п/п	(разделы, темы)	часов	план	Факт
1 Способы решения линейных, квадратных и дробнорациональных уравнений. 2 Способы решения линейных, квадратных неравенств. Метод интервалов. 3 Способы решения систем уравнений и неравенств. Метод построения параболы) 2. Решение треугольников 2. Решение треугольников 2. Соотношения между углами и противолежащими сторонами 3. График функции. Примеры функциональных зависимостей в реальных процессах и явлениях 7 График функции. Решение задач 4. Тождественные зареобразования преобразования преобразов		1. Уравнения и неравенства	4		
рациональных уравнений. 2 Способы решения линейных, квадрагных неравенств. Метод интервалов. 3 Способы решения систем 1 уравнений и неравенств. 4. Квадратные неравенства(метод построения параболы) 2.Решение треугольников 2. Соотношения между углами и противолежащими сторонами 6 Соотношения между углами и противолежащими сторонами 3.График функции. Примеры функциональных зависимостей в реальных процессах и явлениях 7 График функции. Решение задач 4.Тождественные за преобразования преобразования преобразования 1 преобразования 1 преобразования 1 преобразование выражений, содержащих степени и числовые выражения. 10 Преобразование выражений, содержащих степени и числовые выражения. 5.Степень с рациональным показателем 11 Свойства степени с рациональным показателем 12 Применение свойств степени с рациональным показателем 13 Контрольная работа №1 1 6.Степенная функция, е свойства и 1	1		1		
2 Способы решения линейных, квадратных неравенств. Метод интервалов. 1 3 Способы решения систем уравнений и неравенств. 1 4. Квадратные неравенства(метод построения параболы) 1 2. Решение треугольников 2 5. Соотношения между углами и противолежащими сторонами 1 6 Соотношения между углами и противолежащими сторонами 1 3. График функции. Примеры функциональных зависимостей в реальных процессах и явлениях 1 7 График функции. Решение задач 1 4. Тождественные преобразования 3 8 Преобразование выражений, содержащих степени и числовые выражений. 1 9 Преобразование выражений, содержащих степени и числовые выражения. 1 10 Преобразование выражений, содержащих радикалы и степени с дробными показателями. 2 5. Степень с рациональным показателем 1 11 Свойства степени с рациональным показателем 1 12 Применение свойств степени с рациональным показателем 1 13 Контрольная работа №1 1 6. Степенная функция, ее свойства и 1		квадратных и дробно-			
квадратных неравенств. Метод интервалов. 3 Способы решения систем 1 уравнений и неравенства (метод построения параболы) 2.Решение треугольников 2 5. Соотношения между углами и противолежащими сторонами 6 Соотношения между углами и противолежащими сторонами 3.График функции. Примеры функцииальных зависимостей в реальных процессах и явлениях 7 График функции. Решение задач 4.Тождественные преобразования 8 Преобразование алгебраических выражений. 9 Преобразование выражений, содержащих степени и числовые выражения. 10 Преобразование выражений, содержащих степени и числовые выражения. 10 Преобразование выражений, содержащих радикалы и степени с дробными показателями. 5.Степень с рациональным показателем 11 Свойства степени с рациональным показателем 12 Применение свойств степени с рациональным показателем . 13 Контрольная работа №1 1 6. Степенная функция, ее свойства и 1		рациональных уравнений.			
интервалов. 3 Способы решения систем 1 уравнений и неравенств. 4. Квадратные неравенства(метод построения параболы) 2.Решение треугольников 2 5. Соотношения между углами и противолежащими сторонами 6 Соотношения между углами и противолежащими сторонами 3.График функции. Примеры функциональных зависимостей в реальных процессах и явлениях 7 График функции. Решение задач 1 4.Тождественные задач 1 4.Тождественные задач 1 4.Тождественные преобразование выражений, 1 содержащих степени и числовые выражении. 9 Преобразование выражений, 1 содержащих радикалы и степени с дробными показателями. 5.Степень с рациональным 1 показателем 11 Свойства степени с рациональным 1 показателем 12 Применение свойств степени с рациональным показателем . 13 Контрольная работа № 1 1 6. Степенная функция е свойства и 1	2	Способы решения линейных,	1		
3 Способы решения систем уравнений и неравенств. 1 4. Квадратные неравенства(метод построения параболы) 1 2.Решение треугольников 2 5. Соотношения между углами и противолежащими сторонами 1 6 Соотношения между углами и противолежащими сторонами 1 3.График функции. Примеры функциональных зависимостей в реальных процессах и явлениях 1 7 График функции. Решение задач 1 4.Тождественные преобразования 3 8 Преобразование алгебраических выражений. 1 9 Преобразование выражений, содержащих степени и числовые выражения. 1 10 Преобразование выражений, содержащих радикалы и степени с дробными показателями. 2 5.Степень с рациональным показателем 2 11 Свойства степени с рациональным показателем 1 12 Применение свойств степени с рациональным показателем 1 13 Контрольная работа №1 1 14 Степенная функция, ее свойства и 1		квадратных неравенств. Метод			
уравнений и неравенств. 4. Квадратные неравенства(метод построения параболы) 2.Решение треугольников 2 5. Соотношения между углами и 1 противолежащими сторонами 6 Соотношения между углами и 1 противолежащими сторонами 3.График функции. Примеры функциональных зависимостей в реальных процессах и явлениях 7 График функции. Решение задач 1 4.Тождественные преобразования алгебраических выражений. 9 Преобразование выражений, содержащих степени и числовые выражения. 10 Преобразование выражений, содержащих степени и числовые выражения. 10 Преобразование выражений, содержащих степени и степени с дробными показателями. 5.Степень с рациональным показателем 11 Свойства степени с рациональным 1 показателем 12 Применение свойств степени с рациональным показателем . 13 Контрольная работа №1 1 6. Степенная функция, ее свойства и 1		интервалов.			
4. Квадратные неравенства(метод построения параболы) 2.Решение треугольников 5. Соотношения между углами и противолежащими сторонами 6 Соотношения между углами и противолежащими сторонами 3.График функции. Примеры функциональных зависимостей в реальных процессах и явлениях 7 График функции. Решение задач 4.Тождественные преобразования 8 Преобразования 8 Преобразования преобразование выражений, содержащих степени и числовые выражения. 9 Преобразование выражений, содержащих степени и числовые выражения. 10 Преобразование выражений, содержащих радикалы и степени с дробными показателями. 5.Степень с рациональным показателем 11 Свойства степени с рациональным 1 показателем 12 Применение свойств степени с рациональным показателем 13 Контрольная работа №1 1 6. Степенная функция, ее свойства и 1	3	1	1		
построения параболы) 2.Решение треугольников 2 5. Соотношения между углами и противолежащими сторонами 1 6 Соотношения между углами и противолежащими сторонами 1 3.График функции. Примеры функциональных зависимостей в реальных процессах и явлениях 1 7 График функции. Решение задач 1 4.Тождественные преобразования 3 8 Преобразование алгебраических выражений. 1 9 Преобразование выражений, содержащих степени и числовые выражения. 1 10 Преобразование выражений, содержащих радикалы и степени с дробными показателями. 2 5.Степень с рациональным показателем 2 11 Свойства степени с рациональным показателем 1 12 Применение свойств степени с рациональным показателем 1 13 Контрольная работа №1 1 14 Степенная функция, ее свойства и 1		уравнений и неравенств.			
2.Решение треугольников 2 5. Соотношения между углами и противолежащими сторонами 1 6 Соотношения между углами и противолежащими сторонами 1 3.График функции. Примеры функциональных зависимостей в реальных процессах и явлениях 1 7 График функции. Решение задач 1 4.Тождественные преобразования 3 8 Преобразование алгебраических выражений. 1 9 Преобразование выражений, содержащих степени и числовые выражения. 1 10 Преобразование выражений, содержащих радикалы и степени с дробными показателями. 2 5.Степень с рациональным показателем 2 11 Свойства степени с рациональным показателем 1 12 Применение свойств степени с рациональным показателем 1 13 Контрольная работа №1 1 14 Степенная функция, ее свойства и 1	4.		1		
 5. Соотношения между углами и противолежащими сторонами 6 Соотношения между углами и противолежащими сторонами 3.График функции. Примеры функциональных зависимостей в реальных процессах и явлениях 7 График функции. Решение задач 4.Тождественные преобразования 8 Преобразование алгебраических выражений. 9 Преобразование выражений, содержащих степени и числовые выражения. 10 Преобразование выражений, содержащих радикалы и степени с дробными показателями. 5.Степень с рациональным показателем 11 Свойства степени с рациональным показателем 12 Применение свойств степени с рациональным показателем 13 Контрольная работа №1 14 Степенная функция, ее свойства и 					
противолежащими сторонами 1 а.График функции. Примеры функциональных зависимостей в реальных процессах и явлениях 1 график функции. Решение задач 1 4.Тождественные преобразования 3 преобразования 1 преобразование алгебраических выражений. 1 преобразование выражений, содержащих степени и числовые выражения. 1 преобразование выражений, содержащих радикалы и степени с дробными показателями. 2 токазателем 2 Певойства степени с рациональным показателем 1 Применение свойств степени с рациональным показателем 1 Применение свойств степени с рациональным показателем 1 Контрольная работа №1 1 Контрольная функция, ее свойства и 1		1 0			
6 Соотношения между углами и противолежащими сторонами 1 3.График функции. Примеры функциональных зависимостей в реальных процессах и явлениях 1 7 График функции. Решение задач 1 4.Тождественные преобразования 3 8 Преобразование алгебраических выражений. 1 9 Преобразование выражений, содержащих степени и числовые выражения. 1 10 Преобразование выражений, содержащих радикалы и степени с дробными показателями. 2 5.Степень с рациональным показателем 1 11 Свойства степени с рациональным показателем 1 12 Применение свойств степени с рациональным показателем 1 13 Контрольная работа №1 1 14 Степенная функция, ее свойства и 1	5.	Соотношения между углами и	1		
противолежащими сторонами 3.График функции. Примеры функциональных зависимостей в реальных процессах и явлениях 1 7 График функции. Решение задач 1 4.Тождественные преобразования 3 8 Преобразование алгебраических выражений. 1 9 Преобразование выражений, содержащих степени и числовые выражения. 1 10 Преобразование выражений, содержащих радикалы и степени с дробными показателями. 2 5.Степень с рациональным показателем 2 11 Свойства степени с рациональным показателем 1 12 Применение свойств степени с рациональным показателем 1 13 Контрольная работа №1 1 14 Степенная функция, ее свойства и 1					
3.График функции. Примеры функциональных зависимостей в реальных процессах и явлениях 1 7 График функции. Решение задач 1 4.Тождественные преобразования 3 8 Преобразование алгебраических выражений. 1 9 Преобразование выражений, содержащих степени и числовые выражения. 1 10 Преобразование выражений, содержащих радикалы и степени с дробными показателями. 2 5.Степень с рациональным показателем 2 11 Свойства степени с рациональным показателем 1 12 Применение свойств степени с рациональным показателем 1 13 Контрольная работа №1 1 14 Степенная функция, ее свойства и 1	6	Соотношения между углами и	1		
функциональных зависимостей в реальных процессах и явлениях 1 7 График функции. Решение задач 1 4.Тождественные преобразования 3 8 Преобразование алгебраических выражений. 1 9 Преобразование выражений, содержащих степени и числовые выражения. 1 10 Преобразование выражений, содержащих радикалы и степени с дробными показателями. 2 5.Степень с рациональным показателем 2 11 Свойства степени с рациональным показателем 1 12 Применение свойств степени с рациональным показателем . 1 13 Контрольная работа №1 1 6. Степенная функция 4 14 Степенная функция, ее свойства и 1					
реальных процессах и явлениях 7 График функции. Решение задач 1 4.Тождественные преобразования 3 8 Преобразование алгебраических выражений. 1 9 Преобразование выражений, содержащих степени и числовые выражения. 1 10 Преобразование выражений, содержащих радикалы и степени с дробными показателями. 2 5.Степень с рациональным показателем 2 11 Свойства степени с рациональным показателем 1 12 Применение свойств степени с рациональным показателем 1 13 Контрольная работа №1 1 6. Степенная функция 4 14 Степенная функция, ее свойства и 1			1		
7 График функции. Решение задач 1 4.Тождественные преобразования 3 8 Преобразование алгебраических выражений. 1 9 Преобразование выражений, содержащих степени и числовые выражения. 1 10 Преобразование выражений, содержащих радикалы и степени с дробными показателями. 1 5.Степень с рациональным показателем 2 11 Свойства степени с рациональным показателем 1 12 Применение свойств степени с рациональным показателем 1 13 Контрольная работа №1 1 6. Степенная функция 4 14 Степенная функция, ее свойства и					
4.Тождественные преобразования 3 8 Преобразование алгебраических выражений. 1 9 Преобразование выражений, содержащих степени и числовые выражения. 1 10 Преобразование выражений, содержащих радикалы и степени с дробными показателями. 2 5.Степень с рациональным показателем 1 11 Свойства степени с рациональным показателем 1 12 Применение свойств степени с рациональным показателем 1 13 Контрольная работа №1 1 6. Степенная функция 4 14 Степенная функция, ее свойства и 1					
преобразования 8 Преобразование алгебраических выражений. 9 Преобразование выражений, содержащих степени и числовые выражения. 10 Преобразование выражений, содержащих радикалы и степени с дробными показателями. 5.Степень с рациональным показателем 2 11 Свойства степени с рациональным показателем 12 Применение свойств степени с рациональным показателем . 13 Контрольная работа №1 14 Степенная функция, ее свойства и	7				
8 Преобразование алгебраических выражений. 1 9 Преобразование выражений, содержащих степени и числовые выражения. 1 10 Преобразование выражений, содержащих радикалы и степени с дробными показателями. 2 5.Степень с рациональным показателем 2 11 Свойства степени с рациональным показателем 1 12 Применение свойств степени с рациональным показателем . 1 13 Контрольная работа №1 1 6. Степенная функция, ее свойства и 1			3		
выражений. 1 9 Преобразование выражений, содержащих степени и числовые выражения. 1 10 Преобразование выражений, содержащих радикалы и степени с дробными показателями. 2 5.Степень с рациональным показателем 2 11 Свойства степени с рациональным показателем 1 12 Применение свойств степени с рациональным показателем 1 13 Контрольная работа №1 1 6. Степенная функция 4 14 Степенная функция, ее свойства и 1	0		1		
 Преобразование выражений, содержащих степени и числовые выражения. Преобразование выражений, содержащих радикалы и степени с дробными показателями. Т.Степень с рациональным показателем Свойства степени с рациональным показателем Применение свойств степени с рациональным показателем Контрольная работа №1 Степенная функция Степенная функция, ее свойства и 	8		1		
содержащих степени и числовые выражения. 10 Преобразование выражений, содержащих радикалы и степени с дробными показателями. 5.Степень с рациональным показателем 2 11 Свойства степени с рациональным показателем 12 Применение свойств степени с рациональным показателем 13 Контрольная работа №1 14 Степенная функция, ее свойства и	0	1	1		
выражения. 10 Преобразование выражений, содержащих радикалы и степени с дробными показателями. 5.Степень с рациональным показателем 11 Свойства степени с рациональным показателем 12 Применение свойств степени с рациональным показателем 13 Контрольная работа №1 6. Степенная функция 14 Степенная функция, ее свойства и	9		1		
10 Преобразование выражений, содержащих радикалы и степени с дробными показателями. 1 5.Степень с рациональным показателем 2 11 Свойства степени с рациональным показателем 1 12 Применение свойств степени с рациональным показателем 1 13 Контрольная работа №1 1 6. Степенная функция 4 14 Степенная функция, ее свойства и 1		-			
содержащих радикалы и степени с дробными показателями. 5.Степень с рациональным показателем 11 Свойства степени с рациональным показателем 12 Применение свойств степени с рациональным показателем . 13 Контрольная работа №1 1 6. Степенная функция 4 Степенная функция, ее свойства и	10	1	1		
дробными показателями. 2 5.Степень с рациональным показателем 2 11 Свойства степени с рациональным показателем 1 12 Применение свойств степени с рациональным показателем 1 13 Контрольная работа №1 1 6. Степенная функция 4 14 Степенная функция, ее свойства и 1	10		1		
5.Степень с рациональным показателем 2 11 Свойства степени с рациональным показателем 1 12 Применение свойств степени с рациональным показателем 1 13 Контрольная работа №1 1 6. Степенная функция 4 14 Степенная функция, ее свойства и 1					
показателем 11 Свойства степени с рациональным показателем 12 Применение свойств степени с рациональным показателем . 13 Контрольная работа №1 1 6. Степенная функция 4 14 Степенная функция, ее свойства и			2		
 11 Свойства степени с рациональным показателем 12 Применение свойств степени с рациональным показателем . 13 Контрольная работа №1 6. Степенная функция 14 Степенная функция, ее свойства и 		_			
показателем 1 12 Применение свойств степени с рациональным показателем 1 13 Контрольная работа №1 1 6. Степенная функция 4 14 Степенная функция, ее свойства и 1	11		1		
 Применение свойств степени с рациональным показателем . Контрольная работа №1 1 6. Степенная функция 4 Степенная функция, ее свойства и 1 	11	_	1		
рациональным показателем . 13 Контрольная работа №1 1 6. Степенная функция 4 14 Степенная функция, ее свойства и 1	12		1		
13 Контрольная работа №1 1 6. Степенная функция 4 14 Степенная функция, ее свойства и 1	12	1	1		
6. Степенная функция 4 14 Степенная функция, ее свойства и 1	13		· 1		
14 Степенная функция, ее свойства и 1	13				
	14				
1.4/1147415	17	график.	1		

15			
	Преобразование степенных и	1	
1.6	иррациональных выражений.	1	
16	Решение иррациональных уравнений.	1	
17	Способы решения иррациональных	1	
1 7	уравнений.	1	
	7. Показательная функция	3	
18	Показательная функция, ее	1	
	свойства и график.		
19	Способы решения показательных	1	
	уравнений.		
20	Решение показательных	1	
	неравенств.		
	8. Логарифмическая функция	4	
21	Применение свойств логарифмов в	1	
	преобразованиях выражений.		
22	Логарифмическая функция, ее	1	
	свойства и график.		
	Способы решения	1	
23	1		
23	логарифмических уравнений.		
23	-	1	
	логарифмических уравнений.	1	
	логарифмических уравнений. Решение логарифмических	1 3	
	логарифмических уравнений. Решение логарифмических неравенств. 9. Задачи с геометрическим содержанием		
	логарифмических уравнений. Решение логарифмических неравенств. 9. Задачи с геометрическим содержанием Действия с геометрическими		
24	логарифмических уравнений. Решение логарифмических неравенств. 9. Задачи с геометрическим содержанием	3	
24	логарифмических уравнений. Решение логарифмических неравенств. 9. Задачи с геометрическим содержанием Действия с геометрическими фигурами, координатами и векторами.	3	
24	логарифмических уравнений. Решение логарифмических неравенств. 9. Задачи с геометрическим содержанием Действия с геометрическими фигурами, координатами и векторами. Планиметрические задачи.	3	
24	логарифмических уравнений. Решение логарифмических неравенств. 9. Задачи с геометрическим содержанием Действия с геометрическими фигурами, координатами и векторами. Планиметрические задачи. Треугольник, параллелограмм,	3	
24 25 26	логарифмических уравнений. Решение логарифмических неравенств. 9. Задачи с геометрическим содержанием Действия с геометрическими фигурами, координатами и векторами. Планиметрические задачи. Треугольник, параллелограмм, трапеция .Вычисление площадей.	3	
24	логарифмических уравнений. Решение логарифмических неравенств. 9. Задачи с геометрическим содержанием Действия с геометрическими фигурами, координатами и векторами. Планиметрические задачи. Треугольник, параллелограмм, трапеция .Вычисление площадей. Простейшие стереометрические	3	
24 25 26	логарифмических уравнений. Решение логарифмических неравенств. 9. Задачи с геометрическим содержанием Действия с геометрическими фигурами, координатами и векторами. Планиметрические задачи. Треугольник, параллелограмм, трапеция .Вычисление площадей. Простейшие стереометрические задачи на нахождение площадей	3	
24 25 26	логарифмических уравнений. Решение логарифмических неравенств. 9. Задачи с геометрическим содержанием Действия с геометрическими фигурами, координатами и векторами. Планиметрические задачи. Треугольник, параллелограмм, трапеция .Вычисление площадей. Простейшие стереометрические задачи на нахождение площадей поверхностей многогранников.	3 1 1	
24 25 26 27	логарифмических уравнений. Решение логарифмических неравенств. 9. Задачи с геометрическим содержанием Действия с геометрическими фигурами, координатами и векторами. Планиметрические задачи. Треугольник, параллелограмм, трапеция .Вычисление площадей. Простейшие стереометрические задачи на нахождение площадей поверхностей многогранников. 10. Текстовые задачи	3 1 1 1 3	
24 25 26 27 28	логарифмических уравнений. Решение логарифмических неравенств. 9. Задачи с геометрическим содержанием Действия с геометрическими фигурами, координатами и векторами. Планиметрические задачи. Треугольник, параллелограмм, трапеция .Вычисление площадей. Простейшие стереометрические задачи на нахождение площадей поверхностей многогранников. 10. Текстовые задачи Решение задач на проценты.	3 1 1 3 1	
24 25 26 27 28 29	логарифмических уравнений. Решение логарифмических неравенств. 9. Задачи с геометрическим содержанием Действия с геометрическими фигурами, координатами и векторами. Планиметрические задачи. Треугольник, параллелограмм, трапеция .Вычисление площадей. Простейшие стереометрические задачи на нахождение площадей поверхностей многогранников. 10. Текстовые задачи Решение задач на проценты. Задачи на «движение» ,на «работу»	3 1 1 3 1 1	
24 25 26 27 28	логарифмических уравнений. Решение логарифмических неравенств. 9. Задачи с геометрическим содержанием Действия с геометрическими фигурами, координатами и векторами. Планиметрические задачи. Треугольник, параллелограмм, трапеция .Вычисление площадей. Простейшие стереометрические задачи на нахождение площадей поверхностей многогранников. 10. Текстовые задачи Решение задач на проценты. Задачи на «движение» ,на «работу» Решение комбинаторных задач	3 1 1 3 1 1	
24 25 26 27 28 29	логарифмических уравнений. Решение логарифмических неравенств. 9. Задачи с геометрическим содержанием Действия с геометрическими фигурами, координатами и векторами. Планиметрические задачи. Треугольник, параллелограмм, трапеция .Вычисление площадей. Простейшие стереометрические задачи на нахождение площадей поверхностей многогранников. 10. Текстовые задачи Решение задач на проценты. Задачи на «движение» ,на «работу» Решение комбинаторных задач 11. Тригонометрические	3 1 1 3 1 1	
24 25 26 27 28 29 30	логарифмических уравнений. Решение логарифмических неравенств. 9. Задачи с геометрическим содержанием Действия с геометрическими фигурами, координатами и векторами. Планиметрические задачи. Треугольник, параллелограмм, трапеция .Вычисление площадей. Простейшие стереометрические задачи на нахождение площадей поверхностей многогранников. 10. Текстовые задачи Решение задач на проценты. Задачи на «движение» ,на «работу» Решение комбинаторных задач 11. Тригонометрические выражения	3 1 1 3 1 1 1 2	
24 25 26 27 28 29 30	логарифмических уравнений. Решение логарифмических неравенств. 9. Задачи с геометрическим содержанием Действия с геометрическими фигурами, координатами и векторами. Планиметрические задачи. Треугольник, параллелограмм, трапеция .Вычисление площадей. Простейшие стереометрические задачи на нахождение площадей поверхностей многогранников. 10. Текстовые задачи Решение задач на проценты. Задачи на «движение» ,на «работу» Решение комбинаторных задач 11. Тригонометрические выражения Преобразование тригоном-х выр-й	3 1 1 3 1 1 1 2	
24 25 26 27 28 29 30	логарифмических уравнений. Решение логарифмических неравенств. 9. Задачи с геометрическим содержанием Действия с геометрическими фигурами, координатами и векторами. Планиметрические задачи. Треугольник, параллелограмм, трапеция .Вычисление площадей. Простейшие стереометрические задачи на нахождение площадей поверхностей многогранников. 10. Текстовые задачи Решение задач на проценты. Задачи на «движение» ,на «работу» Решение комбинаторных задач 11. Тригонометрические выражения Преобразование тригоном-х выр-й Применение тригонометрических	3 1 1 3 1 1 1 2	
24 25 26 27 28 29 30 31 32	логарифмических уравнений. Решение логарифмических неравенств. 9. Задачи с геометрическим содержанием Действия с геометрическими фигурами, координатами и векторами. Планиметрические задачи. Треугольник, параллелограмм, трапеция .Вычисление площадей. Простейшие стереометрические задачи на нахождение площадей поверхностей многогранников. 10. Текстовые задачи Решение задач на проценты. Задачи на «движение» ,на «работу» Решение комбинаторных задач 11. Тригонометрические выражения Преобразование тригоном-х выр-й Применение тригонометрических формул к решению задач	3 1 1 3 1 1 1 2 1 1	
24 25 26 27 28 29 30	логарифмических уравнений. Решение логарифмических неравенств. 9. Задачи с геометрическим содержанием Действия с геометрическими фигурами, координатами и векторами. Планиметрические задачи. Треугольник, параллелограмм, трапеция .Вычисление площадей. Простейшие стереометрические задачи на нахождение площадей поверхностей многогранников. 10. Текстовые задачи Решение задач на проценты. Задачи на «движение» ,на «работу» Решение комбинаторных задач 11. Тригонометрические выражения Преобразование тригоном-х выр-й Применение тригонометрических	3 1 1 3 1 1 1 2	