



Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение  
«Средняя школа №16 имени Героя Советского Союза Степана  
Иванова города Евпатории Республики Крым»

РАССМОТРЕНО  
на заседании ШМО  
от 29.08.2024г.  
протокол №1  
Руководитель ШМО  
 Е.Я.Хорошева

СОГЛАСОВАНО  
Зам.директора по ВР  
30.08.2024г.  
 Ж.М.Кондрацкая



**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА  
по ВНЕУРОЧНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ  
«Решение задач по математике»  
на уровень основного общего образования  
для 9-А класса**

**Составитель:**  
Туренко Ольга Анатольевна,  
учитель математики



2024 г.

# КАЛЕНДАРНО-ТЕМАТИЧЕСКОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ

## 9-А КЛАСС

Электронные образовательные ресурсы:

<https://edsoo.ru/mr-matematika/>

<https://edsoo.ru/rabochie-programmy/>

<https://fipi.ru/metodicheskaya-kopilka/univers-kodifikatory-oko#!/tab/241959901-2>

[https://uchitel.club/events/edinaia-cifrovaia-sreda-prosveshheniia-instrumenty-i-servisy-dlia-ezednevnoi-raboty?utm\\_source=uchitel.club&utm\\_campaign=cifra-investitions7&utm\\_medium=timetable](https://uchitel.club/events/edinaia-cifrovaia-sreda-prosveshheniia-instrumenty-i-servisy-dlia-ezednevnoi-raboty?utm_source=uchitel.club&utm_campaign=cifra-investitions7&utm_medium=timetable)

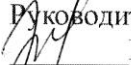
<https://ppt.ru/docs/pismo/minprosveshcheniya-rossii/n-tv-1290-03-268993>


<https://www.resheba.net/>

№ урока		Дата		Тема занятия
план	факт	план	факт	
1		02.09		Ознакомление с КИМ и системой оценивания заданий. Особенности заполнения бланков ГИА
<b>Решение задач «Алгебра» (21ч)</b>				
2		09.09		Натуральные числа. Арифметические действия. Признаки делимости на 2,3,5,9. Деление с остатком. Дроби. Обыкновенные и десятичные дроби. Арифметические действия с дробями.
3		16.09		Рациональные числа. Модуль. Арифметические действия. Сравнение рациональных чисел.
4		23.09		Действительные числа. Квадратный корень. Иррациональные числа.
5		30.09		Единицы измерения длины, площади, объема, массы, времени, скорости. Зависимость между величинами. Пропорции.
6		07.10		Буквенные выражения. Тождество. Преобразование тождеств.
7		14.10		Свойства степени с целым показателем.
8		21.10		Многочлен. Разложение многочлена на множители. Формулы сокращенного умножения.
9		11.11		Алгебраическая дробь. Действия с алгебраическими дробями.
10		18.11		Свойства квадратных корней и их применение в вычислениях.
11		25.11		Уравнения. Линейные. Квадратные. Системы уравнений.
12		02.12		Уравнения. Линейные. Квадратные. Системы уравнений.
13		09.12		Неравенства. Числовые, линейные, квадратные неравенства. Системы неравенств.
14		16.12		Неравенства. Числовые, линейные, квадратные неравенства. Системы неравенств.
15		23.12		Текстовые задачи на проценты, движение, сплавы, составление уравнений.
16		13.01		Текстовые задачи на проценты, движение, сплавы, составление уравнений.
17		20.01		Текстовые задачи на проценты, движение, сплавы, составление уравнений.

18		27.01		Арифметическая и геометрическая последовательности.
19		03.02		Функции.
20		10.02		Функции.
21		17.02		Координаты на прямой и плоскости.
22		17.03		Декартовы координаты на плоскости. Уравнение прямой, окружности. Координаты середины отрезка.
<b>Решение задач «Геометрия» (8ч)</b>				
23		24.03		Треугольник. Признаки равенства треугольников. Теорема Фалеса.
24		07.04		Решение прямоугольных треугольников. Теорема синусов, теорема косинусов.
25		14.04		Подобие треугольников.
26		28.04		Многоугольники.
27		05.05		Окружность и круг. Окружность вписанная и описанная.
28		12.05		Окружность и круг. Окружность вписанная и описанная.
29		19.05		Измерение геометрических величин. Площади, объемы фигур.
30		23.04		Векторы на плоскости.
<b>Решение задач «Вероятность и статистика» (4ч)</b>				
31				Начальные сведения из теории вероятностей.
32				Методы решения комбинаторных задач: перебор возможных вариантов, дерево вариантов, правило умножения.
33				Перестановки, размещения, сочетания.
34				Вероятность случайного события. Сложение и умножение вероятностей.

Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение  
«Средняя школа №16 имени Героя Советского Союза Степана  
Иванова города Евпатории Республики Крым»

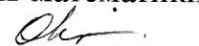
РАССМОТРЕНО  
на заседании ШМО  
от 29.08.2024г.  
протокол №1  
Руководитель ШМО  
 Е.Я.Хорошева

СОГЛАСОВАНО  
Зам.директора по ВР  
30.08.2024г.  
 Ж.М.Кондрацкая

УТВЕРЖДЕНО  
Директор школы О.А.Донцова  
приказ №908/01-16  
от 30.08.2024г.  


**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА  
по ВНЕУРОЧНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ  
«Решение задач по математике»  
на уровень основного общего образования  
для 9-Б класса**

**Составитель:**  
Туренко Ольга Анатольевна,  
учитель математики



2024 г.

# КАЛЕНДАРНО-ТЕМАТИЧЕСКОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ

## 9-Б КЛАСС

Электронные образовательные ресурсы:

<https://edsoo.ru/mr-matematika/>

<https://edsoo.ru/rabochie-programmy/>

<https://fipi.ru/metodicheskaya-kopilka/univers-kodifikatory-oko#!/tab/241959901-2>

[https://uchitel.club/events/edinaia-cifrovaia-sreda-prosveshheniia-instrumenty-i-servisy-dlia-ezednevnoi-raboty?utm\\_source=uchitel.club&utm\\_campaign=cifra-investitions7&utm\\_medium=timetable](https://uchitel.club/events/edinaia-cifrovaia-sreda-prosveshheniia-instrumenty-i-servisy-dlia-ezednevnoi-raboty?utm_source=uchitel.club&utm_campaign=cifra-investitions7&utm_medium=timetable)

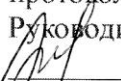
<https://ppt.ru/docs/pismo/minprosveshcheniya-rossii/n-tv-1290-03-268993>

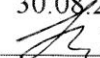
<https://www.resheba.net/>

№ урока		Дата		Тема занятия
план	факт	план	факт	
1		05.09		Ознакомление с КИМ и системой оценивания заданий. Особенности заполнения бланков ГИА
<b>Решение задач «Алгебра» (21ч)</b>				
2		12.09		Натуральные числа. Арифметические действия. Признаки делимости на 2,3,5,9. Деление с остатком. Дроби. Обыкновенные и десятичные дроби. Арифметические действия с дробями.
3		19.09		Рациональные числа. Модуль. Арифметические действия. Сравнение рациональных чисел.
4		26.09		Действительные числа. Квадратный корень. Иррациональные числа.
5		03.10		Единицы измерения длины, площади, объема, массы, времени, скорости. Зависимость между величинами. Пропорции.
6		10.10		Буквенные выражения. Тождество. Преобразование тождеств.
7		17.10		Свойства степени с целым показателем.
8		24.10		Многочлен. Разложение многочлена на множители. Формулы сокращенного умножения.
9		07.11		Алгебраическая дробь. Действия с алгебраическими дробями.
10		14.11		Свойства квадратных корней и их применение в вычислениях.
11		21.11		Уравнения. Линейные. Квадратные. Системы уравнений.
12		28.11		Уравнения. Линейные. Квадратные. Системы уравнений.
13		05.12		Неравенства. Числовые, линейные, квадратные неравенства. Системы неравенств.
14		12.12		Неравенства. Числовые, линейные, квадратные неравенства. Системы неравенств.
15		19.12		Текстовые задачи на проценты, движение, сплавы, составление уравнений.
16		26.12		Текстовые задачи на проценты, движение, сплавы, составление уравнений.
17		16.01		Текстовые задачи на проценты, движение, сплавы, составление уравнений.

18		23.01		Арифметическая и геометрическая последовательности.
19		30.01		Функции.
20		06.02		Функции.
21		13.02		Координаты на прямой и плоскости.
22		20.02		Декартовы координаты на плоскости. Уравнение прямой, окружности. Координаты середины отрезка.
<b>Решение задач «Геометрия» (8ч)</b>				
23		27.02		Треугольник. Признаки равенства треугольников. Теорема Фалеса.
24		06.03		Решение прямоугольных треугольников. Теорема синусов, теорема косинусов.
25		13.03		Подобие треугольников.
26		20.03		Многоугольники.
27		27.03		Окружность и круг. Окружность вписанная и описанная.
28		10.04		Окружность и круг. Окружность вписанная и описанная.
29		17.04		Измерение геометрических величин. Площади, объемы фигур.
30		24.04		Векторы на плоскости.
<b>Решение задач «Вероятность и статистика» (4ч)</b>				
31		02.05		Начальные сведения из теории вероятностей.
32		16.05		Методы решения комбинаторных задач: перебор возможных вариантов, дерево вариантов, правило умножения.
33		23.05		Перестановки, размещения, сочетания.
34				Вероятность случайного события. Сложение и умножение вероятностей.

Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение  
«Средняя школа №16 имени Героя Советского Союза Степана  
Иванова города Евпатории Республики Крым»

РАССМОТРЕНО  
на заседании ШМО  
от 29.08.2024г.  
протокол №1  
Руководитель ШМО  
  
Е.Я. Хорошева

СОГЛАСОВАНО  
Зам. директора по ВР  
30.08.2024г.  
  
Ж.М. Кондрацкая



**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА  
по ВНЕУРОЧНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ  
«Решение задач по математике»  
на уровень основного общего образования  
для 9-Г класса**

**Составитель:**  
Туренко Ольга Анатольевна,  
учитель математики



2024 г.

# КАЛЕНДАРНО-ТЕМАТИЧЕСКОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ

## 9-Г КЛАСС

Электронные образовательные ресурсы:

<https://edsoo.ru/mr-matematika/>

<https://edsoo.ru/rabochie-programmy/>

<https://fipi.ru/metodicheskaya-kopilka/univers-kodifikatory-oko#!/tab/241959901-2>

[https://uchitel.club/events/edinaia-cifrovaia-sreda-prosveshheniia-instrumenty-i-servisy-dlia-ezednevnoi-raboty?utm\\_source=uchitel.club&utm\\_campaign=cifra-investitions7&utm\\_medium=timetable](https://uchitel.club/events/edinaia-cifrovaia-sreda-prosveshheniia-instrumenty-i-servisy-dlia-ezednevnoi-raboty?utm_source=uchitel.club&utm_campaign=cifra-investitions7&utm_medium=timetable)

<https://ppt.ru/docs/pismo/minprosveshcheniya-rossii/n-tv-1290-03-268993>

<https://www.resheba.net/>

№ урока		Дата		Тема занятия
план	факт	план	факт	
1		06.09		Ознакомление с КИМ и системой оценивания заданий. Особенности заполнения бланков ГИА
<b>Решение задач «Алгебра» (21ч)</b>				
2		13.09		Натуральные числа. Арифметические действия. Признаки делимости на 2,3,5,9. Деление с остатком. Дроби. Обыкновенные и десятичные дроби. Арифметические действия с дробями.
3		20.09		Рациональные числа. Модуль. Арифметические действия. Сравнение рациональных чисел.
4		27.09		Действительные числа. Квадратный корень. Иррациональные числа.
5		04.10		Единицы измерения длины, площади, объема, массы, времени, скорости. Зависимость между величинами. Пропорции.
6		11.10		Буквенные выражения. Тождество. Преобразование тождеств.
7		18.10		Свойства степени с целым показателем.
8		25.10		Многочлен. Разложение многочлена на множители. Формулы сокращенного умножения.
9		08.11		Алгебраическая дробь. Действия с алгебраическими дробями.
10		15.11		Свойства квадратных корней и их применение в вычислениях.
11		22.11		Уравнения. Линейные. Квадратные. Системы уравнений.
12		29.11		Уравнения. Линейные. Квадратные. Системы уравнений.
13		06.12		Неравенства. Числовые, линейные, квадратные неравенства. Системы неравенств.
14		13.12		Неравенства. Числовые, линейные, квадратные неравенства. Системы неравенств.
15		20.12		Текстовые задачи на проценты, движение, сплавы, составление уравнений.
16		27.12		Текстовые задачи на проценты, движение, сплавы, составление уравнений.
17		17.01		Текстовые задачи на проценты, движение, сплавы, составление уравнений.



18		24.01		Арифметическая и геометрическая последовательности.
19		31.01		Функции.
20		07.02		Функции.
21		14.02		Координаты на прямой и плоскости.
22		21.02		Декартовы координаты на плоскости. Уравнение прямой, окружности. Координаты середины отрезка.
<b>Решение задач «Геометрия» (8ч)</b>				
23		28.02		Треугольник. Признаки равенства треугольников. Теорема Фалеса.
24		07.03		Решение прямоугольных треугольников. Теорема синусов, теорема косинусов.
25		14.03		Подобие треугольников.
26		21.03		Многоугольники.
27		28.03		Окружность и круг. Окружность вписанная и описанная.
28		11.04		Окружность и круг. Окружность вписанная и описанная.
29		18.04		Измерение геометрических величин. Площади, объемы фигур.
30		25.04		Векторы на плоскости.
<b>Решение задач «Вероятность и статистика» (4ч)</b>				
31		15.05		Начальные сведения из теории вероятностей.
32		23.05		Методы решения комбинаторных задач: перебор возможных вариантов, дерево вариантов, правило умножения.
33				Перестановки, размещения, сочетания.
34				Вероятность случайного события. Сложение и умножение вероятностей.