

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

РАССМОТРЕНО  
на заседании ШМО  
от 29.08.2023г.  
протокол №1  
Руководитель ШМО  
Е.Я.Хорошева

СОГЛАСОВАНО  
Зам. директора по УВР  
Ю.Г.Чернобил  
30.08.2023г.



**КАЛЕНДАРНО-ТЕМАТИЧЕСКОЕ  
ПЛАНИРОВАНИЕ  
ПО АЛГЕБРЕ  
для 9-К класса**

Составитель:  
Красноперова Екатерина  
Николаевна,  
учитель математики

2023г.

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

**РАССМОТРЕНО**

на заседании ШМО

от 29.08.2023г.

протокол №1

Руководитель ШМО

\_\_\_\_\_ Е.Я.Хорошева

**СОГЛАСОВАНО**

Зам.директора по УВР

\_\_\_\_\_ Ю.Г.Чернобилъ

30.08.2023г.

**УТВЕРЖДЕНО**

Директор школы

\_\_\_\_\_ О.А.Донцова

Приказ №855/01-16

от 31.08.2023г.

**КАЛЕНДАРНО-ТЕМАТИЧЕСКОЕ  
ПЛАНИРОВАНИЕ  
ПО АЛГЕБРЕ  
для 9-К класса**

**Составитель:**

Красноперова Екатерина

Николаевна,

учитель математики

**2023г.**

## ПОУРОЧНОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ

### 9-К КЛАСС

№ п/п		Дата		Тема урока
план	факт	план	факт	
1		01.09		Рациональные числа, иррациональные числа, конечные и бесконечные десятичные дроби. Повторение: алгебраические выражения и их преобразование.
2		04.09		Множество действительных чисел; действительные числа как бесконечные десятичные дроби. Повторение: решение уравнений и неравенств.
3		05.09		Взаимно однозначное соответствие между множеством действительных чисел и множеством точек координатной прямой. Повторение: неравенства.
4		06.09		Сравнение действительных чисел. Стартовая диагностика.
5		08.09		Арифметические действия с действительными числами
6		11.09		Приближённое значение величины, точность приближения. Округление чисел
7		12.09		Округление чисел
8		13.09		Прикидка и оценка результатов вычислений
9		15.09		Прикидка и оценка результатов вычислений
10		18.09		Функция. Область определения и область значений функции. Свойства функций.
11		19.09		Графики и свойства некоторых видов функций.
12		20.09		Графики функций: $y = kx$ , $y = kx + b$ , $y = k/x$ , $y = x^3$ , $y = \sqrt{x}$ , $y =  x $
13		22.09		Графики функций: $y = kx$ , $y = kx + b$ , $y = k/x$ , $y = x^3$ , $y = \sqrt{x}$ , $y =  x $
14		25.09		Графики функций: $y = kx$ , $y = kx + b$ , $y = k/x$ , $y = x^3$ , $y = \sqrt{x}$ , $y =  x $
15		26.09		Квадратный трехчлен и его корни. Выделение квадрата двучлена из квадратного трехчлена
16		27.09		Разложение квадратного трёхчлена на множители.
17		29.09		Функция $y = ax^2$ , её график и свойства.
18		02.10		Графики функций $y = ax^2 + n$ и $y = a(x - m)^2$
19		03.10		Построение графика квадратичной функции.
20		04.10		Квадратичная функция, её график и свойства
21		06.10		Парабола, координаты вершины параболы, ось симметрии параболы
22		09.10		Парабола, координаты вершины параболы, ось симметрии параболы
23		10.10		Построение графиков функций

24		11.10		Обобщение и систематизация знаний и умений.
25		13.10		Контрольная работа №1 по теме "Функции"
26		16.10		Линейное уравнение. Решение уравнений, сводящихся к линейным
27		17.10		Квадратное уравнение. Решение уравнений, сводящихся к квадратным
28		18.10		Квадратное уравнение. Решение уравнений, сводящихся к квадратным
29		20.10		Биквадратные уравнения
30		23.10		Биквадратные уравнения
31		24.10		Примеры решения уравнений третьей и четвёртой степеней разложением на множители
32		25.10		Примеры решения уравнений третьей и четвёртой степеней разложением на множители
33		27.10		Решение дробно-рациональных уравнений
34		07.11		Решение дробно-рациональных уравнений
35		08.11		Решение дробно-рациональных уравнений
36		10.11		Решение текстовых задач алгебраическим методом
37		13.11		Решение текстовых задач алгебраическим методом
38		14.11		Обобщение и систематизация знаний и умений. Теория.
39		15.11		Контрольная работа №2 по теме "Уравнения с одной переменной"
40		17.11		Анализ контрольной работы. Уравнение с двумя переменными и его график.
41		20.11		Уравнение с двумя переменными и его график.
42		21.11		Система двух линейных уравнений с двумя переменными и её решение
43		22.11		Графическая интерпретация системы уравнений с двумя переменными
44		24.11		Решение систем уравнений второй степени способом подстановки.
45		27.11		Решение систем уравнений второй степени способом сложения.
46		28.11		Решение систем двух уравнений, одно из которых линейное, а другое — второй степени
47		29.11		Решение систем двух уравнений, одно из которых линейное, а другое — второй степени
48		01.12		Решение текстовых задач алгебраическим способом
49		04.12		Решение задач с помощью систем уравнений второй степени.
50		05.12		Решение текстовых задач алгебраическим способом
51		06.12		Решение текстовых задач алгебраическим способом
52		08.12		Обобщение и систематизация знаний и умений.
53		11.12		Административная контрольная работа (№3)

54		12.12		Представление данных
55		13.12		Описательная статистика. Рассеивание данных. Случайная изменчивость
56		15.12		Введение в теорию графов. Число рёбер и суммарная степень вершин. Пути в графах.
57		18.12		Дерево. Правило умножения
58		19.12		Комбинаторное правило умножения
59		20.12		Перестановки. Факториал. Сочетания и число сочетаний
60		22.12		Треугольник Паскаля
61		25.12		Практическая работа "Вычисление вероятностей с использованием комбинаторных функций электронных таблиц"
62		26.12		Числовые неравенства и их свойства
63		27.12		Линейные неравенства с одной переменной и их решение
64				Линейные неравенства с одной переменной и их решение
65				Системы линейных неравенств с одной переменной и их решение
66				Системы линейных неравенств с одной переменной и их решение
67				Квадратные неравенства и их решение
68				Квадратные неравенства и их решение
69				Квадратные неравенства и их решение. Метод интервалов.
70				Решение неравенств методом интервалов.
71				Решение неравенств.
72				Неравенства с двумя переменными.
73				Графическая интерпретация неравенств и систем неравенств с двумя переменными
74				Графическая интерпретация неравенств и систем неравенств с двумя переменными
75				Обобщение и систематизация знаний и умений.
76				Контрольная работа №4 по теме «Неравенства»
77				Анализ контрольной работы.
78				Понятие числовой последовательности
79				Задание последовательности рекуррентной формулой и формулой n-го члена
80				Арифметическая прогрессия. Формула n-го члена арифметической прогрессии.
81				Формула суммы первых n членов арифметической прогрессии.
82				Формула суммы первых n членов арифметической прогрессии.

83				Решение задач по теме «Арифметическая прогрессия»
84				Обобщение и систематизация знаний
85				Контрольная работа № 5 по теме: «Арифметическая прогрессия»
86				Анализ контрольной работы. Определение геометрической прогрессии.
87				Формула n-го члена геометрической прогрессии.
88				Формула суммы первых n членов геометрической прогрессии.
89				Бесконечная геометрическая прогрессия.
90				Изображение членов арифметической и геометрической прогрессий точками на координатной плоскости
91				Линейный и экспоненциальный рост . Сложные проценты
92				Контрольная работа № 6 по теме: «Геометрическая прогрессия»
93				Случайные события. Вероятности и частоты. Классические модели теории вероятностей: монета и игральная кость
94				Объединение и пересечение событий. Несовместные события. Формула сложения вероятностей.
95				Операции над событиями. Независимые события.
96				Геометрическая вероятность. Случайный выбор точки из фигуры на плоскости, из отрезка, из дуги окружности
97				Геометрическая вероятность. Случайный выбор точки из фигуры на плоскости, из отрезка, из дуги окружности
98				Испытание. Успех и неудача. Серия испытаний до первого успеха
99				Испытание. Успех и неудача. Серия испытаний до первого успеха
100				Испытание. Успех и неудача. Серия испытаний до первого успеха
101				Испытания Бернулли. Вероятности событий в серии испытаний Бернулли
102				Испытания Бернулли. Вероятности событий в серии испытаний Бернулли
103				Практическая работа "Испытания Бернулли"
104				Случайная величина и распределение вероятностей
105				Математическое ожидание и дисперсия случайной величины
106				Примеры математического ожидания как теоретического среднего значения величины
107				Понятие о законе больших чисел
108				Измерение вероятностей с помощью частот

109				Применение закона больших чисел
110				Обобщение, систематизация знаний. Представление данных
111				Обобщение, систематизация знаний. Представление данных. Описательная статистика
112				Обобщение, систематизация знаний. Вероятность случайного события
113				Обобщение, систематизация знаний. Вероятность случайного события. Элементы комбинаторики
114				Обобщение, систематизация знаний. Элементы комбинаторики
115				Обобщение, систематизация знаний. Элементы комбинаторики. Случайные величины и распределения
116				Обобщение, систематизация знаний. Случайные величины и распределения
117				Контрольная работа №7 по теме «Вероятность и статистика»
118				Анализ контрольной работы
119				Повторение, обобщение и систематизация знаний. Запись, сравнение, действия с действительными числами, числовая прямая
120				Повторение, обобщение и систематизация знаний. Проценты, отношения, пропорции
121				Повторение, обобщение и систематизация знаний. Округление, приближение, оценка
122				Повторение, обобщение и систематизация знаний. Линейные, квадратные и биквадратные уравнения и их системы.
123				Повторение, обобщение и систематизация знаний. Решение текстовых задач арифметическим способом
124				Повторение, обобщение и систематизация знаний. Решение текстовых задач арифметическим способом
125				Повторение, обобщение и систематизация знаний. Преобразование алгебраических выражений, допустимые значения
126				Повторение, обобщение и систематизация знаний. Функции: построение, свойства изученных функций
127				Повторение, обобщение и систематизация знаний. Неравенства и системы неравенств с одной переменной второй степени. Решение неравенств методом интервалов.
128				Итоговая контрольная работа (№8)
129				Анализ контрольной работы.
130				Решение задач ОГЭ
131				Решение задач ОГЭ
132				Решение задач ОГЭ
133				Решение задач ОГЭ

134				Решение задач ОГЭ
135				Решение задач ОГЭ
136				Решение задач ОГЭ