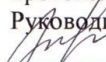



Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение  
«Средняя школа №16 имени Героя Советского Союза Степана Иванова  
города Евпатории Республики Крым»

**РАССМОТРЕНО**  
на заседании ШМО  
от 28.08.2024г.  
протокол №1  
Руководитель ШМО  
  
Е. Я. Хоросшева

**СОГЛАСОВАНО**  
Зам. директора по УВР  
  
Ю. Г. Чернобыль  
29.08.2024г.



**УТВЕРЖДЕНО**  
Директор школы  
О. А. Донцова  
Приказ, №910/01-16  
от 30.08.2024г.

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

**Составитель:**  
Красноперова Екатерина  
Николаевна, учитель  
математики

2024г.

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

**РАССМОТРЕНО**

на заседании ШМО  
от 28.08.2024г.  
протокол №1  
Руководитель ШМО  
\_\_\_\_\_ Е.Я.Хорошева

**СОГЛАСОВАНО**

Зам.директора по УВР  
\_\_\_\_\_ Ю.Г.Чернобыль  
29.08.2024г.

**УТВЕРЖДЕНО**

Директор школы  
\_\_\_\_\_ О.А.Донцова  
Приказ, №910/01-16  
от 30.08.2024г.

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

**Составитель:**

Красноперова Екатерина  
Николаевна, учитель  
математики

**2024г.**

## КАЛЕНДАРНО-ТЕМАТИЧЕСКОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ 9 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-ezhdnevnoi-raboty?utm\\_source=uchitel.club&utm\\_campaign=cifra-investitions7&utm\\_medium=timetable](https://uchitel.club/events/edinaia-cifrovaia-sreda-prosveshheniia-instrumenty-i-servisy-dlia-ezhdnevnoi-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.reshe.edu.ru/>

№ п/п		Дата		Тема урока
План	Факт	План	Факт	
1		03.09		Определение тригонометрических функций углов от $0^\circ$ до $180^\circ$
2		05.09		Формулы приведения
3		10.09		Теорема косинусов
4		12.09		Теорема косинусов
5		17.09		Теорема косинусов
6		19.09		Теорема синусов
7		24.09		Теорема синусов
8		26.09		Теорема синусов
9		01.10		Нахождение длин сторон и величин углов треугольников
10		03.10		Решение треугольников
11		08.10		Решение треугольников
12		10.10		Решение треугольников
13		15.10		Решение треугольников
14		17.10		Практическое применение теорем синусов и косинусов
15		22.10		Практическое применение теорем синусов и косинусов
16		24.10		Контрольная работа по теме "Решение треугольников"
17		05.11		Понятие о преобразовании подобия
18		07.11		Соответственные элементы подобных фигур
19		12.11		Соответственные элементы подобных фигур

20		14.11		Теорема о произведении отрезков хорд, теорема о произведении отрезков секущих, теорема о квадрате касательной
21		19.11		Теорема о произведении отрезков хорд, теорема о произведении отрезков секущих, теорема о квадрате касательной
22		21.11		Теорема о произведении отрезков хорд, теорема о произведении отрезков секущих, теорема о квадрате касательной
23		26.11		Применение теорем в решении геометрических задач
24		28.11		Применение теорем в решении геометрических задач
25		03.12		Применение теорем в решении геометрических задач
26		05.12		Контрольная работа по теме "Преобразование подобия. Метрические соотношения в окружности"
27		10.12		Определение векторов. Физический и геометрический смысл векторов
28		12.12		Сложение и вычитание векторов, умножение вектора на число
29		17.12		Сложение и вычитание векторов, умножение вектора на число
30		19.12		Сложение и вычитание векторов, умножение вектора на число
31		24.12		Разложение вектора по двум неколлинеарным векторам
32		26.12		Координаты вектора
33		14.01		Скалярное произведение векторов, его применение для нахождения длин и углов
34		16.01		Скалярное произведение векторов, его применение для нахождения длин и углов
35		21.01		Решение задач с помощью векторов
36		23.01		Решение задач с помощью векторов
37		28.01		Применение векторов для решения задач физики
38		30.01		Контрольная работа по теме "Векторы"
39		04.02		Декартовы координаты точек на плоскости
40		06.02		Уравнение прямой
41		11.02		Уравнение прямой
42		13.02		Уравнение окружности
43		18.02		Координаты точек пересечения окружности и прямой
44		20.02		Метод координат при решении геометрических задач,

				практических задач
45		25.02		Метод координат при решении геометрических задач, практических задач
46		27.02		Метод координат при решении геометрических задач, практических задач
47		04.03		Контрольная работа по теме "Декартовы координаты на плоскости"
48		06.03		Правильные многоугольники, вычисление их элементов
49		11.03		Число $\pi$ . Длина окружности
50		13.03		Число $\pi$ . Длина окружности
51		20.03		Длина дуги окружности
52		25.03		Радианная мера угла
53		27.03		Площадь круга, сектора, сегмента
54		08.04		Площадь круга, сектора, сегмента
55		10.04		Площадь круга, сектора, сегмента
56		15.04		Понятие о движении плоскости
57		17.04		Параллельный перенос, поворот
58		22.04		Параллельный перенос, поворот
59		24.04		Параллельный перенос, поворот
60		29.04		Параллельный перенос, поворот
61		06.05		Применение движений при решении задач
62		08.05		Контрольная работа по темам "Правильные многоугольники. Окружность. Движения плоскости"
63		13.05		Повторение, обобщение, систематизация знаний. Измерение геометрических величин. Треугольники
64		15.05		Повторение, обобщение, систематизация знаний. Параллельные и перпендикулярные прямые
65		20.05		Повторение, обобщение, систематизация знаний. Окружность и круг. Геометрические построения. Углы в окружности
66		22.05		Повторение, обобщение, систематизация знаний. Вписанные и описанные окружности многоугольников
67				Итоговая контрольная работа
68				Повторение, обобщение, систематизация знаний

