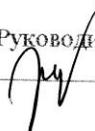
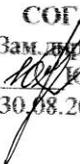


Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение  
«Средняя школа №16 имени Героя Советского Союза Степана Иванова  
города Евпатории Республики Крым»

РАССМОТРЕНО  
на заседании ШМО  
от 29.08.2023г.  
протокол №1

Руководитель ШМО  
 Е.Я.Хорошева

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



**КАЛЕНДАРНО-ТЕМАТИЧЕСКОЕ  
ПЛАНИРОВАНИЕ  
ПО ГЕОМЕТРИИ  
(углубленный уровень)  
для 10-А класса**

Составитель:  
Черепенчук Зоя Николаевна,  
учитель математики первой  
категории 

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.Чернобил  
30.08.2023г.

**УТВЕРЖДЕНО**  
Директор школы  
\_\_\_\_\_ О.А.Донцова  
Приказ №855/01-16  
от 31.08.2023г.

**КАЛЕНДАРНО-ТЕМАТИЧЕСКОЕ  
ПЛАНИРОВАНИЕ  
ПО ГЕОМЕТРИИ  
(углубленный уровень)  
для 10-А класса**

**Составитель:**  
Черепенчук Зоя Николаевна,  
учитель математики первой  
категории

**2023г.**

Календарно-тематическое планирование  
по геометрии  
(углубленный уровень)

10-А класс (3ч.)

№ п/п		Дата		Тема урока
план	факт	план	факт	
1		01.09		Основные правила изображения на рисунке плоскости, параллельных прямых (отрезков), середины отрезка
2		05.09		Понятия стереометрии: точка, прямая, плоскость, пространство. Основные правила изображения на рисунке плоскости, параллельных прямых (отрезков), середины отрезка
3		07.09		Понятия: пересекающиеся плоскости, пересекающиеся прямая и плоскость; полупространство
4		08.09		Понятия: пересекающиеся плоскости, пересекающиеся прямая и плоскость; полупространство
5		12.09		Многогранники, изображение простейших пространственных фигур, несуществующих объектов
6		14.09		Многогранники, изображение простейших пространственных фигур, несуществующих объектов
7		15.09		Аксиомы стереометрии и первые следствия из них
8		19.09		Способы задания прямых и плоскостей в пространстве. Обозначения прямых и плоскостей
9		21.09		Изображение сечений пирамиды, куба и призмы, которые проходят через их рёбра. Изображение пересечения полученных плоскостей. Раскрашивание построенных сечений разными цветами
10		22.09		Изображение сечений пирамиды, куба и призмы, которые проходят через их рёбра. Изображение пересечения полученных плоскостей. Раскрашивание построенных сечений разными цветами
11		26.09		Изображение сечений пирамиды, куба и призмы, которые проходят через их рёбра. Изображение пересечения полученных плоскостей. Раскрашивание построенных сечений разными цветами
12		28.09		Изображение сечений пирамиды, куба и призмы, которые проходят через их рёбра. Изображение пересечения полученных плоскостей. Раскрашивание

				построенных сечений разными цветами
13		29.09		Метод следов для построения сечений
14		03.10		Метод следов для построения сечений. Свойства пересечений прямых и плоскостей
15		05.10		Построение сечений в пирамиде, кубе по трём точкам на рёбрах. Создание выносных чертежей и запись шагов построения
16		06.10		Построение сечений в пирамиде, кубе по трём точкам на рёбрах. Создание выносных чертежей и запись шагов построения
17		10.10		Построение сечений в пирамиде, кубе по трём точкам на рёбрах. Создание выносных чертежей и запись шагов построения
18		12.10		Повторение планиметрии: Теорема о пропорциональных отрезках. Подобие треугольников
19		13.10		Повторение планиметрии: Теорема Менелая. Расчеты в сечениях на выносных чертежах. История развития планиметрии и стереометрии
20		17.10		Решение задач
21		19.10		Решение задач
22		20.10		Решение задач
<b>23</b>		<b>24.10</b>		<b>Контрольная работа №1 по теме "Аксиомы стереометрии. Сечения"</b>
24		26.10		Взаимное расположение прямых в пространстве. Скрещивающиеся прямые. Признаки скрещивающихся прямых. Параллельные прямые в пространстве
25		27.10		Теорема о существовании и единственности прямой параллельной данной прямой, проходящей через точку пространства и не лежащей на данной прямой. Лемма о пересечении параллельных прямых плоскостью
26		07.11		Параллельность трех прямых. Теорема о трёх параллельных прямых. Теорема о скрещивающихся прямых
27		09.11		Параллельное проектирование. Основные свойства параллельного проектирования. Изображение разных фигур в параллельной проекции
28		10.11		Центральная проекция. Угол с сонаправленными сторонами. Угол между прямыми
29		14.11		Задачи на доказательство и исследование, связанные с расположением прямых в пространстве

30	16.11		Понятия: параллельность прямой и плоскости в пространстве. Признак параллельности прямой и плоскости. Свойства параллельности прямой и плоскости
31	17.11		Геометрические задачи на вычисление и доказательство, связанные с параллельностью прямых и плоскостей в пространстве
32	21.11		Построение сечения, проходящего через данную прямую на чертеже и параллельного другой прямой. Расчёт отношений
33	23.11		Параллельная проекция, применение для построения сечений куба и параллелепипеда. Свойства параллелепипеда и призмы
34	24.11		Параллельные плоскости. Признаки параллельности двух плоскостей
35	28.11		Теорема о параллельности и единственности плоскости, проходящей через точку, не принадлежащую данной плоскости и следствия из неё
36	30.11		Свойства параллельных плоскостей: о параллельности прямых пересечения при пересечении двух параллельных плоскостей третьей
37	01.12		Свойства параллельных плоскостей: об отрезках параллельных прямых, заключённых между параллельными плоскостями; о пересечении прямой с двумя параллельными плоскостями
38	05.12		Повторение: теорема Пифагора на плоскости
39	07.12		Повторение: тригонометрия прямоугольного треугольника
40	08.12		Свойства куба и прямоугольного параллелепипеда
41	12.12		Вычисление длин отрезков в кубе и прямоугольном параллелепипеде
42	14.12		Перпендикулярность прямой и плоскости. Признак перпендикулярности прямой и плоскости
43	15.12		Теорема о существовании и единственности прямой, проходящей через точку пространства и перпендикулярной к плоскости
44	19.12		Плоскости и перпендикулярные им прямые в многогранниках
45	21.12		Плоскости и перпендикулярные им прямые в многогранниках
46	22.12		Перпендикуляр и наклонная. Построение

				перпендикуляра из точки на прямую
47		26.12		Теорема о трёх перпендикулярах (прямая и обратная)
48		28.12		Теорема о трёх перпендикулярах (прямая и обратная)
49		09.01		Угол между скрещивающимися прямыми
50		11.01		Поиск перпендикулярных прямых с помощью перпендикулярных плоскостей
51		12.01		Ортогональное проектирование
52		16.01		Построение сечений куба, призмы, правильной пирамиды с помощью ортогональной проекции
53		18.01		Симметрия в пространстве относительно плоскости. Плоскости симметрий в многогранниках
54		19.01		Признак перпендикулярности прямой и плоскости как следствие симметрии
55		23.01		Правильные многогранники. Расчёт расстояний от точки до плоскости
56		25.01		Способы опустить перпендикуляры: симметрия, сдвиг точки по параллельной прямой
57		26.01		Сдвиг по непараллельной прямой, изменение расстояний
58		30.01		Решение задач
59		01.02		Решение задач
60		02.02		Решение задач
61		06.02		Решение задач
<b>62</b>		<b>08.02</b>		<b>Контрольная работа №2 по теме "Взаимное расположение прямых и плоскостей в пространстве"</b>
63		09.02		Повторение: угол между прямыми на плоскости, тригонометрия в произвольном треугольнике, теорема косинусов
64		13.02		Повторение: угол между скрещивающимися прямыми в пространстве
65		15.02		Геометрические методы вычисления угла между прямыми в многогранниках
66		16.02		Двугранный угол. Свойство линейных углов двугранного угла
67		20.02		Перпендикулярные плоскости. Свойства взаимно перпендикулярных плоскостей
68		22.02		Признак перпендикулярности плоскостей; теорема о прямой пересечения двух плоскостей перпендикулярных третьей плоскости
69		27.02		Прямоугольный параллелепипед; куб; измерения,

			свойства прямоугольного параллелепипеда
70	29.02		Теорема о диагонали прямоугольного параллелепипеда и следствие из неё
71	01.03		Стереометрические и прикладные задачи, связанные со взаимным расположением прямых и плоскости
72	05.03		Повторение: скрещивающиеся прямые, параллельные плоскости в стандартных многогранниках
73	07.03		Пара параллельных плоскостей на скрещивающихся прямых, расстояние между скрещивающимися прямыми в простых ситуациях
74	12.03		Расстояние от точки до плоскости, расстояние от прямой до плоскости
75	14.03		Вычисление расстояний между скрещивающимися прямыми с помощью перпендикулярной плоскости
76	15.03		Трёхгранный угол, неравенства для трехгранных углов. Теорема Пифагора, теоремы косинусов и синусов для трёхгранного угла
77	26.03		Элементы сферической геометрии: геодезические линии на Земле
<b>78</b>	<b>28.03</b>		<b>Контрольная работа №3 по теме "Углы и расстояния"</b>
79	29.03		Систематизация знаний "Многогранник и его элементы"
80	02.04		Пирамида. Виды пирамид. Правильная пирамида
81	04.04		Призма. Прямая и наклонная призмы. Правильная призма
82	05.04		Прямой параллелепипед, прямоугольный параллелепипед, куб
83	09.04		Выпуклые многогранники. Теорема Эйлера
84	11.04		Выпуклые многогранники. Теорема Эйлера. Правильные и полуправильные многогранники
<b>85</b>	<b>12.04</b>		<b>Контрольная работа №4 по теме "Многогранники"</b>
86	16.04		Понятие вектора на плоскости и в пространстве
87	18.04		Сумма векторов
88	19.04		Разность векторов
89	23.04		Правило параллелепипеда
90	25.04		Умножение вектора на число
91	26.04		Разложение вектора по базису трёх векторов, не лежащих в одной плоскости
92	02.05		Скалярное произведение

93		03.05		Вычисление угла между векторами в пространстве
94		07.05		Простейшие задачи с векторами
95		14.05		Простейшие задачи с векторами
96		16.05		Простейшие задачи с векторами
97		17.05		Простейшие задачи с векторами
98		21.05		Обобщение и систематизация знаний
<b>99</b>		<b>23.05</b>		<b>Итоговая контрольная работа</b>
<b>100</b>		<b>24.05</b>		<b>Итоговая контрольная работа</b>
101				Обобщение и систематизация знаний
102				Обобщение и систематизация знаний





