

№ п/п	Тема урока	Кол-во часов	Элементы содержания	Тип урока	Требования к уровню подготовки обучающихся	Оснащение урока	Вид контроля	Учебная неделя	
								По плану	Фактичес.
§ 1	Расстояния в пространстве (3ч)								
1	Расстояние между точками, между точкой и прямой	1	Теоремы о расстояниях между точками, между точкой и прямой	Урок изучения нового материала	Знают теоремы о расстояниях между точками, между точкой и прямой. Умеют решать задачи.	Проектор, интерактивная доска		1.09	
2	Расстояние между скрещивающимися прямыми.	1	Теоремы о расстояниях между скрещивающимися прямыми.	Урок совершенствования У и Н	Знают теоремы о расстояниях между скрещивающимися прямыми. Умеют решать задачи.			8.09	
3	Расстояние от точки до плоскости, от прямой до плоскости.	1	Теоремы о расстояниях от точки до плоскости, от прямой до плоскости		Знают теоремы о расстояниях от точки до плоскости, от прямой до плоскости. Умеют решать задачи.		Проверочная самостоятельная работа.	15.09	
§ 2	Определение угла в пространстве (2ч)								
4	Угол между прямыми, между прямой и плоскостью	1	Теорема об углах между прямыми, между прямой и плоскостью	Урок изучения нового материала	Знают теорему об углах между прямыми, между прямой и плоскостью. Умеют решать задачи.			22.09	
5	Угол между скрещивающимися прямыми, между плоскостями.	1	Теорема об углах между скрещивающимися прямыми, между плоскостями.	Урок совершенствования У и Н	Знают теорему об углах между скрещивающимися прямыми, между плоскостями. Умеют решать задачи.		Практическая работа	29.09	
§ 3	Задачи на экстремум (2ч)								
6	Задачи на экстремум.	1	Точки экстремума	Урок совершенствования У и Н	Умеют решать задачи.	Проектор, интерактивная доска		6.10	
7	Решение нестандартных задач	1	Точки экстремума	Урок совершенствования У и Н	Умеют решать задачи.		Проверочная работа	13.10	

§ 4 Векторный и координатный методы решения геометрических задач (3ч)									
8	Векторный метод решения геометрических задач.	1	Векторный и координатный методы решения геометрических задач.	Урок изучения нового материала	Умеют решать задачи, применяя векторный и координатный методы решения.	Проектор, интерактивная доска		23-28.10	
9	Координатный метод решения геометрических задач.	1	Векторный и координатный методы решения геометрических задач	Урок совершенствования У и Н	Умеют решать задачи, применяя векторный и координатный методы решения.	Проектор, интерактивная доска	Самостоятельная работа	30-2.11	
10	Векторный и координатный методы решения геометрических задач (ЕГЭ №16).	1	Векторный и координатный методы решения геометрических задач	Урок совершенствования У и Н	Умеют решать задачи, применяя векторный и координатный методы решения.			7-11.11	
§ 5 Площади и объемы (3ч)									
11	Площади многогранников	1	Формулы вычисления площадей и объемов фигур	Урок изучения нового материала	Умеют решать задачи.		Самостоятельная работа	13-18.11	
12	Объемы тел вращения	1	Формулы вычисления площадей и объемов фигур	Урок совершенствования У и Н	Умеют решать задачи.			20-25.11	
13	Решение нестандартных задач	1	Формулы вычисления площадей и объемов фигур	Урок совершенствования У и Н	Умеют решать задачи.			27-2.12	
§ 6 3. Применение методов элементарной математики при обработке и обеспечении боевых действий (4 ч)									
14	Марш и развертывание колонн	1	Скорость, средняя скорость, путь, длина маршрута, средняя длина машины в колонне	Урок обобщения и совершенствования умений и навыков	Знать: формулы нахождения скорости, средней скорости, пути. Уметь: рассчитывать маршрут, скорость движения колонны.	Проектор, интерактивная доска	Текущий контроль	4-9.12	
15	Расчет на поражение	1	Радиус зоны поражения, боевых действий, площади равновеликих объектов, определения ущерба цели круговой и прямоугольной формы.	Урок обобщения и совершенствования умений и навыков	Знать: радиус боевой зоны, равновеликие площади. Уметь определять ущерб цели круговой и прямоугольной формы.	Проектор, интерактивная доска	Самоконтроль	11-16.12	
16	Обеспечение боевых действий	1	Определения время движения колонны, расстояния до боевого объекта, расчет угла цели	Урок обобщения и совершенствования умений и навыков	Знать: угол места цели, формулу для расчета времени. Уметь: определять затраты времени на преодоление препят-	Проектор, интерактивная доска	Текущий контроль	18-20.12	

					ствий, вычислять угол поражения цели.					
17	Комбинаторные задачи	1	Способы перестановки, размещения и сочетания объектов, варианты обстрела цели, нахождение время при различных комбинаций обстрела	Урок обобщения и совершенствования умений и навыков	Знать: формулы перестановки, сочетания, размещения. Уметь: решать комбинаторные задачи различной сложности.	Проектор, интерактивная доска	Проверочная работа.	11-13.01		
§ 7	Тригонометрические уравнения с параметрами (3ч)									
18	Тригонометрические уравнения с параметрами.	1	Примеры задач. Основные методы решения.	Урок изучения нового материала	Знают основные методы решения тригонометрических уравнений с параметрами. Умеют решать тригонометрические уравнения с параметрами.	Проектор, интерактивная доска	Проверочная работа	15-20.01		
19	Тригонометрические уравнения с параметрами.	1	Совершенствование навыка решения тригонометрических уравнений с параметрами.	Урок совершенствования У и Н			22-27.01			
20	Тригонометрические неравенства с параметрами.	1	Примеры задач. Основные методы решения.	Урок изучения нового материала	Знают основные методы решения тригонометрических неравенств с параметрами. Умеют решать тригонометрические неравенства с параметрами.	Проектор, интерактивная доска		29-3.02		
§ 8	Показательные уравнения и неравенства с параметрами (3ч)									
21	Показательные уравнения с параметрами.	1	Примеры задач. Основные методы решения.	Урок изучения нового материала	Знают основные методы решения показательных уравнений и неравенств с параметрами. Преобразование графика показательной. Умеют решать показательные уравнения и неравенства с параметрами.	Проектор, интерактивная доска		5-10.02		
22	Показательные неравенства с параметрами.	1	Решение показательных уравнений и неравенств с параметрами аналитическим способом	Урок совершенствования У и Н			12-17.02			
23	Показательные уравнения и неравенства с параметрами из КИМов ЕГЭ	1	Решение показательных уравнений и неравенств с параметрами графическим способом.	Урок совершенствования У и Н			19-24.02			

Логарифмические уравнения с параметрами									
(2ч)									
§ 9									
24	Логарифмические уравнения с параметрами.	1	Примеры задач. Основные методы решения.	Урок изучения нового материала	Знают основные методы решения логарифмических уравнений с параметрами. Умеют решать логарифмические уравнения с параметрами.			26-3.03	
25	Логарифмические уравнения с параметрами из КИМов ЕГЭ	1	Решение логарифмических уравнений с параметрами.	Урок совершенствования У и Н		Проектор, интерактивная доска		5-10.03	
§ 10	Задачи с модулями и параметром								
(3ч)									
26	Задачи с модулями и параметром. Графический метод решения.	1	Преобразование графиков модулей линейной и квадратичной функции в зависимости от параметра	Урок изучения нового материала	Знают алгоритм построения графиков функций и линий, заданных уравнениями. Умеют решать задачи, на определение условий существования решений и их количества для заданной системы.		Самостоятельная работа	12-17.03	
27	Задачи с модулями и параметром. Графический метод решения.	1		Урок совершенствования У и Н				27-31.03	
28	Задачи с модулями и параметром. Графический метод решения.	1		Урок совершенствования У и Н		Проектор, интерактивная доска	Самостоятельная работа	2-7.04	
§ 11	Графический метод решения систем с параметрами								
(2ч)									
29	Графический метод решения систем с параметрами.	1	Определение количества решений и существование решения системы различных уравнений.	Урок изучения нового материала	Знают алгоритм построения графиков функция и линий, заданных уравнениями. Умеют решать задачи, на определение условий существования решений и их количества для заданной системы.			9-14.04	
30	Графический метод решения систем с параметрами	1		Урок совершенствования У и Н				16-21.04	
§ 12	Решение заданий №20 из тестов ЕГЭ								
(4ч)									
31	Решение заданий №18 из тестов ЕГЭ.	1	Различные задания №20 из тестов ЕГЭ	Урок повторения знаний, совершенствования У и Н	Знают основные методы решения систем уравнений (неравенств) с параметром. Умеют решать систем уравнений (неравенств) с параметром.		Проверочная работа	23-28.04	
32	Решение заданий №18 из тестов ЕГЭ.	1		Урок повторения знаний, совершенствования У и Н				30-5.05	
33	Решение заданий №19 из тестов ЕГЭ.	1		Урок повторения знаний, совершенствования У и Н				7-12.05	
34	Решение заданий №19 из тестов ЕГЭ.	1		Урок повторения знаний, совершен-				Проверочная работа	14-19.05

			ствования У и Н					
--	--	--	-----------------	--	--	--	--	--