

МИНИСТЕРСТВО ОБОРОНЫ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ КАЗЕННОЕ
ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
«ОРЕНБУРГСКОЕ ПРЕЗИДЕНТСКОЕ КАДЕТСКОЕ УЧИЛИЩЕ»

РАССМОТРЕНО
на заседании предметно-
методической кафедры
преподавателей математики
протокол № 1
от «21» августа 2017 г.

ПРОВЕРЕНО
методист учебного отдела
21 августа Сг

УТВЕРЖДАЮ
Заместитель
начальника училища
по учебной работе
А.В. Ведерников
«21» августа 2017 г.

КАЛЕНДАРНО-ТЕМАТИЧЕСКОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ
по предмету «Практикум решения задач»
7 класс
на 2017– 2018 учебный год

Составители:
М Зевина Е.П.,
преподаватель математики
высшей квалификационной категории;
Л Мартынова Т.Н.,
преподаватель математики
высшей квалификационной категории;
С Зими́на С.Г.
преподаватель математики
высшей квалификационной категории

г. Оренбург, 2017 г.

№ п/п	Тема урока	Кол- во часов	Элементы содержания	Тип урока	Требования к уровню подготовки обучающихся	Оснащение урока	Вид контроля	Учебная неделя	
								План	Факт
1	Повторение курса наглядной геометрии 5 – 6 класса	1	Повторить изученный материал за курс наглядной геометрии 5 - 6 класса	Урок повторения и обобщения	Знать определения и свойства геометрических фигур на плоскости; понятие многогранника и его элементы. Уметь изображать плоские фигуры и многогранники; вычислять периметр, площадь и объем.	ИКТ, учебно-практическое оборудование	Текущий	6.09	
1. Общие представления о геометрических фигурах 2 ч									
2	Геометрические фигуры. Их объединение и пересечение.	1	Понятия пересечения и объединения двух и более фигур	Вводный урок	Знать терминологию, связанную с описанием взаимного расположения тел относительно друг друга;	ИКТ, учебно-практическое оборудование	Самоконтроль	13.09	
3	Фигуры на плоскости и в пространстве.	1	Понятие геометрического тела, тела вращения, проекции тела на плоскость.	Урок изучения нового материала	Уметь изображать фигуры на нелинованной бумаге, распознавать на чертежах и моделях геометрические фигуры; уметь изображать геометрические чертежи согласно условию задачи; овладеть практическими навыками использования геометрических	ИКТ, учебно-практическое оборудование	проверка домашнего задания, самостоятельная работа	20.09	

					инструментов для изображения фигур; уметь решать несложные задачи на вычисление геометрических величин, применяя некоторые свойства фигур.				
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

2. Точки и прямые 2ч.

4	Точки, прямые, аксиома прямой. Провешивание прямой.	1	Понятие аксиомы, кривой на плоскости, геометрический язык и символика.	Урок изучения нового материала	Знать понятие аксиомы, аксиомы прямой, отрезка, свойства длин отрезков. Единицы измерения и инструменты для измерения отрезков. Уметь различать и изображать (простейшие) кривые на плоскости и в пространстве, научиться использовать геометрический язык для описания предметов окружающего мира, в военном деле.	ИКТ, учебно-практическое оборудование	Теоретический опрос, проверка домашнего задания, самостоятельная работа	27.09	
5	Взаимное расположение точек и прямых	1	Решение задач на плоскости и в пространстве	Урок - практикум	Уметь решать задачи разного уровня на нахождение длин отрезков	ИКТ, учебно-практическое оборудование	самостоятельная работа	4.10	

3. Плоскость 3 ч

6	Плоскость. Аксиома прямой и плоскости.	1	Аксиома прямой и плоскости, геометрическая символика	Урок изучения нового материала	Знать аксиому прямой и плоскости, геометрическую символика, понятие сечения; Уметь выполнять построения сечений геометрических фигур с помощью чертежных инструментов. Решать задачи на нахождение площади сечения произвольных фигур. Научиться решать простейшие задачи материалов ОГЭ и ЕГЭ.	ИКТ, учебно-практическое оборудование	теоретический опрос, проверка домашнего задания, самостоятельная работа	11.10	
7	Пересечение фигур плоскостью	1	Понятие сечения, сечения многогранников и тел вращения	Урок изучения нового материала		ИКТ, учебно-практическое оборудование	теоретический опрос, проверка домашнего задания, самостоятельная работа	18.10	
8	Решение задач «Построение сечений»	1	Совершенствование навыков через решение задач.	Урок практикум		ИКТ, учебно-практическое оборудование	Практическая работа	25.10	

Интеграция межпредметная (география, черчение, военное дело), метапредметная (решение ситуационных задач из практической деятельности человека)

4. Расстояния. Ломаная. Разбиение прямой. 3 ч

9	Расстояние от точки до геометрической фигуры. Измерение расстояний на практике	1	Понятие расстояния, вычисление расстояний		Уметь находить расстояние между точками, от точки до фигуры, применять свойства расстояний при решении практических задач. Уметь измерять расстояние между двумя точками на практике, вычислять	ИКТ, учебно-практическое оборудование	Текущий	1.11	
10	Ломаная. Расстояние между фигурами.	1	Расстояние между фигурами, расстояние между объектами на карте и на местности. Пересечение и объединение множеств точек.			ИКТ, учебно-практическое оборудование	теоретический опрос, проверка домашнего	8.11	

					длину ломаной; Уметь различать лучи, направления, числовые лучи, координаты на прямой, находить пересечение и объединение лучей	оборудовани е	задания,		
11	Использование понятия расстояния между точками для определения геометрических понятий	1	Свойства расстояний между точками, понятие множества точек плоскости (пространства) как геометрическая фигура (тело).			ИКТ, учебно-практическо е оборудовани е	Фронтальн ый опрос	15.11	
4. Разбиение плоскости и пространства на части 2ч									
12	Полуплоскость. Решение задач	1	Полуплоскость, граница полуплоскости, признак принадлежности точек полуплоскости, система координат	Урок изучения нового материала	Знать понятие полуплоскости и полупространства, зеркальной симметрии, системы координат в пространстве Уметь проектировать фигуру на горизонтальную плоскость, строить систему координат на плоскости и в пространстве, изображать точки по заданным координатам, решать простейшие задачи на координатной плоскости. Узнать, где и как применяются координаты в военном деле.	ИКТ, учебно-практическо е оборудовани е	Самостояте льное реше ние задач с последующ ей проверкой	22.11	
13	Полупространс тво. Решение задач	1	Полупространство, граница полупространства, зеркальная симметрия, система координат в пространстве.	Урок изучения нового материала		ИКТ, учебно-практическо е оборудовани е	теоретичес кий опрос, проверка домашнего задания	29.11	
6. Простейшие задачи аналитической геометрии на плоскости 8ч									
14	Уравнение кривых на плоскости.	1	Понятие кривой на плоскости, принадлежность точек кривой, аналитический способ задания	Урок изучения нового	Усвоить понятия уравнения прямой на	ИКТ, учебно-практическо	Текущий	6.12	

			кривой	материала	плоскости; угловой коэффициент прямой, знать условие параллельности прямых.	е оборудовани е			
15	Прямая и ее уравнения.	1	Понятие прямой, виды ее уравнений, угловой коэффициент прямой, общее уравнение прямой, расположение прямой от коэффициентов уравнения прямой	Урок изучения нового материала	Уметь применять аппарат алгебры к решению геометрических задач: строить прямые, заданные уравнением и решать задачи.	ИКТ, учебно-практическое оборудовани е	теоретический опрос, проверка домашнего задания	13.12	
16	Решение задач на составление уравнения прямой	1	Уравнения прямых, параллельных осей координат	Урок закрепления изученного		ИКТ, учебно-практическое оборудовани е	теоретический опрос, самостоятельная работа	20.12	
17	Нахождение координат точки пересечения прямых	1	Условия существования точки пересечения двух прямых, параллельности прямых	Урок практикум		ИКТ, учебно-практическое оборудовани е	Самостоятельное решение задач с последующей проверкой	17.01	
18	Решение задач на составление уравнения прямой	1	Виды уравнений прямой, угловой коэффициент.	Урок практикум		ИКТ, учебно-практическое оборудовани е	теоретический опрос, проверка домашнего задания, самостоятельная работа	24.01	
19	Окружность и ее уравнение	1	Понятие уравнения окружности, уравнение окружности	Урок изучения нового материала	Знать понятие уравнения окружности на плоскости; Уметь применять аппарат алгебры к решению геометрических задач: строить окружности,	ИКТ, учебно-практическое оборудовани е	Теоретический опрос, проверка домашнего задания	31.01	
20	Решение задач на составление	1	Составление уравнения окружности по координатам	Урок закреплен		ИКТ, учебно-	теоретический опрос,	7.02	

	уравнения окружности		центра и радиуса окружности по координатам двух точек	ия изученно	заданные уравнением и решать задачи. Определять радиус и координаты центра окружности, составлять уравнение окружности	практическое оборудование	самостоятельная работа		
21	Обобщение по теме «Простейшие задачи аналитической геометрии на плоскости»	1	Понятия уравнения окружности и уравнения прямой на плоскости; угловой коэффициент прямой, условие параллельности прямых.	Урок обобщения материала	Уметь применять аппарат алгебры к решению геометрических задач: строить окружности и прямые, заданные уравнением и решать задачи.	ИКТ, учебно-практическое оборудование	Самостоятельная работа	14.02	
7. Треугольники и многоугольники 5ч									
22	Треугольник, основные понятия, виды		Определение треугольника, высота, медиана биссектриса	Урок практикум	Уметь различать треугольники по сторонам и углам, вычислять периметр, площадь. Уметь конструировать	ИКТ, учебно-практическое оборудование	Текущий	21.02	
23	Существование треугольника. Аксиома плоскости.		Условие существования треугольника, плоскости.	Урок практикум	многоугольник из треугольников, решать простейшие задачи по теме.	ИКТ, учебно-практическое оборудование	теоретический опрос, проверка домашнего задания, самостоятельная работа обучающегося характера	28.02	
24	Решение задач на доказательство равенства треугольников	1	Решение задач на применение признаков равенства треугольников. Решение задач на построение	Урок закрепления изученно	Знать формулировки и доказательства признаков равенства треугольников Уметь решать	ИКТ, учебно-практическое оборудование	теоретический опрос, проверка домашнего задания	7.03	

					простейшие задачи по теме	е			
25	Многоугольник и. Правильные многоугольник и.	1	Разбиение многоугольников на треугольники. Решение задач на построение	Урок практикум	Знать понятия треугольника и его элементов, равных треугольников, перпендикуляра к прямой, медианы, биссектрисы и высоты	ИКТ, учебно-практическое оборудование	теоретический опрос, проверка домашнего задания	14.03	
26	Обобщение по теме «Треугольники»	1	Совершенствование навыков решения задач.	Урок повторения и обобщения	треугольника, равнобедренного и равностороннего треугольника. Уметь решать задачи по теме	ИКТ, учебно-практическое оборудование	самостоятельная работа	21.03	

Интеграция межпредметная (черчение, физика, военное дело), метапредметная (решение ситуационных задач из практической деятельности человека)

8. Смежные углы. Внешние углы треугольника и многоугольника. Многогранные углы 5ч.

27	Смежные углы и их свойства	1	Понятие смежных углов. Свойства смежных углов и их следствия.	Урок изучения нового материала	Уметь владеть способами измерения углов на практике, строить биссектрису угла с помощью циркуля и линейки, применять свойства	ИКТ, учебно-практическое оборудование	Самостоятельное решение тестовых задач по готовым чертежам	28.03	
28	Решение задач по теме «Смежные углы»	1	Применение свойств смежных углов и их следствий.	Урок практикум	внутренних углов многоугольника и треугольника при решении практических задач. Вычислять сумму углов выпуклого многоугольника Находить в фигуре многогранные углы,	ИКТ, учебно-практическое оборудование	теоретический опрос, проверка домашнего задания, решение задач по готовым чертежам	4.04	

29	Свойства внешних углов треугольников и многоугольников	1	Свойства внешних углов треугольников и многоугольников. Сумма углов выпуклого многоугольника.	Урок изучения нового материала	уметь вычислять двугранные углы Уметь решать простейшие задачи по теме	ИКТ, учебно-практическое оборудование	теоретический опрос, самостоятельная работа обучающегося характера	11.04	
30	Многогранные углы.	1	Понятие двугранного угла, трехгранного угла.	Урок изучения нового материала		ИКТ, учебно-практическое оборудование	проверка домашнего задания.	18.04	
31	Обобщение по теме «Внешние углы треугольника и многоугольника»	1	Аксиомы. Аксиома параллельных прямых и ее следствий	Урок повторения и обобщения		ИКТ, учебно-практическое оборудование	Самостоятельная работа	25.04	

Интеграция межпредметная (черчение, военное дело), метапредметная (решение ситуационных задач из практической деятельности человека)

9. Пирамиды 2ч

32	Трехгранные углы пирамиды.	1	Понятие пирамиды, ее характеристики.	Урок изучения нового материала	Уметь строить пирамиды, их сечения плоскостью и прямой. Уметь решать задачи по теме	ИКТ, учебно-практическое оборудование	теоретический опрос, проверка домашнего задания	2.05	
33	Решение задач на построение сечений	1	Сечение, периметр сечения, площадь сечения.	Урок закрепления изученного		ИКТ, учебно-практическое оборудование	Творческая работа	16.05	

10.Обобщающее повторение 2ч

34	Обобщение темы "Задачи аналитической геометрии"	1	Подготовка к контрольной работе по теме "Параллельные прямые"	Урок повторения и обобщения	Обобщить и систематизировать изученный материал за курс ПРЗ.	ИКТ, учебно-практическое оборудование	теоретический опрос, проверка домашнего задания	23.05	
35	Обобщение темы "Треугольники и многоугольники"	1	Признаки и свойства параллельных прямых.	Урок повторения и обобщения				30.5	