

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  
Смирнова Е.М.Смирнова

КАЛЕНДАРНО-ТЕМАТИЧЕСКОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ  
по учебному предмету «Практикум решения задач (базовый уровень)»  
для 11 класса  
на 2017 – 2018 учебный год

УТВЕРЖДАЮ

Заместитель начальника училища  
по учебной работе

А.В. Ведерников  
«21» августа 2017 г.

Составители программы  
преподаватели отдельной дисциплины (математика):

Мартынова - Мартынова Т.Н.,  
высшей квалификационной категории,  
Елманова - Елманова Н.А.,  
высшей квалификационной категории,  
Аллагулова - Аллагулова И.Н., к.п.н.

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
<b>1. Решение текстовых задач (4 ч)</b>									
1	Задачи на проценты.	1	Понятие пропорции, процента. Нахождение числа по его дроби и нахождение дроби от числа, процентного содержания одной величины от другой. Решение задач арифметическим и алгебраическим способами.	Урок обобщения и совершенствования умений и навыков	Уметь применять понятие процента, пропорции при решении задач. Уметь составлять уравнения по условию задачи.	Таблицы, диски, проектор, экран, карточки с заданиями из ЕГЭ	Текущий контроль	6.09	
2	Практико-ориентированные задачи.	1		Урок обобщения и совершенствования умений и навыков			Самостоятельная работа (15 мин)	13.09	
3	Задачи на движение.	1		Урок обобщения и совершенствования умений и навыков			Самоконтроль	20.09	
4	Проверочная работа №1	1		Урок контроля			Тест	27.09	
Межпредметная интеграция (экономика, физика, военное дело).									
Метапредметная интеграция (решение ситуационных задач из практической деятельности человека).									
<b>2. Тригонометрические выражения и уравнения (4 ч)</b>									
5	Основные формулы тригонометрии	1	Способы разложения на множители, формулы сокращённого умножения, основные формулы тригонометрии.	Урок обобщения и совершенствования умений и навыков	Уметь раскрывать скобки, раскладывать на множители, применять формулы алгебраические и тригонометрические.	Таблицы, мультимедийные продукты, карточки с заданиями из ЕГЭ	Текущий контроль	4.10	
6	Преобразование тригонометрических выражений	1		Урок обобщения и совершенствования умений и навыков			Самостоятельная работа (15 мин)	11.10	
7	Решение тригонометрических уравнений. Методы решения тригонометрических уравнений	1		Урок обобщения и совершенствования умений и навыков			Самоконтроль	18.10	
8	Проверочная работа №2	1		Урок контроля			Умеют решать задачи с тригонометрическими	Тест	25.10

					выражениями и уравнениями				
Межпредметная интеграция (физика, военное дело)									
<b>3. Применение методов элементарной математики при обработке и обеспечении боевых действий (4 ч)</b>									
9	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	30.10-2.11	
10	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	7.11-11.11	
11	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 препятствий, вычислять угол поражения цели.	Проектор, интерактивная доска	Текущий контроль	13.11-18.11	
12	Комбинаторные задачи	1	Способы перестановки, размещения и сочетания объектов, варианты обстрела цели, нахождение время при различных	Урок обобщения и совершенствования умений и навыков	Знать: формулы перестановки, сочетания, размещения. Уметь: решать комбинаторные задачи	Проектор, интерактивная доска	Проверочная работа.	20.11-25.11	

			комбинаций обстрела		различной сложности.				
Метапредметная интеграция (решение ситуационных задач из практической деятельности человека)									
<b>4. Определение угла в пространстве (3 ч)</b>									
13	Определение угла в пространстве. 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.	Проектор, интерактивная доска	Текущий контроль	27.11-2.12	
14	Определение угла в пространстве. Угол между скрещивающимися прямыми, между плоскостями.	1	Теорема об углах междускрещивающимися прямыми, между плоскостями.	Урок совершенствования У и Н	Знают теорему об углах междускрещивающимися прямыми, между плоскостями. Умеют решать задачи.	Проектор, карточки с заданиями из ЕГЭ	Самоконтроль	4.12-9.12	
15	Проверочная работа №3	1		Урок контроля	Умеют решать задачи на определение угла в пространстве	Карточки с заданиями из ЕГЭ	Проверочная работа.	11.12-16.12	
Метапредметная интеграция (решение ситуационных задач из практической деятельности человека)									
<b>5. Площади и объемы (5 ч)</b>									
16	Площади фигур	1	Формулы вычисления площадей фигур	Урок обобщения, систематизации и совершенствования умений и навыков решения задач на площади и объемы фигур	Знают основные формулы и методы решения задач на нахождение площади фигур	Презентация, карточки с заданиями из ЕГЭ	Текущий контроль	18.12-20.12	
17	Площади и объемы	1	Формулы вычисления площадей и объемов фигур	Урок обобщения, систематизации и совершенствования умений и навыков решения задач на площади и объемы	Знают основные формулы и методы решения задач на нахождение площади и объема фигур	Презентация, карточки с заданиями из ЕГЭ	самостоятельная работа	11.01-13.01	

				фигур					
18	Площади и объемы. Решение задач ЕГЭ №14	1	Решение задач ЕГЭ	Урок обобщения, систематизации и совершенствования умений и навыков решения задач на площади и объемы фигур ЕГЭ	Знают основные методы решения стереометрических задач	Презентация, карточки с заданиями из ЕГЭ	Текущий контроль	15.01-20.01	
19	Стереометрические задачи из тестов ЕГЭ №16	1	Решение задач ЕГЭ	Урок обобщения, систематизации и совершенствования умений и навыков решения задач на площади и объемы фигур ЕГЭ	Знают основные методы решения планиметрических задач	Презентация, карточки с заданиями из ЕГЭ	Текущий контроль	22.01-27.01	
20	Проверочная работа №4	1	Решение задач ЕГЭ	Урок контроля	Умеют решать задачи на площади и объемы	Карточки с заданиями из ЕГЭ	Тест	29.01-3.02	

Межпредметная интеграция (экономика, военное дело).

Метапредметная интеграция (решение ситуационных задач из практической деятельности человека).

#### 6. Производная и первообразная (4 ч)

21	Геометрический и физический смысл производной	1	Геометрический и физический смысл производной, формулы и правила дифференцирования, нахождение экстремумов, наибольшего и наименьшего значений функции	Урок обобщения, систематизации и совершенствования умений и навыков решения задач на производную ЕГЭ	Знают физический и геометрический смысл производной, умеют находить производную функции, используя правила и формулы дифференцирования	Презентация, карточки с заданиями из ЕГЭ	Текущий контроль	5.02-10.02	
22	Задачи на экстремум	1		Урок обобщения, систематизации и совершенствования умений и навыков решения задач на	Умеют решать задачи на нахождение экстремумов функции	Презентация, карточки с заданиями из ЕГЭ	самостоятельная работа	12.02-17.02	

				производную ЕГЭ					
23	Задачи на нахождение наибольшего и наименьшего значений функции	1		Урок обобщения, систематизации и совершенствования умений и навыков решения задач на производную ЕГЭ	Умеют решать задачи на нахождение наибольшего и наименьшего значений функции	Презентация, карточки с заданиями из ЕГЭ	Текущий контроль	19.02-24.02	
24	Проверочная работа №5	1		Урок контроля	Умеют решать задачи на производную и первообразную	Карточки с заданиями из ЕГЭ	Тест	26.02-3.03	
Межпредметная интеграция (физика, военное дело).									
Метапредметная интеграция (решение ситуационных задач из практической деятельности человека).									
<b>7. Уравнения и неравенства с параметром (6 ч)</b>									
25	Уравнения с параметром	1	Уравнение с параметром, методы решения уравнений с параметром	Урок изучения нового материала	Знают виды уравнений с параметром, умеют решать простейшие уравнения с параметром	Презентация, карточки с заданиями из ЕГЭ	Текущий контроль	5.03-10.03	
26	Тригонометрические уравнения и неравенства с параметрами.	1	Решение тригонометрических уравнений и неравенств с параметрами аналитическим способом.	Урок изучения нового материала	Знают основные методы решения тригонометрических уравнений с параметрами. Умеют решать тригонометрические уравнения с параметрами.	Презентация, карточки с заданиями из ЕГЭ	Текущий контроль	12.03-17.03	

27	Показательные уравнения и неравенства с параметрами.	1	Решение показательных уравнений и неравенств с параметрами аналитическим способом	Урок изучения нового материала	Знают основные методы решения показательных уравнений с параметрами. Умеют решать показательные уравнения с параметрами.	Презентация, карточки с заданиями из ЕГЭ	Текущий контроль	27.03-31.03	
28	Логарифмические уравнения с параметрами.	1	Решение логарифмических уравнений с параметрами аналитическим способом	Урок изучения нового материала	Знают основные методы решения логарифмических уравнений с параметрами. Умеют решать логарифмические уравнения с параметрами.	Презентация, карточки с заданиями из ЕГЭ	Текущий контроль	2.04-7.04	
29	Графический метод решения.	1	Решение задач с модулями и параметром графическим способом	Урок обобщения, систематизации и совершенствования умений и навыков решения задач с параметрами	Знают основные методы решения уравнений с параметрами. Умеют решать уравнения с параметрами.	Презентация, карточки с заданиями из ЕГЭ	Текущий контроль	9.04-14.04	
30	Задачи с модулями и параметром.	1	Решение задач с параметром	Урок контроля		Карточки с заданиями из ЕГЭ	Тест	16.04-21.04	
<b>8. Итоговое повторение (4ч)</b>									
31	Решение задач №1-№7 по материалам ЕГЭ	1		Урок обобщения, систематизации и совершенствования умений и навыков решения задач ЕГЭ	Умеют решать различные задания из текстов ЕГЭ	Презентация, карточки с заданиями из ЕГЭ	Текущий контроль	23.04-28.04	
32	Решение задач №8-№12 по материалам	1		Урок обобщения, систематизации и		Презентация, кар-	самостоятельная ра-	30.04-5.05	

	ЕГЭ			совершенствования умений и навыков решения задач ЕГЭ		точки с заданиями из ЕГЭ	бота		
33	Решение задач №13-№16 по материалам ЕГЭ	1	Различные задания из тестов ЕГЭ	Урок обобщения, систематизации и совершенствования умений и навыков решения задач ЕГЭ		Презентация, карточки с заданиями из ЕГЭ	Текущий контроль	7.05-12.05	
34	Решение задач №17-№19 по материалам ЕГЭ	1		Урок обобщения, систематизации и совершенствования умений и навыков решения задач ЕГЭ		Презентация, карточки с заданиями из ЕГЭ	Текущий контроль	14.05-19.05	