


Отдел по образованию, опеке и попечительству  
администрации городского округа Михайловка  
Волгоградской области

Муниципальное бюджетное образовательное учреждение  
«Средняя общеобразовательная школа №10 г. Михайловки»

«Согласовано»  
Заместитель директора УВР  
(должность эксперта)

 / Гурова Н.В. /  
(подпись) (Ф. И. О.)

«Утверждаю»  
приказ № 154 от 05.09.13г  
директор ОУ / Денисова Н.В. /  
(подпись) (Ф.И.О.)  
«» 2013 г.



**Рабочая программа**  
**индивидуально-групповых занятий**

для **11** класса

Ф. И. О. учителя **Сердюкова Наталья Юрьевна**

Год составления р.п. **2013-2014 учебный год**

Наименование образовательного учреждения МБОУ «Средняя общеобразовательная школа № 10 г. Михайловки»  
Волгоградской области»



## ТЕМА ПРАКТИКУМА: Подготовка к ЕГЭ

### Пояснительная записка

Индивидуально-групповые занятия «Подготовка к ЕГЭ» предназначены для учащихся 11-х классов. С его помощью решается конкретно-практическая задача – подготовка к экзамену по математике.

**Цель курса:** как можно полнее развить потенциальные творческие способности каждого слушателя факультатива, т.е. повысить математическую подготовку выпускников средней школы.

**Задача курса:** подготовить учащихся к сдаче ЕГЭ.

**Учащиеся должны знать и уметь:**

Выполнять тождественные преобразования тригонометрических выражений и находить их значение

Выполнять тождественные преобразования степенных выражений

Выполнять тождественные преобразования иррациональных выражений

Выполнять тождественные преобразования логарифмических выражений и находить их значение

Решать тригонометрические уравнения

Решать логарифмические уравнения

Решать показательные неравенства

Решать дробно-рациональные неравенства

Решать иррациональные неравенства

Определять основные свойства функции по её графику

Находить область определения логарифмической функции

Находить множество значений тригонометрической функции

Соотносить формулу заданной функции с её графиком

Находить производную произведения функций

Находить первообразную произведения функции на число

Понимать и уметь использовать физический смысл производной

Программа рассчитана на 1 час в неделю. Всего 34 часа

1. Дидактический материал 11 кл. Б.М. Ильев, С.М. Саакян

2. Математика Тематические тесты) Подготовка к ЕГЭ 2013-2014 Ф.Ф. Лысенко.

3. Математика Технологии подготовки учащихся к ЕГЭ 10-11 классы Н.А.Ким

4. Математика Система подготовки к ЕГЭ: анализ, типовые задания, диагностика, тренировочные тесты И.С.Ганенкова, В.Н. Студенецкая

Сайты: <http://alexlarin.net/> ; <http://mathege.ru/or/ege/Main>, <http://ege.yandex.ru/mathematics/>,  
<http://xn--c1ada6bq3a2b.xn--p1ai/>, [http://madam-fonova.ucoz.ru/publ/katalog\\_testov/2](http://madam-fonova.ucoz.ru/publ/katalog_testov/2)



№	Тема урока	Дата	Тип урока	Знания, умения навыки	Дата фактич. провед
1	Задачи В 1 Задачи на вычисление и округление Задачи на деление с остатком, проценты		Практикум, семинар	Уметь: решать задачи практического характера, анализировать реальные числовые данные, пользоваться оценкой и прикидкой при расчётах	03.09 10.09
3	Задания В 2 Графики и диаграммы		Лекция-семинар	Уметь: извлекать информацию представленную в таблицах и диаграммах	17.09
4	Задания В3 задачи на нахождение площадей плоских фигур, нарисованных на клетчатой бумаге или расположенных на координатной плоскости		Лекция. Практика	Уметь: решать планиметрические задачи на нахождение площадей фигур, нарисованных на клетчатой бумаге или расположенных на координатной плоскости	25.09
5	Задания В4 Прикладные задачи, оформленные в виде таблицы		Лекция-практика	Уметь: решать прикладные задачи, извлекать информацию, полученную в таблице	25.09



6-7	<p>Задание В5</p> <p>Простейшие рациональные, иррациональные уравнения</p>		<p>Лекция, практика</p>	<p>Уметь: решать рациональные, иррациональные, показательные, логарифмические уравнения</p>	<p>01.10</p> <p>01.10</p>
8-9	<p>Задание В6</p> <p>геометрические задачи на нахождение элементов треугольника вписанного в окружность</p> <p>Нахождение значений тригонометрических функций острых углов</p>		<p>практикум</p>	<p>Уметь решать планиметрические задачи на нахождение элементов треугольника вписанного в окружность</p> <p>длин, углов, значений тригонометрических функций острых углов</p>	<p>08.10</p> <p>29.10</p> <p>12.11</p> <p>19.11</p>
10	<p>Вариант ЕГЭ 2014 демоверсия</p>				
11					

12-13	Задание В9 Стереометрические задачи на нахождение элементов тел		практикум	Уметь: решать простейшие стереометрические задачи	26.11 03.12
14	Задание В7 Действия со степенями и показательными выражениями		Практикум	Уметь: выполнять действия со степенями и показательными выражениями	03.12 10.12 14.12
15-16	Online тестирование ЕГЭ 2014				
17-18	Задание В10 Вероятность случайных событий		практикум	Уметь: находить вероятность случайных событий	24.12 14.01
19	Задание В11 Стереометрические задачи на нахождение объёмов тел		практикум	Уметь: решать задачи на нахождение объёмов тел	21.01



20	<p>Простейшие логарифмические уравнения</p> <p>Действия с логарифмами и логарифмическими выражениями</p> <p>Вычисление тригонометрических функций произвольного угла</p>			<p>Уметь: преобразовывать тригонометрические выражения, вычислять тригонометрические функции произвольного угла, преобразовывать логарифмические, показательные выражения</p>	<p>04.02</p> <p>04.02</p> <p>18.02</p>
	Задание В8				
23-24	Геометрический смысл производной		практикум	<p>Уметь: использовать геометрический смысл производной в решении задач</p>	<p>18.02</p> <p>04.03</p>
25-26	Задание В9 Стереометрические задачи на нахождение элементов тел		практикум	<p>Уметь: решать простейшие стереометрические задачи</p>	<p>04.03</p> <p>18.03</p>
	Задание В12				
27	Задачи прикладного содержания		Семинар-практика	<p>Уметь: осуществлять практические расчёты по формулам</p>	<p>25.03</p>
28	Задание В14		практикум	<p>Уметь: решать прикладные</p>	<p>01.04</p>

	Задачи на составление уравнений			задачи на составление уравнений	
	Задание В15				
29	Исследование целых, рациональных, дробно-рациональных функций		практикум	Уметь: исследовать функцию и находить наибольшее и наименьшее значение функции	08.04 16.04
30	Исследование иррациональных, тригонометрических, логарифмических функций		практикум	Уметь: решать тригонометрические уравнения, системы тригонометрических, показательных, логарифмических уравнений	22.04 29.04 06.05 13.05
31-34	Задания второй части				