

**МУНИЦИПАЛЬНОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
КРАСНОСЛОБОДСКАЯ СРЕДНЯЯ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ШКОЛА**

«Рассмотрено»
на заседании РМО учителей
математики.

Протокол № 1

от «27» 08 2018 г.

Рук. РМО И.Н. Давыдова

«Согласовано»
Заместитель директора
школы
по УВР

С.В. Скворцова Скворцова Т.В.

« 28 » августа 2018 г.

«Утверждаю»

Директор школы

В.А. Пеннихова Пеннихова В.А.

Приказ № 184/3

от «30» 08 2018 г.

Принято решением пед. совета
Протокол № 1 от августа 2018г

**Рабочая программа
по ПРЗМ в 10 классе**

Учитель математики : Штафун Л.А.

Календарно-тематическое планирование
10 класс
ПРЗМ (Практикум по решению задач по математике)
Планирование с сайта Орловского ИУУ.

№	Тема урока	план	ф а к т	приме чания
	Вычисления. Решение текстовых задач.			
1	Числовые выражения.			
2	Числовые выражения.			
3	Прогрессии.			
4	Прогрессии. Входной контроль.			
5	Задачи на проценты.			
6	Задачи на проценты.			
7	Задачи на проценты.			
	Функции и графики			
8	Примеры функциональных зависимостей в реальных процессах.			
9	Работа с графиками.			
10	Преобразование графиков.			
11	Преобразование графиков.			
12	Ограниченность функций. Метод оценки.			
13	Ограниченность функций. Метод оценки.			
	Уравнения, системы уравнений, неравенства			
14	Основные приёмы решения рациональных уравнений			
15	Основные приёмы решения рациональных уравнений			
16	Основные приёмы решения систем рациональных уравнений			
17	Основные приёмы решения систем рациональных уравнений			
18	Использование свойств и графиков функций при решении уравнений			
19	Использование свойств и графиков функций при решении уравнений			
20	Рациональные неравенства. Использование свойств и графиков функций при решении неравенств.			
21	Рациональные неравенства. Использование свойств и графиков функций при решении неравенств.			
22	Метод интервалов			
23	Системы неравенств с одной переменной. Равносильность неравенств, систем неравенств.			
24	Системы неравенств с одной переменной. Равносильность неравенств, систем неравенств.			
25	Системы неравенств с одной переменной. Равносильность неравенств, систем неравенств.			
	Преобразование тригонометрических выражений			
26	Основные тригонометрические тождества. Формулы приведения			

27	Основные тригонометрические тождества. Формулы приведения			
28	Синус, косинус и тангенс суммы и разности двух углов. Синус и косинус двойного угла.			
29	Синус, косинус и тангенс суммы и разности двух углов. Синус и косинус двойного угла.			
30	Преобразование тригонометрических выражений.			
31	Преобразование тригонометрических выражений. Промежуточный контроль.			
32	Преобразование тригонометрических выражений.			
33	<i>Контрольная работа №1 (Промежуточный контроль)</i>			
34	<i>Контрольная работа №1</i>			
	Решение тригонометрических уравнений, систем уравнений и неравенств.			
35	Два основных метода решения тригонометрических уравнений			
36	Однородные тригонометрические уравнения			
37	Решение тригонометрических уравнений с помощью универсальной тригонометрической подстановки			
38	Метод оценки			
39	Метод оценки			
40	Отбор корней тригонометрических уравнений.			
41	Отбор корней тригонометрических уравнений.			
42	Тригонометрические неравенства			
43	Тригонометрические неравенства			
44	Системы тригонометрических уравнений и неравенств.			
45	Системы тригонометрических уравнений и неравенств.			
46	Системы тригонометрических уравнений и неравенств.			
47	Системы тригонометрических уравнений и неравенств.			
48	Системы тригонометрических уравнений и неравенств.			
	Исследование функции с помощью производной			
49	Геометрический и физический смысл производной. Касательная к графику функции			
50	Геометрический и физический смысл производной. Касательная к графику функции			
51	Геометрический и физический смысл производной. Касательная к графику функции			
52	Исследование функций с помощью производной. Построение графиков.			
53	Исследование функций с помощью производной. Построение графиков.			
54	Исследование функций с помощью производной. Построение графиков.			
55	Задачи на наибольшее и наименьшее значение			
56	Задачи на наибольшее и наименьшее значение			
57	Примеры использования производной для нахождения наилучшего решения в прикладных, в том числе социально-экономических, задачах			

58	Примеры использования производной для нахождения наилучшего решения в прикладных, в том числе социально-экономических, задачах			
	Решение геометрических задач			
59	Треугольник и его элементы. Задачи на вычисление площади.			
60	Треугольник и его элементы. Задачи на вычисление площади.			
61	Треугольник и его элементы. Задачи на вычисление площади.			
62	Параллелограмм. Трапеция. Задачи на вычисление площади.			
63	Параллелограмм. Трапеция. Задачи на вычисление площади.			
64	Окружность и круг. Многоугольник. Вписанные и описанные окружности. Задачи на вычисление площади.			
65	Окружность и круг. Многоугольник. Вписанные и описанные окружности. Задачи на вычисление площади.			
66	Окружность и круг. Многоугольник. Вписанные и описанные окружности. Задачи на вычисление площади.			
67	<i>Контрольная работа №2</i>			
68	<i>Контрольная работа №2(Итоговый контроль.)</i>			

Тематическое планирование.

№	Тема урока
	Вычисления. Решение текстовых задач.
1	Числовые выражения.
2	Числовые выражения.
3	Прогрессии.
4	Прогрессии. Вводный контроль.
5	Задачи на проценты.
6	Задачи на проценты.
7	Задачи на проценты.
	Функции и графики
8	Примеры функциональных зависимостей в реальных процессах.
9	Работа с графиками.
10	Преобразование графиков.
11	Преобразование графиков.
12	Ограниченность функций. Метод оценки.
13	Ограниченность функций. Метод оценки.
	Уравнения, системы уравнений, неравенства
14	Основные приёмы решения рациональных уравнений
15	Основные приёмы решения рациональных уравнений
16	Основные приёмы решения систем рациональных уравнений
17	Основные приёмы решения систем рациональных уравнений
18	Использование свойств и графиков функций при решении уравнений
19	Использование свойств и графиков функций при решении уравнений
20	Рациональные неравенства. Использование свойств и графиков функций при решении неравенств.
21	Рациональные неравенства. Использование свойств и графиков функций при решении неравенств.
22	Метод интервалов
23	Системы неравенств с одной переменной. Равносильность неравенств, систем неравенств.
24	Системы неравенств с одной переменной. Равносильность неравенств, систем неравенств.
25	Системы неравенств с одной переменной. Равносильность неравенств, систем неравенств.
	Преобразование тригонометрических выражений
26	Основные тригонометрические тождества. Формулы приведения
27	Основные тригонометрические тождества. Формулы приведения
28	Синус, косинус и тангенс суммы и разности двух углов. Синус и косинус двойного угла.
29	Синус, косинус и тангенс суммы и разности двух углов. Синус и косинус двойного угла.
30	Преобразование тригонометрических выражений.
31	Преобразование тригонометрических выражений.
32	Преобразование тригонометрических выражений.

33	<i>Контрольная работа №1</i>
34	<i>Контрольная работа №1 (Промежуточный контроль)</i>
	Решение тригонометрических уравнений, систем уравнений и неравенств.
35	Два основных метода решения тригонометрических уравнений
36	Однородные тригонометрические уравнения
37	Решение тригонометрических уравнений с помощью универсальной тригонометрической подстановки
38	Метод оценки
39	Метод оценки
40	Отбор корней тригонометрических уравнений.
41	Отбор корней тригонометрических уравнений.
42	Тригонометрические неравенства
43	Тригонометрические неравенства
44	Системы тригонометрических уравнений и неравенств.
45	Системы тригонометрических уравнений и неравенств.
46	Системы тригонометрических уравнений и неравенств.
47	Системы тригонометрических уравнений и неравенств.
48	Системы тригонометрических уравнений и неравенств.
	Исследование функции с помощью производной
49	Геометрический и физический смысл производной. Касательная к графику функции
50	Геометрический и физический смысл производной. Касательная к графику функции
51	Геометрический и физический смысл производной. Касательная к графику функции
52	Исследование функций с помощью производной. Построение графиков.
53	Исследование функций с помощью производной. Построение графиков.
54	Исследование функций с помощью производной. Построение графиков.
55	Задачи на наибольшее и наименьшее значение
56	Задачи на наибольшее и наименьшее значение
57	Примеры использования производной для нахождения наилучшего решения в прикладных, в том числе социально-экономических, задачах
58	Примеры использования производной для нахождения наилучшего решения в прикладных, в том числе социально-экономических, задачах
	Решение геометрических задач
59	Треугольник и его элементы. Задачи на вычисление площади.
60	Треугольник и его элементы. Задачи на вычисление площади.
61	Треугольник и его элементы. Задачи на вычисление площади.
62	Параллелограмм. Трапеция. Задачи на вычисление площади.
63	Параллелограмм. Трапеция. Задачи на вычисление площади.
64	Окружность и круг. Многоугольник. Вписанные и описанные окружности. Задачи на вычисление площади.
65	Окружность и круг. Многоугольник. Вписанные и описанные окружности. Задачи на вычисление площади.
66	Окружность и круг. Многоугольник. Вписанные и описанные окружности. Задачи на вычисление площади.
67	<i>Контрольная работа №2</i>
68	<i>Контрольная работа №2 (Итоговый контроль)</i>