

Приложение 1.3

**Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение  
«Вечерняя (сменная) общеобразовательная школа № 2  
г. Пугачева Саратовской области.**

<u>«РАССМОТРЕНО»</u>	<u>«СОГЛАСОВАНО»</u>	<u>«УТВЕРЖДЕНО»</u>
Руководитель МО	Зам. директора по УВР	Директор школы
<i>Ю.В.Скачкова</i> / Протокол №1	<i>Т.В.Чернобук</i> /	<i>С.Ш.Мадьярова</i>
«29» 08.2022г.	от «30» 08. 2022г.	от «31» 08. 2022г



**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПЕДАГОГА**

**Чернышевой Ольги Михайловны,**  
**первая квалификационная категория**  
Ф.И.О., категория

**МАТЕМАТИКА, 11**  
Предмет, класс

2022 – 2023 учебный год

Рассмотрено на заседании  
педагогического совета  
протокол № 1 от  
« 29 » 08. 2022г.

**Содержание учебного предмета**  
**11 класс**  
**Модуль «Алгебра и начала математического анализа»**  
**(54 часов)**

**Глава 5: Производная и её применение (26 часов).**

Представление о пределе функции в точке и о непрерывности функции в точке. Задача о мгновенной скорости и касательной к графику функции. Понятие производной, Правила вычисления производных. Уравнение касательной. Признаки возрастания и убывания функции. Точки экстремума функции. Применение производной при нахождении наибольшего и наименьшего значений функции. Построение графиков функций.

**Глава 1: Показательная и логарифмическая функции (28 часов)**

Степень с произвольным действительным показателем. Показательная функция. Показательные уравнения. Показательные неравенства. Логарифм и его свойства. Логарифмическая функция и ее свойства. Логарифмические уравнения. Логарифмические неравенства. Производные показательной и логарифмической функций.

**11 класс**  
**Модуль «Геометрия» (14 часов)**

**Глава 4. Многогранники (12 часов)**

Призма. Параллелепипед. Пирамида. Усечённая пирамида. Платоновы тела. Геометрическое тело.

**Итоговое повторение курса геометрии 10 класса (2 часа)**

Аксиомы стереометрии и их следствия. Параллельность прямых и плоскостей. Перпендикулярность прямых и плоскостей. Многогранники. Площади боковых поверхностей призмы и пирамиды.

**КАЛЕНДАРНО-ТЕМАТИЧЕСКОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ КУРСА**  
**2 часа в неделю (68 часов)**

№ п/п	Тема урока	Количество часов	Дата		Электронно-образовательные ресурсы
			План	Факт	
1/1	Представление о пределе функции в точке и о непрерывности функции в точке.	1	01.09		<p>Медиаресурсы:  Портал Единой коллекции цифровых образовательных ресурсов: <a href="http://school-collection.edu.ru/">http:// school-collection. edu. ru/</a>;  Журнал «Математика для школьников» <a href="http://www.schoolpress.ru/">http://www.schoolpress.ru/</a>;  Средства массовой информации образовательной направленности  Учительская газета: <a href="http://www.ug.ru/">http://www.ug.ru/</a>;  Газета «Первое сентября»: <a href="http://ps.1september.ru/">http://ps.1september.ru/</a>;  Большая перемена: сайт информационной поддержки ФЦПРО: <a href="http://rizon.pro/support/?yclid=5281512085483166262">http://rizon.pro/support/?yclid=5281512085483166262</a>;  Журнал «Вестник образования России»: <a href="http://vestniknews.ru/">http://vestniknews.ru/</a>;  Информационная система "Единое окно доступа к образовательным ресурсам" (ИС "Единое окно"), <a href="http://window.edu.ru/">http://window.edu.ru/</a>;  Федеральный портал "Российское образование", <a href="http://www.edu.ru/">http://www.edu.ru/</a>;  «Школьный помощник»: <a href="http://school-assistant.ru/">http://school-assistant.ru/</a>;  «Школьная математика»: <a href="http://math-prosto.ru/index.php">http://math-prosto.ru/index.php</a>;  Единая коллекция цифровых</p>
2/2	Представление о пределе функции в точке и о непрерывности функции в точке.	1	02.09		
3/3	Задачи о мгновенной скорости и касательной к графику функции.	1	08.09		
4/4	Понятие производной.	1	09.09		
5/5	Понятие производной.	1	15.09		
6/6	Понятие производной.	1	16.09		
7/7	Правила вычисления производных.	1	22.09		
8/8	Правила вычисления производных.	1	23.09		
9/9	Правила вычисления производных.	1	29.09		
10/10	Уравнение касательной.	1	30.09		
11/11	Уравнение касательной.	1	06.10		
12/12	Уравнение касательной.	1	07.10		

13/13	<b>Контрольная работа № 1 по теме: «Производная и её применение».</b>	1	13.10	
14/14	Признаки возрастания и убывания функции.	1	14.10	
15/15	Признаки возрастания и убывания функции.	1	20.10	
16/16	Точки экстремума функции.	1	21.10	
17/17	Точки экстремума функции.	1	27.10	
18/18	Точки экстремума функции.	1	28.10	
19/19	Применение производной при нахождении наибольшего и наименьшего значений функции.	1	10.11	
20/20	Применение производной при нахождении наибольшего и наименьшего значений функции.	1	11.11	
21/21	Применение производной при нахождении наибольшего и наименьшего значений функции.	1	17.11	
22/22	Применение производной при нахождении наибольшего и наименьшего значений функции.	1	18.11	
23/23	Построение графиков функций.	1	24.11	
24/24	Построение графиков функций.	1	25.11	
25/25	Построение графиков функций.	1	01.12	
26/26	<b>Контрольная работа № 2 по теме: «Производная и её применение».</b>	1	02.12	
27/1	Призма.	1	08.12	

образовательных ресурсов: <http://school-collection.edu.ru/>;  
Информационная система "Единое окно доступа к образовательным ресурсам": <http://window.edu.ru/>;  
Педагогическое сообщество <https://urok.pf/>;  
Издательский дом <https://1sept.ru/>;  
Образовательный портал InternetUrok.ru (<http://interneturok.ru/>);  
Материалы из школьного курса математики, исторический материал, математически е игры, фокусы и много интересного <http://free-math.ru/>;  
Портал для подготовки к ГИА (<http://reshuege.ru/>);

РЕСУРСЫ с ЦОР:  
Российская электронная школа <https://resh.edu.ru/>  
Библиотека Московской электронной школы <https://uchebnik.mos.ru/catalogue>  
Видеоуроки на сайте "Инфоурок" <https://iu.ru/video-lessons>  
Библиотека видеоуроков по школьной программе на сайте "Interneturok" <https://interneturok.ru/>  
Онлайн-школа "Знайка" <https://znaika.ru/>

Федеральные образовательные порталы:  
Федеральные информационно-образовательные порталы Решу ЕГЭ;  
Федеральный центр информационно-

28/2	Призма.	1	09.12	
29/3	Призма.	1	15.12	
30/4	Параллелепипед.	1	16.12	
31/5	Параллелепипед.	1	22.12	
32/6	Параллелепипед.	1	23.12	
33/7	Пирамида.	1	12.01	
34/8	Пирамида.	1	13.01	
35/9	Пирамида.	1	19.01	
36/10	Усечённая пирамида.	1	20.01	
37/11	Усечённая пирамида.	1	26.01	
38/12	<b>Контрольная работа № 3 по теме: «Многогранники».</b>	1	27.01	
39/1	Степень с произвольным действительным показателем. Показательная функция.	1	02.02	
40/2	Степень с произвольным действительным	1	03.02	

образовательных ресурсов (ФЦИОР), <http://eor.edu.ru/>;  
 Федеральный институт педагогических измерений  
<https://fipi.ru/>;  
 Федеральный портал «Российское образование»: <http://www.edu.ru/>;  
 Российский общеобразовательный портал: <http://www.school.edu.ru/>;  
 Федеральный портал «Информационно-коммуникативные технологии в образовании»: <http://www.ict.edu.ru/>;  
 Министерство образования и науки РФ: <http://mon.gov.ru/>;  
 Региональные образовательные сайты  
 Портал министерства образования Саратовской области  
<http://minobr.saratov.gov.ru/>;  
 ГАУ ДПО «СОИРО» <https://soiro64.ru/>;  
 Сообщество учителей математики Саратовской области <https://vk.com/symso>;  
 ГАУ ДПО «СОИРО» Кафедра математического образования  
<https://wiki.soiro.ru/>;

	показателем. Показательная функция.			
41/3	Степень с произвольным действительным показателем. Показательная функция.	1	09.02	
42/4	Показательные уравнения.	1	10.02	
43/5	Показательные уравнения.	1	16.02	
44/6	Показательные уравнения.	1	17.02	
45/7	Показательные неравенства.	1	24.02	
46/8	Показательные неравенства.	1	02.03	
47/9	Показательные неравенства.	1	03.03	
48/10	<b>Контрольная работа № 4 по теме: «Показательная и логарифмическая функции».</b>	1	09.03	
49/11	Логарифм и его свойства.	1	10.03	
50/12	Логарифм и его свойства.	1	16.03	
51/13	Логарифм и его свойства.	1	17.03	
52/14	Логарифм и его свойства.	1	23.03	
53/15	Логарифм и его свойства.	1	06.04	
54/16	Логарифм и его свойства.	1	07.04	

55/17	Логарифмическая функция и её свойства.	1	13.04	
56/18	Логарифмическая функция и её свойства.	1	14.04	
57/19	Логарифмическая функция и её свойства.	1	20.04	
58/20	Логарифмические уравнения.	1	21.04	
59/21	Логарифмические уравнения.	1	27.04	
60/22	Логарифмические уравнения.	1	28.04	
61/23	Логарифмические неравенства.	1	04.05	
62/24	Логарифмические неравенства.	1	05.05	
63/25	Производные показательной и логарифмической функций.	1	11.05	
64/26	Производные показательной и логарифмической функций.	1	12.05	
65/27	Производные показательной и логарифмической функций.	1	18.05	
66/28	<b>Контрольная работа № 5 по теме: «Показательная и логарифмическая функции».</b>	1	19.05	
67/1	Построение графиков функций.		25.05	
68/2	Построение графиков функций.		26.05	

