

Урок №59**Тема: Производная сложной функции****СРОК СДАЧИ РАБОТ ДО 05.12.2023****Распределение по вариантам:**

Фамилия Имя	Вариант
Гарматюк Александр	1
Гарматюк Александра	2
Глебова Елена	1
Демиденко Роман	2
Забродин Георгий	1
Киселева Доминика	2
Клименок Андрей	1
Колмагоров Дмитрий	2
Комболин Данил	1
Москвин Иван	2
Николаев Николай	1
Овчинникова Карина	2
Пенкина Вероника	1
Подмазов Владислав	2
Поленчик Мария	1
Поляничкина Антонина	2
Пятакова Ирина	1
Рыжаков Вячеслав	2
Стаценко Тихон	1
Чагина Анастасия	2
Чуфаров Егор	1
Шестакова Дарья	2
Шефер Михаил	1

Шилова Анастасия	2
Сызранцев Константин	1

ТЕОРЕТИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ:

Алгебра и начала анализа.10-11 классы; под ред.А.Н.Колмогорова.М: Просвещение,2011. Стр.97-121.

ХОД ВЫПОЛНЕНИЯ РАБОТЫ:

<u>I вариант</u>	<u>II вариант</u>
1. <i>Контрольные вопросы</i>	
а) чему равна производная тригонометрических функций? б) вычислить y' , если $y = x^6 + 8x - 1$; $y = 5 \cos x - 16x^2 + \frac{1}{3}x^6$.	
2. <i>Вычислить производную:</i>	
1) $y = \frac{x^3}{2x+4}$; 2) $y = \frac{\sin x}{x}$; 3) $y = \sqrt{x} \cdot \cos x$;	4) $y = \frac{x^2}{3-4x}$; 5) $y = \frac{\cos x}{x}$; 6) $y = \sqrt{x} \cdot \sin x$.
3. <i>Решить уравнение $y'=0$, если:</i>	
$y = 8x^2 - 4x$	$y = 6x^2 + 2x$
4. <i>Решить неравенство $y'>0$, если:</i>	
1) $y = x^3 - x^4$; 2) $y = -4 \cos x + 2x$;	3) $y = \frac{1}{5}x^5 - \frac{5}{3}x^3 + 6x$; 4) $y = -4 \sin x + 2x$.