

Производная

Дата	№	Задание	Ответы
21-22 2(1)	A8	Найдите $f'(-1)$ для функции $f(x) = \frac{x^4}{4} + 0,5x^2$.	1) 0; 2) -2; 3) 0,75; 4) -0,25; 5) -1.
21-22 3(1)	A14	Найдите сумму экстремумов функции $f(x) = x^3 + 6x^2 + 9x + 5$	1) 6; 2) -6; 3) -4; 4) 4; 5) 3.
21-22 2онл	A10	Найдите тангенс угла наклона к оси абсцисс касательной, проведенной к графику функции $f(x) = x^2 + 6x$ в точке с абсциссой $x_0 = -2$.	1) 6; 2) -4; 3) 4; 4) -2; 5) 2.
21-22 3онл	A14	Уравнение касательной к графику функции $f(x) = 1 - \frac{27}{x}$ в точке с абсциссой $x_0 = -3$ имеет вид:	1) $y = -3x + 1$; 2) $y = \frac{1}{3}x + 11$; 3) $y = -\frac{1}{3}x + 9$; 4) $y = 3x + 19$; 5) $y = 3x + 27$.
21-22 ДРТ	A16	Укажите номера функций, точка минимума которых равна 2. 1) $f(x) = \frac{x^2}{x-1}$; 2) $f(x) = -x^2 + 4x$; 3) $f(x) = \frac{1}{3}x^3 - 1,5x^2 + 2x + 16$; 4) $f(x) = \frac{3}{4}x^4 - 6x^2$; 5) $f(x) = (2x + 5)(2 - 3x^2)$.	1) 1; 2) 2; 3) 3; 4) 4; 5) 5.
21-22 ЦТ(6)	A17	Функция $y = f(x)$ определена на множестве действительных чисел. Известно, что $f'(x) = (x - 4)^2(x - 2)^3(x - 3)$. Найдите произведение точек экстремума функции $y = f(x)$.	1) 4; 2) 6; 3) 24; 4) 8; 5) 12.
21-22 ЦТ(1)	A17	Тангенс угла наклона к оси абсцисс касательной, проведенной к графику функции $f(x) = 3x^2 + 41x + 8$ в точке с абсциссой x_0 , равен -7. Найдите значение x_0	1) 16; 2) 6; 3) -8; 4) 8; 5) -16.
РЦЭ	B11	Найдите наименьшее значение функции $f(x) = x^3 - 10,5x^2 + 30x + \sin \frac{\pi}{6}$ на отрезке $[-1; 5]$	
22-23 1(1)	B11	Найдите $f(-1)$ для функции $f(x) = \frac{x^3}{3} - 1,5x^2 + 13x - 2022$	
22-23 2(1)	B11	Найдите минимум функции $f(x) = 2 + 3x - x^2 - \frac{x^3}{3}$.	
22-23 3(1)	B11	Найдите наименьшее значение функции $f(x) = \frac{x^2}{x-4}$ на отрезке $[-1; 5]$	

22-23 3(1)	А6	На рисунке изображен график функции $y=f(x)$, которая определена на промежутке $[-5; 6]$. Укажите номера верных утверждений. 1) Функция имеет три нуля; 2) $f'(-4)=0$; 3) максимум функции равен 5; 4) сумма целых значений аргумента, при которых $f'(x) > 0$, равна 5; 5) наименьшее значение функции на промежутке $[-5; 6]$ равно -2.	1)1; 2)2; 3)3; 4)4; 5)5.
22-23 ДРТ	В11	Найдите тангенс угла наклона к оси абсцисс касательной, проведенной к графику функции $f(x) = \frac{3}{5}x^5 - 4x^3$ в точке с абсциссой $x_0 = -1$.	

