B8

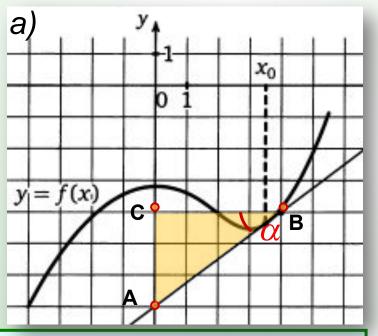
Здравствуйте
Мы продолжаем курс лекций «Подготовка к ЕГЭ по математике, на котором я знакомлю вас с некоторыми заданиями из открытого банка ЕГЭ.
Сегодня мы рассмотрим задание В8, в котором проверяется умение выполнять действия с функциями. А точнее – находить связь между свойствами функции и ее производной

Геометрический смысл производной.

$f'(x_0) =$	tg α =	к	y = kx + b
Значение производной в точке <i>хо</i>	Тангенс угла наклона касательной	Угловой коэффициент касательной.	y - f(x) A
			O a x ₀ b x

Уравнение касательной κ графику функции f(x) в точке с абсциссой x_{\emptyset} , $y = f'(x_0) \cdot (x - x_0) + f(x_0)$

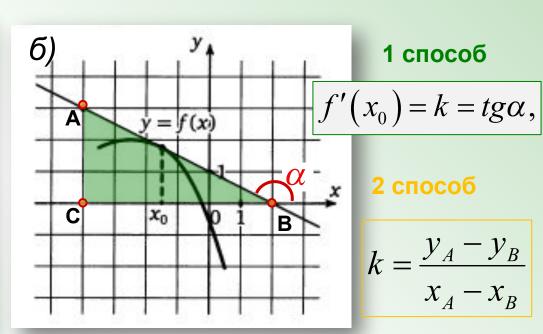
Задание №1. На рисунке изображен график функции у = f (x), и касательная к нему в точке с абсциссой хо. Найдите значение производной функции y = f(x) в точке $x \circ$.



$$f'(x_0) = tg\alpha = \frac{AC}{CB} = \frac{3}{4} = 0,75$$

$$A(0;-7)$$
 $B(4;-4)$
 $k = \frac{-7+4}{0-4} = \frac{3}{4}$

OTBET.



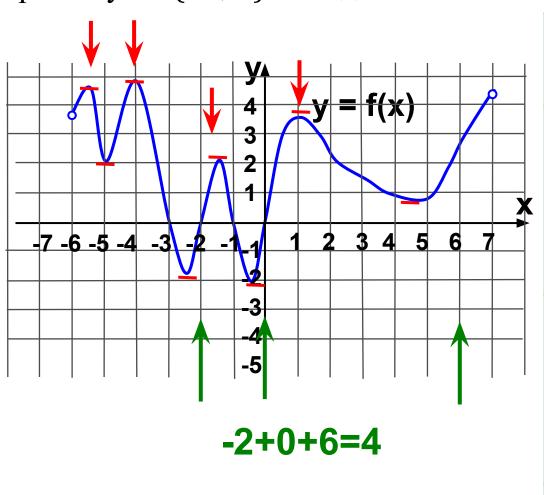
$$tg(180^{\mathbb{N}} - \alpha) = -\frac{AC}{BC} = -\frac{3}{6} = -0, 5.$$

1 способ

$$A(-4;3)$$
 $k = \frac{3-0}{-4-2} = -\frac{1}{2}$

Задание №2.

На рисунке изображен *график функции у = f (x)*, заданной на промежутке (- 6; 7). Найдите:

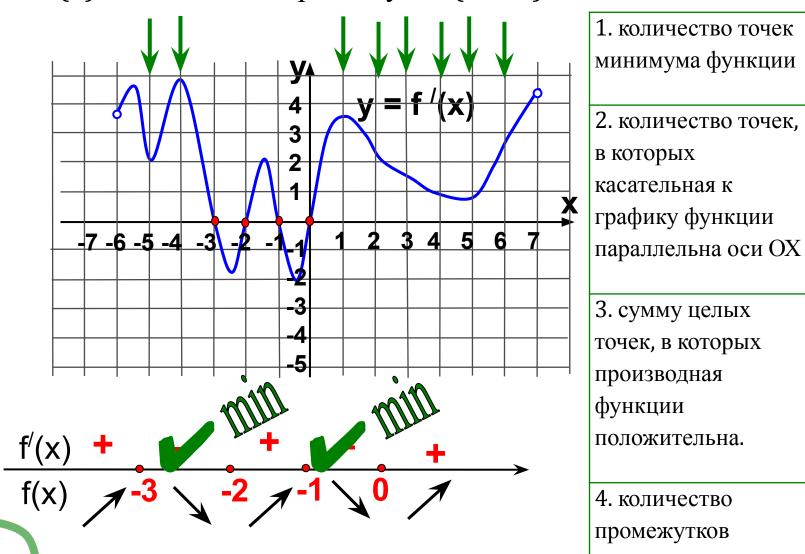


	1. количество точек	4
	максимума функции	
	2. количество точек,	8
	в которых	
,	касательная к	
X	графику функции	
	параллельна оси OX	
	3. сумму целых	4
	точек, в которых	
	производная	
	функции	
	положительна.	
	4. количество	5
	промежутков	

возрастания

Задание №3.

На рисунке изображен график производной функции y = f'(x), заданной на промежутке (- 6; 7). Найдите:



12

возрастания

Задание №3.

Функция у = f(x) определена на промежутке на промежутке (-6; 3). На рисунке изображен график ее производной. Найдите:

4. длину промежутка	4
убывания функции	
5. В какой точке	_1
отрезка [-4; -1]	-4
функция принимает	
наибольшее значение	
6. В какой точке	2
промежутка [-1; 3)	
функция принимает	
наименьшее значение	

