**Приложение 1. Задания на соответствие.**

k= sin α

k= tg α

1)Угловым коэффициентом прямой называется

k=ctg α



2) k > 0

k = 0

k < 0

3)Для каждой линейной функции найдите коэффициент k.

k = 2

У= -4х-1 k= 0

У=18-х k= -1

У=2х-3 k= -4

У=10 k= 18

4) угловому коэффициенту Геометрический смысл производной

касательной к графику

состоит в том, что значение производной функции у = f(х) в точке

функции f(х) в точке х0 равно (х0; f(х0)).

нулю.

5)Если

f ' (х) > 0,

то функция убывает на этом промежутке

f '(х) = 0, то то функция возрастает на этом промежутке

f ' (х) < 0, то

больше 0

6) Стационарными называют точки, равна 0

в которых производная функции больше 1

меньше 0

7)Если при переходе через стационарную

точку х0 производная

 изменяет знак с «–» на «+», в точке х0 экстремума нет.

 изменяет знак с «+» на «–», в точке х0 – минимум.

 не изменяет знак, в точке х0 – максимум.