**Тесты по математике на II курсе в группах №201 и №203**

1. Найдите производную функции в точке x0 ; x0= -1

а) 2 б) -2 в) -1 г) 3

1. Найдите производную функции: 

а) 4x-1+0 б) 2x-1+0 в) 2x2+1+0 г) 4x+1+0

1. Найдите производную функции: **

а) xsinx-cosx б) xsinx+cosx в) sinx-xcosx г) xcosx+sinx

1. Найдите производную функции

f(x) = sinx+2х

а) cosx+2 б) – соsx+2 в) cosx+x г) –cosx+x

1. Найдите производную функции: f(x) = x2

а) -2х б) 2х в) г) 2х2

1. Найдите производную функции: g(x) = 2x6

а) 2х5 б) 12х5 в) г) 12х

1. Найдите производную функции: g(x) = 3 + 2x

а) 0+2 б) 3+0 в) 0+х г)3+1х

1. Найдите производную функции: у = sin2x

а) 2+sinx б) 2cosx в) 2+cos2x г) 2cos2x

1. Найдите производную функции: 3х2 +5х-2

а) 6х2 +5-0 б) 6х+5-0 в) 3х+5-0 г) 6х+х-0

1. Найдите производную функции:

а) б) в) г)

11. Найдите производную функции: y = (3+2х)2

а) 2(3+2х) б) 4(3+2х) в)5(3+2х) г) 6(3+2х)

11. Найдите производную функции:

а) б) в) г)

11. Найдите производную функции:

а) б) в) г)

12. Найдите производную функции: 3sinx+ctgx

a) б) в) г)

13. Найдите производную функции: 6tgx-sinx

а) б) в) г)