Дифференцированный зачет по математике

обучающегося группы №11(З)

(Фамилия, имя, отчество)

Выполните тест. Результаты теста представьте в виде таблицы.

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № вопроса |  1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
| Вариант ответа |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

Задания

1. Вычислите
$$\lim\_{x\to 1}\left[\left(2x+6\right)\left(3x-1\right)\left(5x+3\right)\right]$$

 ответы: А) –18; Б) 128; В) 30; Г) –22

1. Вычислите:

$$\lim\_{x\to \infty }\frac{2x^{3}+x+1}{3x^{3}+x^{2}+1}$$

ответы: А) 1; Б) 2; В) $\frac{1}{3}$; Г) $\frac{2}{3}$

1. Вычислите:

$$\lim\_{x\to 3}\frac{x^{2}+2x-15}{x^{2}-9}$$

ответы: A) 1; Б) 2; В) $\frac{4}{3}$; Г) $-\frac{1}{9}$

1. . Найдите производную функции *y(х)* = x4+ 3x3 + 4.

 А) 4x3 + 9x2 + 4

 Б) 4x3 + 9x2 + 4x

 В) 4x2 + 3x2 + 4

 Г)4x3 + 9x2

1. Производная функции *F(x)* = cos(4x) равна:

 А)-4sin(4x)

 Б) 4cos(- 4x)

 В) 4xsin(4x)

 Г) 4xcos(- 4x)

1. Вычислите значение производной функции  в точке .

Ответ:\_\_\_\_\_\_\_

 7. Найдите производную функции .

|  |  |
| --- | --- |
| А)  | В) |
| Г)  | Д)  |

1. Что называется интегрированием:

А) операция нахождения интеграла;

Б) преобразование выражения с интегралами;

В) операция нахождения производной;

Г) предел приращения функции к приращению её аргумента

 9. Чему равен неопределенный интеграл от 0?

 А) 0 Б) 1 В) *х*  Г) *.*

 10. Чему равен неопределенный интеграл **?**

А)

Б) 

 В) 

 Г*) *

 11. Дифференциальным уравнением является уравнение:

А) *x* + 4 = 7;

Б) 

В) 

Г) 

Д) 

12. В партии из 500 деталей отдел технического контроля обнаружил 10 нестандартных деталей. Какова вероятность появления нестандартных деталей?

Ответ:\_\_\_\_\_\_\_

Нормы оценивания работы:

0-5 верных ответов – отметка«2»

6-8 верных ответов – отметка«3»

9-10 верных ответов – отметка«4»

11-12 верных ответов – отметка«5»