Проверочный тест по теме «Производная»

1. **Производная - это?**

А. конечный предел отношения приращения функций к приращению аргумента, когда она стремится к нулю;

В. дифференциал аргумента;

С. приращение аргумента;

Д. нет правильного ответа.

2. **Дифференцированием называется?**

*А.* дифференциал;

В. нахождение приращения аргумента;

С. интегрирование;

Д. нахождение производной.

3**. Чему равна производная от любого постоянного числа?**

А. единице;

В. самому себе;

С. нет правильного ответа;

Д. нулю.

4. **Геометрический смысл производной - это?**

А. угловой коэффициент касательной к графику функций;

В. касательная;

С. скорость изменения функций;

Д. дифференцирование.

5. **Физический смысл производной - это?**

А. угловой коэффициент;

В. скорость изменения функций в заданной точке;

**Приложение 4**

С. касательная к графику функций;

Д. изменение функций.

**6. Чему равна производная от функции sinx?**

А. нулю;

В. сos x;

С. единице;

Д. нет правильного ответа.

**7. Чему равна производная от функции x?**

А. нулю;

В. x;

С. 1;

Д. нет правильного ответа.

**8. Какую формулу мы видим**

?

А. производная от частного;

В. производная от произведения;

С. дифференциал;

Д. производная суммы.

**9. Что означает данная формула?**

А. дифференциал;

В. геометрический смысл производной;

С. понятие производной;

Д. нет правильного ответа.

**10. Какую формулу мы видим**

?

А. производная от частного;

В. производная от произведения;

С. дифференциал;

Д. производная суммы.

**11. Чему равна производная от функции cosx?**

А. нулю;

В. sinx;

С. единице;

Д. нет правильного ответа.

12. Укажите производную от функции **tgx**?

А. ;

В. ;

С. 1;

Д. 0.

**13. Нахождение производной - это?**

А. интегрирование;

В. приращение аргумента;

С. дифференциал;

Д. дифференцирование.

14. Укажите производную от функции **сtgx**?

А. ;

В. ;

С. 1;

Д. 0.

15. Чему равна производная от функции **2х-1**?

А. 2х;

В. х;

С. 2;

Д. 2х-1.

16. Чему будет равна производная от функции **5х?**

А. 5;

В. 5х;

С. 0;

Д. 1.

17. Укажите производную от функции **?**

А. ;

В. ;

С. ;

Д. .

18. Чему будет равна производная от функции  **?**

А. -2x;

В. 2х;

С. X.

Д. 1.

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № задания | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 |
| ОТВЕТ | **А** | **Д** | **Д** | **А** | **В** | **В** | **С** | **А** | **С** | **В** | **Д** | **А** | **Д** | **В** | **С** | **А** | **С** | **В** |