1.Знайти похідну функції:

=

А)-15 ; B) 3; **C)-15** ; D)15.

2. Знайти похідну функції:

=tg3x

1. - :
2. **:**
3. - :
4. - :

3. Знайти похідну функції:

f(x)=cos(5-3x)

A)sin(5- 3x) ; B )3sin(5+3x) ; C) 3sin(5 – 3x ); **D)3sin(5 – 3x).**

4. Знайти похідну функції:

f(x)= ctg(2x+10):

**A);** B); C); D);

5. Знайти похідну функції:

Y=x:

A)- 5; B) ) 5; C)-5cosxsinx; D)-5

6. Знайти похідну функції:

f(x)=tg(3- 2)

A) ; B); **C)**; D) .

7. Знайти похідну функції:

f(x)=sinxcos5x + cosxsin5x

A)sin6x ; B)cos5x; **C)6cos6x;** D)sin5x.

8. Знайти похідну функції:

Y=sin(5+4x +3)

A)cos(5+4x +3); B) (10x+4)cos(5+4x +3); C) (10+4)cos(5+4x +3);

D) (10x+4 +3)cos(5+4x +3).

9. Знайти похідну функції:

Y=sin2xcos10x + cos2xsin10x;

A)12cosx; B)**12cos12x;** C) – 12cos12x; D)cos12x.

10. Знайти похідну функції:

f(x)= .

A)(1+10); B) C);

**D).**