ТЕСТОВІ ЗАВДАННЯ ЗА РОЗДІЛОМ 7

«ЛОГАРИФМІЧНА ТА ПОКАЗНИКОВА ФУНКЦІЇ»

1. Із наведених нижче функцій показниковою є:

а) *y = x2;* б) *y = ()x;*

в) *y =* 12,4 *– x;* г) *y* = *.*

2. Із наведених нижче функцій спадною показниковою є:

а) *f (x) = 3x;* б) *f(x) = ;*

в) *f(x) = ;* г) *f(x) = .*

3. Із наведених нижче функцій зростаючою показниковою є:

*а) f(x) = ; б) f(x) = ()x;*

*в) f(x) = ; г) f(x) = .*

4. Якщо 3m < 3n, то виконується умова:

*а) m < n; б) m > n;*

*в) m = n; г) m  n.*

*5. Якщо 4k > 4l, то виконується умова:*

*а) k < l; б) k > l;*

*в) k = l; г) k  l.*

*6. Розв’яжіть рівняння 3x-2 = 9.*

*а) x = 4; б) x = 2;*

*в) x = 0; г) x = 1.*

*7. Обчислити log 25.*

*а) ; б) ;*

*в) -2; г) 2.*

*8. Обчислити log 9.*

*а) -3; б) ;*

*в) 3; г) 2.*

*9. logx = -2. Знайти х.*

*а) ; б) ;*

*в) -4; г) 2.*

*10. log3 = x. Знайти x.*

*а) ; б) 1;*

*в) -1; г) 0.*

*11. log2 = x. Знайти x.*

*а) 2; б) ;*

*в) 4; г) -2.*

*12. Розв’яжіть рівняння log(1 – x) = -1.*

*а) 1; б) 2;*

*в) -3; г) 3.*