ТЕСТОВІ ЗАВДАННЯ ЗА РОЗДІЛОМ 4

«СТЕПЕНЕВА ФУНКЦІЯ»

**І варіант**

1. Знайти значення виразу: 

а) 2; б) 4

в) 8; г) інша відповідь.

2. Порівняти:  і 

 а)  = ; б)  > ;

 в)  < ; г) інша відповідь.

3. Винести множник з-під знака кореня: 

 а) *2хуz2*;б)*2ху 2z2* ;

 в) *2ху 2z*;г) інша відповідь.

4. Знайти область допустимих значень виразу: *(у+3)*

 а) (-3; +); б) [0; +);

 в) [-3; +); г) інша відповідь.

5. Розкласти на множники: *9х-х*

 а) *(3х - х )(3х  + х );* б) (3 - х) (3 + х);

 в) (9 - ) (9 + ); г) інша відповідь.

6. Обчислити: 

 а) 3,6; б) 18;

 в) 5; г) інша відповідь.

7. Спростити: ·

 а) *a2;* б) *а;*

 в) ; г) інша відповідь.

8. Спростити вираз:



 а) *у- х;* б)  *у - х;*

 в) ; г) інша відповідь.

**ІІ варіант**

1. Знайти значення виразу: 

а) 4; б) 2;

в) 64; г) інша відповідь.

2. Порівняти:  і 

 а)  = ; б)  < ;

 в)  > ; г) інша відповідь.

3. Винести множник з-під знака кореня: 

 а) *3хуz*;б)*3ху z2* ;

 в) *3ху z2* ;г) інша відповідь.

4. Знайти область допустимих значень виразу: *(4-х)*

 а) (-; 4]; б) (-; 0);

 в) (-; 4); г) інша відповідь.

5. Розкласти на множники: *у- 64*

 а) *(у - 8) (у + 8);* б) ((

 в) *(у - 4) (у + 4);*  г) інша відповідь.

6. Обчислити: ·

 а) 3; б) -3;

 в) 9; г) інша відповідь.

7. Спростити: 

 а) *a;* б) *1;*

 в) ; г) інша відповідь.

8. Спростити вираз: 

 а) *у- х;* б) *х- у;*

 в) ; г) інша відповідь.

**ІІІ варіант**

1. Знайти значення виразу: 

а) 10; б) 100;

в) 33; г) інша відповідь.

2. Порівняти:  і 

 а)  =  б)  > 

 в)  <  г) інша відповідь.

3. Винести множник з-під знака кореня: 

 а) *2ху 2z 2*;б)*2ху 2z2* ;

 в) *2ху2 z2* ;г) інша відповідь.

4. Знайти область допустимих значень виразу: *(2х -3)*

 а) [ 1; +); б) (0; +);

 в) (1; +); г) інша відповідь.

5. Розкласти на множники: *а- 3в*

 а) *(а - 3в)( а + 3в);* б) *(а - 3в)( а + 3в);*

 в) *(а - 3в)( а + 3в);* г) інша відповідь.

6. Обчислити: -

 а) -1; б) 1-2;

 в) -1-2; г) інша відповідь.

7. Спростити: 

 а) *а;* б) *а;*

 в) *а2*; г) інша відповідь.

8. Спростити вираз:



 а) -х *- у;* б) *х- у;*

 в) ; г) інша відповідь.

**ІVваріант**

1. Знайти значення виразу: 

а) 7; б) 49;

в) 14 ; г) інша відповідь.

2. Порівняти:  і 1

 а)  = 1 ; б)  < 1;

 в)  > 1; г) інша відповідь.

3. Винести множник з-під знака кореня: 

 а) *3ху 2z3*;б)*3ху 2z3* ;

 в) *3ху 2z2* ;г) інша відповідь.

4. Знайти область допустимих значень виразу: *(4 – 2у)*

 а) (-; 2]; б) ( -; 0];

 в) (-; 2); г) інша відповідь.

5. Розкласти на множники:  *х-5 - у*

 а) *( х -10 – у-10)( х -10 + у-10);* б) *( х– у)( х+ у);*

 в) *( х– у  )( х+ у);* г) інша відповідь.

6. Обчислити: 

 а) 6; б) 18;

 в) 10; г) інша відповідь.

7. Спростити: ·

 а) *в - 2;* б) *в;*

 в) *в*; г) інша відповідь.

8. Спростити вираз:



 а) х *+ у;* б) *х- у;*

 в) х-у; г) інша відповідь.