**Контрольна робота №3 *«Степінь з від'ємним показником»***

**Варіант 1**

 **У завданнях 1-3 виберіть правильну відповідь. За кожне завдання по 1 балу.**

1. Значення виразу  дорівнює: а) 6; б) 8; в) $\frac{1}{8}$; г) 4.
2. Стандартним виглядом числа 0,027 є: а) 27·10-3; б) 2,7·10-2; в) 0,27·10-1; г) 2,7·10.
3. Графік функції для *k* < 0 зображений на рисунку:



**Розв’яжіть завдання 4-8.**

1. (1 б.) При якому значенні *k* графік функції **** проходить через точку А( – 8; 0,3)?
2. (2 б.) Виконайте дії і результат подайте в стандартному вигляді:

а) (5,3· 10-5)·(3·10-8); б) (4,8·104):(1,6·106)

1. (2 б.) Спростіть вираз:

а) 1*а*7*b*-12 ∙ 9*a*-5*b*13; б) .

1. (2 б.) Знайдіть значення виразу: а) ; б) 
2. (2 б.) Спростіть вираз  та знайдіть його значення, якщо 

**Варіант 2**

 **У завданнях 1-3 виберіть правильну відповідь. За кожне завдання по 1 балу.**

1. Значення виразу  дорівнює: а) 6; б) 8; в) $\frac{1}{8}$; г) 4.
2. Стандартним виглядом числа 0,271 є: а) 27,1·10-2; б) 2,71·10-1; в) 271·10-3; г) 2,7·10.
3. Графік функції для *k* > 0 зображений на рисунку:



**Розв’яжіть завдання 4-8.**

1. (1 б.) При якому значенні *k* графік функції **** проходить через точку А( – 6; 0,4)?
2. (2 б.) Виконайте дії і результат подайте в стандартному вигляді:

 а) (3,2· 10-6)·(4·10-7); б) (3,6·108):(1,2·1010)

1. (2 б.) Спростіть вираз:

 a) 1*x*7у -8 ∙ 7*x*-4*у*2; б) .

1. (2 б.) Знайдіть значення виразу: а) ; б) 
2. (2 б.) Спростіть виразта знайдіть його значення, якщо 