Контрольна робота №3. «Степінь з цілим показником. Функція ,її графік та властивості.»

**Варіант 1**

1. Обчисліть: . А) 4 Б) -14 В) -4 Г) 5

2. Спростіть вираз 1,5. А) -9 Б) -7,5 В) 9y Г) 7,5

3. Що більше:  чи ?

 А)  Б)  В) Вони рівні Г) Не можна порівняти

4. Яке з наведених чисел записане в стандартному вигляді ?

 А) 417 Б) 31,5 В) 0,47: Г) ,5

5. Функцію задано формулою . Визначте значення функції, якщо значення аргументу дорівнює -2.

 А)-1 Б)-4 В)4 Г) 

6. Спростіть вираз .

7. Графік функції  проходить через точку . Чи проходить він через точку:

 а) ; б)  в)  ?

8. Розв’яжіть графічно рівняння .

**Варіант 2**

1. Обчисліть: . А) -7,17 Б) 9 В) -8 Г) 6

2. Спростіть вираз . А)  Б)  В)  Г) 

3. Що більше: чи ?

 А)  Б)  В) Вони рівні Г) Не можна порівняти

4. Яке з наведених чисел записане в стандартному вигляді ?

 А)  Б) 625 В)  Г) 

 5. Функцію задано формулою. Визначте значення функції, якщо значення аргументу дорівнює -1.

 А)-3 Б)3 В)  Г) -

6. Спростіть вираз.

7. Графік функції  проходить через точку. Чи проходить він через точку:

 а); б) в) ?

8. Розв’яжіть графічно рівняння .