**Контрольна робота №4 *«Арифметичний квадратний корінь»***

**Варіант 1**

 **У завданнях 1-3 виберіть правильну відповідь**

1. Ірраціональним є число: а) ; б) ; в) 0,333.
2. Із наведених рівностей правильною є: а) ; б) ; в) .
3. Розв'яжіть рівняння *х*2 = 9.

 а) 3; б) 3 і -3; в) -3.

**Розв’яжіть завдання 4-8.**

1. Обчисліть: а) ; б) ; в) .

5. Знайдіть значення виразу: а) ; б) ; в) ; г) 

1. Розв'яжіть рівняння: а) 5*х*2 - 125 = 0; б) (*х* + 3)2 = 16; в) ; г) ;

д) 

1. Спростіть вираз: а) ; б) ; в) 
2. Скоротіть дріб: а) ; б) (*а* > 0).

**Варіант 2**

 **У завданнях 1-3 виберіть правильну відповідь**

1. Ірраціональним є число: а) ; б) ; в) 0,111.
2. Із наведених рівностей правильною є: а) ; б) ; в) .
3. Розв'яжіть рівняння *х*2 = 4.

 а) 2 і -2; б) -2; в) 2.

**Розв’яжіть завдання 4-8.**

1. Обчисліть: а) ; б) ; в) .
2. Знайдіть значення виразу: а) ; б) ; в) ; г)
3. Розв'яжіть рівняння: a) 3*х*2 - 27 = 0; б) (*х* – 1)2 = 25; в) ; г) ; д) .
4. Спростіть вираз: а) ; б) ; в) .
5. Скоротіть дріб: а) ; б)  (*а* > 0, *b* > 0).