*Контрольна робота № 3 з алгебри 11 клас*

*Тема: « Степенева функція.»*

Прізвище, ім’я\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Дата\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**І варіант**

**Рівень 1.**

1.Який з виразів немає змісту?

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |

2.Яке з рівнянь немає коренів?

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| х4 – 5 = 0 | х4 + 5 = 0 | х7 – 5 = 0 | х7 +5 = 0 |

3.Внести множник під знак кореня : 2.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |

4.Яке з чисел є коренем рівняння = 3?

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 6 | 9 |  | 3 |

5. Обчисліть: m4 ∙ m-2 : m6

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| m4 | m12 | m-4 | m-12 |

**Рівень 2.**

6.Замініть корінь степенем з дробовим показником:

а) ; б) ; в) ; г) .

7.Знайдіть значення виразу: ( - )2.

**Рівень 3.**

8.Розв’яжіть рівняння:

а) = -2; б) 4 + = х.

*Контрольна робота № 3 з алгебри 11 клас*

*Тема: « Степенева функція.»*

Прізвище, ім’я\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Дата\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**ІІ варіант**

**Рівень 1.**

1.Який з виразів немає змісту?

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |

2.Яке з рівнянь немає коренів?

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| х4 –125 = 0 | х4 + 125 = 0 | х7 – 125 = 0 | х7 + 125 = 0 |

3.Внести множник під знак кореня : 3.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |

4.Яке з чисел є коренем рівняння – 3 =0?

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 6 | 9 |  | 3 |

5. Обчисліть: m6 ∙ m2 : m-4

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| m4 | m12 | m-4 | m-12 |

**Рівень 2.**

6.Замініть корінь степенем з дробовим показником:

а) ; б) ; в) ; г) .

7.Знайдіть значення виразу: ( - )2.

**Рівень 3.**

8.Розв’яжіть рівняння:

а) = -3; б) 3 + = х.