**Квадратні корені. Дійсні числа**

**Контрольна робота**

**Варіант 1**

***Завдання 1-4 мають по 5 варіантів відповіді, серед яких лише одина правильна. Розв’яжіть і виберіть правильну, на вашу думку відповідь***

**1**. Яке з наведених чисел є раціональним?

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **А** | **Б** | **В** | **Г** | **Д** |
|  |  |  |  | Всі числа ірраціональні |

**2**. Знайдіть значення виразу 

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **А** | **Б** | **В** | **Г** | **Д** |
|  |  |  |  |  |

**3**. Розв’язати рівняння *х*2 = 121:

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **А** | **Б** | **В** | **Г** | **Д** |
| Розв’язків немає | 60,5 | – 60,5 | 11 | – 11; 11 |

**4**. З-поміж наведених графіків укажіть графік функції 

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **А** | **Б** | **В** | **Г** | **Д** |
|  |  |  |  |  |

***Завдання 5 – 6 передбачає встановлення відповідності. До кожного рядка, позначеного цифрою, доберіть один відповідний, позначений буквою.***

**5**. **Встановіть відповідність між заданими виразами (1-4) та їхніми числовими значеннями (А - Д):**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **1** | ; | **А.** | 3; |
| **2** | ; | **Б.** | 12; |
| **3** | ; | **В.** | 13; |
| **4** | *.* | **Г.** | 1; |
|  |  | **Д.** | 17. |

**6. Встановіть відповідність між заданими виразами (1-4) та їхніми числовими значеннями (А-Д):**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **1.** | ; | **А.** | ; |
| **2.** | ; | **Б.** | ; |
| **3.** | ; | **В.** | ; |
| **4.** | *.* | **Г.** | ; |
|  |  | **Д.** | . |

***Завдання 6-7 – завдання відкритої форми з розгорнутою відповіддю.***

**6**. Розв’яжіть графічно рівняння .

**7**. Обчислити: .

**8**. Спростити вираз 