**ТЕСТ 1**

*Показникові рівняння*

(серед 5-ти варіантів відповіді вибрати одну правильну)

№ 1. Розв’язати рівняння

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **A** | **Б** | **В** | **Г** | **Д** |
| 3 | -5 | 4,5 |  |  |

№ 2. Розв’язати рівняння та знайти суму їх коренів: i

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **A** | **Б** | **В** | **Г** | **Д** |
| -2 | 9 | 7 | 5,6 | -3,5 |

№ 3. Розв’язати рівняння та вказати інтервал, який містить їх корені

та

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **A** | **Б** | **В** | **Г** | **Д** |
| (-3; -2) | (-2; -1) | (0; 1) | (1; 2) | (-1; 0) |

№ 4. Розв’язати рівняння:

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **A** | **Б** | **В** | **Г** | **Д** |
| 1 | -2 | -3 | 0,1 | 0,01 |

№ 5. Розв’язати рівняння та вказати їх спільні корені:

та

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **A** | **Б** | **В** | **Г** | **Д** |
| 1 | -2 i 2 | 0 i 1 | 1; -1; 0 | 1; -1 |

№ 6. Розв’язати рівняння:

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **A** | **Б** | **В** | **Г** | **Д** |
| 0 | -1 | 4 | 3 | 2 |

№ 7 Яке з наведених рівнянь має корені?

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **A** | **Б** | **В** | **Г** | **Д** |
|  |  |  |  |  |

№ 8. Розв’язати рівняння: . У відповідь записати суму коренів.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **A** | **Б** | **В** | **Г** | **Д** |
| -3 | 6 | 5 | 0 | 8 |

№ 9 Встановити відповідність між рівняннями (1-4) та їх коренями (А-Д).

1. ; **A)** -5
2. ; **Б)** 4
3. ; **В)** 5
4. . **Г)** 9

**Д)** 1

№ 10 Встановити відповідність між рівняннями (1-4) та сумою їх коренів (А-Д).

1. ; **A)** 3
2. =0; **Б)** 4
3. ; **В)** 5
4. **Г)** 2

**Д)** 7