**Контрольна робота «Нерівності» 11 клас**

**І варіант**

1. Розв’язати нерівність  < 8

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

**2.** Розв’язати нерівність

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

**3**. Розв’язати нерівність < 

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 1. R |  |  |
|  |  |  |

**4**. Розв’язати нерівність 

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

**5.** Серед наведених нерівностей обрати ту, яка має розв’язки

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | 1. < -1 | 1. > 1 |  |  |

**6.** Розв’язати нерівність 0 <

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

**7.** Встановіть відповідність між функціями (1-4) та областями їх визначення (А-Д)

|  |  |
| --- | --- |
| 1)  2)  3)  4) | А)  Б)  В)  Г)  Д) |

**8.** Встановіть відповідність між нерівностями (1-4) та множинами їх розв’язків (А-Д)

|  |  |
| --- | --- |
| 1) < 0  2) > 0  3) < 0  4) > 0 | А)  Б)  В)  Г)  Д) |

**9.** Розв’язати нерівність:

А)  В) < 5 – х

Б)  Г) 

**10.** Знайти область визначення функції

а) 

б) 

**11.** При яких значеннях параметра *а* рівняння

 має розв’язки?

**Контрольна робота «Нерівності» 11 клас**

**ІІ варіант**

1. Розв’язати нерівність  > 3

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

**2.** Знайти суму цілих розв’язків нерівності

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 1. 14 | 1. 12 | 1. 9 | 1. 7 | 1. 6 |

**3**. Розв’язати нерівність > 27

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
|  | 1. ∅ |  |

**4**. Розв’язати нерівність 

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

**5.** Серед наведених нерівностей обрати ту, яка не має розв’язки

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 1. < |  |  |  |  |

**6.** Розв’язати нерівність  <

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

**7.** Встановіть відповідність між функціями (1-4) та областями їх визначення (А-Д)

|  |  |
| --- | --- |
| 1)  2)  3)  4) | А)  Б)  В)  Г)  Д) |

**8.** Встановіть відповідність між нерівностями (1-4) та множинами їх розв’язків (А-Д)

|  |  |
| --- | --- |
| 1) < 0  2) > 0  3) < 0  4) > 0 | А)  Б)  В)  Г)  Д) |

**9.** Розв’язати нерівність:

А)  В) < 4 – х

Б)  Г) 

**10.** Знайти область визначення функції

а) 

б) 

**11.** При яких значеннях параметра *а* рівняння

 має розв’язки?