**Тест 4. Неравенства, системы неравенств**

*При выполнении заданий необходимо указать только ответы.*

1. Какое из следующих неравенств **не следует** из неравенства у – х > z?

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 1) у > х + z | 2) у – х – z < 0 |  |
|  |  |  |
| 3) z + х – у < 0 | 4) у – z > х |  |

2. О числах а и с известно, что а < с. Какое из следующих неравенств неверно?

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 1) а – 3 < с ‒ 3 | 2) а + 5 < с + 5 |  |
|  |  |  |
| 3) а < с | 4) – > ‒ |  |

3. Решите неравенство 2 + х ≤ 5х – 8.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 1) | 2) | 3) | 4) |

4. Решите неравенство 2 + 3х > 1 – 5(х – 1).

Ответ: \_\_\_\_\_\_\_\_

5. Решите систему неравенств

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 1) (2,5; + ∞) | 2) (– ∞; – 2,5) | 3) (2; 2,5) | 4) (2; +∞) |

6. Решите неравенство х2 + х – 2 ≤ 2.

Ответ: \_\_\_\_\_\_\_\_

7. Укажите неравенство, решением которого является любое число.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 1) х2 + 9 < 0 | 2) х2 ‒ 9 < 0 | 3) х2 + 9 > 0 | х2 – 9 > 0 |

8. Решите неравенство ≥ х

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1) | 2) | 1) | 2) |  |  |

9. Выберите числовой промежуток, который является решением неравенства ≤ 3.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 1) (‒ 6; ‒ 3) | 2) | 3) | 4) |