***Итоговый контроль по темам № 6, 7:***

***«*Алгебраические неравенства. Квадратные неравенства. Рациональные неравенства высших степеней. Дробно-рациональные неравенства. Неравенства с модулем.**

**Иррациональные неравенства»**

***Контрольная работа***

Решить неравенства

1. 
2. 
3. 
4. 
5. 
6. 
7. 
8. 
9. 
10. 
11. 
12. 
13. 
14. 
15. 
16. 
17. 
18. Решить систему неравенств .
19. Решить систему неравенств .
20. Решить неравенство 
21. Найти сумму целых решений неравенства 
22. Найти сумму целых решений неравенства 
23. Найти наибольшее целое значение , удовлетворяющее неравенству 

**Тест 2 по темам № 6, 7**

***А) Выберете правильный ответ***

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| № | Задания | Варианты ответов |
| 1. | Множество решений неравенства  имеет вид | 1. (-; 3)(4;+); 2. (-; 3); 3. (3; 4); 4. (4; +); 5. (-; 4). |
| 2. | Наименьшим целым решением неравенства  Является число | 1) -1; 2) 1; 3) 2; 4) 3;  5) 0. |
| 3. | Число целых решений неравенства  равно | 1) 1; 2) 2; 3) 3; 4) 4; 5)5. |
| 4. | Число целых решений неравенства  равно | 1) 5; 2) 3; 3) 2; 4) 1; 5)4. |
| 5. | Наименьшее целое решение неравенства | 1) 0; 2) 1; 3) 2; 4) -1;  5) 3. |
| 6. | Число целых решений неравенства  равно | 1) 2; 2) 3; 3) 5; 4) 0;  5) 1. |
| 7. | Сумма целых решений неравенства  равна | 1) -6; 2) –10; 3) -4; 4) -3;  5) -9. |
| 8. | Наибольшее целое решение неравенства  равно | 1) 4; 2) 5; 3) 1; 4) -1;  5) 0. |
| 9. | Количество целых решений неравенства ,  Принадлежащих отрезку , равно | 1) 1; 2) 2; 3) 3; 4) 4;  5) 5. |
| 10. | Количество целых решений неравенства  равно | 1) 0; 2) 1; 3) 2; 4) 3;  5) 4. |
| 11. | Сумма целых решений неравенства  равна | 1) 20; 2) 21; 3) 18; 4) 19;  5) 17. |

***Б) Напишите правильный ответ***

1. Найдите сумму целых решений системы 
2. Найдите число целых решений неравенства .
3. Найдите длину промежутка, который образует на числовой оси все решения неравенства .
4. Найдите наименьшее целое решение неравенства .
5. Найдите значение параметра *а,* при котором наименьшее решение неравенства  равно -2.

**Ответы к тесту 2**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | Часть А | | | | | | | | | | | Часть Б | | | | |
| № задачи  № теста | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| 2 | 1 | 2 | 2 | 5 | 1 | 4 | 3 | 3 | 5 | 2 | 2 | 18 | 6 | 4 | 1 | -4 |