Самостоятельная работа по теме уравнения и неравенства (повторение)

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | |  | |
| Корень уравнения  равен | 1) 2;  2) –2; 3);  4) –1; 5) 4. | Корень уравнения  равен… | 1) 4;  2) –2; 3);  4) –3; 5) 3. |
| Найдите произведение всех натуральных решений неравенства | **1)** 0; **2)** 6; **3)** -36; **4)** 3,6;  **5)** другой ответ. | Найдите произведение всех натуральных решений неравенства | **1)** 0; **2)** 1; **3)** 4; **4)** 2;  **5)** другой ответ. |
| Корень уравнения  (или сумма, если корней несколько) принадлежит промежутку: | 1); 2); 3) ;  4) ; 5) . | Корень уравнения  (или сумма, если корней несколько) принадлежит промежутку: | 1) ; 2) ; 3) ;  4) ; 5) . |
| Сумма всех целых решений неравенства , удовлетворяющих условию , равна: | 1) 6; 2) 4; 3) 5; 4) -4; 5) 3. | Сумма всех целых решений неравенства , удовлетворяющих условию , равна: | 1) 6; 2) 0; 3) -3; 4) -6; 5) 3. |
| Наименьшее целое положительное решение неравенства  равно | 1) 1; 2) 2; 3) 3; 4) 4; 5) 5. | Сумма всех целых решений неравенства  равна: | 1) 3; 2) 5; 3) 6; 4) нет целых решений; 5) 0. |
| Если  корень уравнения , то значение выражения  равно: | 1) – 24;  2) –6; 3) 6;  4) –14; 5) 4. | Найдите сумму корней (или корень если он единственный) - =6 | 1) – 4;  2) –7; 3) 7;  4) –14; 5) 4. |
| **.** Найдите сумму целых решений неравенства |  | Найдите сумму целых решений неравенства |  |
| Найдите сумму корней уравнения . |  | Найдите сумму корней уравнения . |  |
| корни уравнения . Найти . | 1) 6; 2) 4; 3) 2; 4) 5; 5) 3. | Найти произведение наименьшего целого положительного и наибольшего целого отрицательного решений неравенства |  |
| Количество различных корней уравнения  на  равно |  | Количество корней уравнения  8sin2x + 2cos2x = 7 sin x на промежутке [] равно | 1) 1; 2) 0; 3) 5; 4) 3; 5) 4. |
| Решите неравенство  и укажите номер правильного ответа: | 1) ; 2) ; 3) ;  4) ;  5) . | Найдите множество решений неравенства <0 | 1)(-∞; -2)U (2; 3); 2) (-2; 3);  3) (-2; 2)U(2;3); 4) (2; 3);  5)( - 2; 2)U (3;+∞). |
| Корень уравнения 2 = 7 равен |  | Произведение корней уравнения  х2 + = равно | 1) 2; 2) 0; 3) -2; 4) 3; 5) 4. |
| Найдите произведение корней уравнения ( или корень, если он единственный) уравнения  =2 |  | Решите уравнение = х+4. В ответ запишите произведение корней или корень, если он единственный. |  |
| Найдите количество корней уравнения  на интервале |  | Найдите количество корней уравнения  на интервале |  |
| Увеличенная в 7 раз сумма всех корней уравнения  равна: |  | Увеличенная в 7 раз сумма всех корней уравнения  равна: |  |
| Сумма корней уравнения  принадлежащих промежутку  равна: | 1)  2)  3)  4)  5) . | Сумма корней уравнения  принадлежащих промежутку  равна: | 1)  2)  3)  4)  5) . |
| Найдите наибольшее целое решение неравенства |  | Найдите наибольшее целое решение неравенства |  |
| Найдите произведениекорней (или корень, если он один) уравнения | 1) 3; 2) -3; 3) 4; 4) 5; 5) 8. | **.** Найдите произведениекорней (или корень, если он один) уравнения | 1) 3; 2) 6; 3) 2; 4) -3; 5) -6. |
| Длина промежутка, который задает все решения системы неравенств  равна | 1)  2) 1; 3)  4)  5) | Длина промежутка, который задает все решения системы неравенств равна: | 1)  2) ; 3)  4)  5) |
| Количество целых решений неравенства  равно: | 1) 1; 2) 0; 3) 2; 4) 3; 5) 4. | Количество целых решений неравенства  равно: | 1) 2; 2) 3; 3) 4; 4) 1; 5) 5. |
| Найдите сумму целых решений неравенства ( х2 – 6х – 7) ∙ ≥ 0 |  | Множество решений неравенства  ≤ | 1)[0; +∞); **2) ( -9; 0];** 3) ( -∞; 0]; 4)( -9; 9); 5) [-9; 0] |
| Сумма корней (или корень, если он единственный) уравнения (х+3) =0 | 1) - 1; 2) 3; 3) - 2 4)1 5)- 3 | Сумма корней (или корень, если он единственный) уравнения = х + 3 | **- 1;** 2) 4; 3) - 4; 4) 6; 5) - 5. |
| Решите уравнение  · =0. В ответ запишите произведение корней, или корень, если он один. | 1)100; 2) 25; **3) -25**; 4) -4; 5) -10 | Найдите сумму корней (или корень если он единственный) уравнения · ( + - 9) = 0 | 1) 1; 2) 0; 3) 2; 4) 3; 5) 4. |
| Количество целых решений неравенства ≤ 0 на промежутке ( -6; 6) равно | 1)7; 2)6; 3)9; 4)5; 5)11 | Количество целых решений неравенства >0 на промежутке [-4; 5] равно: | 1) 2; 2) 7; 3) 4; 4) 5; 5) 3 |
| Найдите сумму целых решений неравенства 23х+4- 10· 4х + 2х ≤ 0. | 1) 3; 2) -6; 3) 4; 4) 5; 5)6. | Количество целых решений неравенства ≥ 0 равно | 1)15; 2)8 3)14 4)12 5)11 |
| Найдите произведение корней уравнения +1 = | 1) 3; 2) -6; 3) 4; 4) 5; 5)6. | Сумма корней (или корень, если он единственный) уравнения (х+3) =0 |  |
| Найдите наименьший положительный корень уравнения 4sin2 x + 12соsx - 9 =0 | 1) ; 2) arccos **3) ;** 4) ; 5) π- arccos | Решите уравнение + = 2. В ответ запишите произведение корней уравнения или корень, если он один. | 1) 2; 2) - 5; 3) 6**;** 4) 9; 5) 81 |
| Найдите среднее арифметическое корней уравнения – = 2 | 1) 2; 2) 5; 3) 6**;** 4)7; 5) 8 | Решите уравнение = х+4. В ответ запишите произведение корней или корень, если он единственный. |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |