Уравнения и неравенства 2

|  |  |
| --- | --- |
| Корень уравнения  равен… | 1) 4; 2) –2; 3)$\frac{2}{3}$; 4) –3; 5) 3. |
| 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) . |
| Сумма всех целых решений неравенства , удовлетворяющих условию , равна: | 1) 6; 2) 0; 3) -3; 4) -6; 5) 3. |
| Сумма всех целых решений неравенства  равна: | 1) 3; 2) 5; 3) 6; 4) нет целых решений; 5) 0. |
| Найдите сумму корней (или корень если он единственный) $\sqrt{\frac{7х}{х+6}}$ - $\sqrt{\frac{7(х+6)}{х}}$ =6 | 1) – 4; 2) –7;  3) 7; 4) –14; 5) 4. |
| Количество корней уравнения  8sin2x + 2cos2x = 7 sin x на промежутке [$\frac{5π}{6}; \frac{10π}{3}$] равно  | 1) 1; 2) 0; 3) 5; 4) 3; 5) 4. |
| Найдите множество решений неравенства $\frac{х^{2}-4х+4}{х^{2}-х-6}$ <0 | 1)(-∞; -2)U (2; 3); 2) (-2; 3); 4) (2; 3);  3) (-2; 2)U(2;3); 5)( - 2; 2)U (3;+∞). |
| Произведение корней уравнения х2 + $\frac{х^{2}-4х+4}{х^{2}-6х+9}$ = $\frac{4х-2х^{2}}{х-3}$ равно   | 1) 2; 2) 0; 3) -2; 4) 3; 5) 4. |
| Сумма корней уравнения  принадлежащих промежутку  равна: | 1)  2)  3) 4)  5) . |
| Найдите наибольшее целое решение неравенства  |  |
| 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) ; 3)  4)  5)  |
| Количество целых решений неравенства  равно: | 1) 2; 2) 3; 3) 4; 4) 1; 5) 5. |
| Множество решений неравенства $log\_{2}(х+9)$≤$log\_{2}(9-х)$ | 1)[0; +∞); 2) ( -9; 0] 3) ( -∞; 0]; 4)( -9; 9) 5) [-9; 0] |
| Сумма корней (или корень, если он единственный) уравнения $\sqrt{х+5}$ = х + 3 | **- 1;** 2) 4; 3) - 4; 4) 6; 5) - 5. |
| Найдите сумму корней (или корень если он единственный) уравнения $\sqrt{х-1}$ · ( $2^{х+1}$ + $2^{2-х}$ - 9) = 0 | 1) 1; 2) 0; 3) 2; 4) 3; 5) 4. |
| Количество целых решений неравенства $\frac{(х+3)^{2}-6х-18}{(х-5)^{2}}$ >0 на промежутке [-4; 5] равно: | 1) 2; 2) 7; 3) 4; 4) 5; 5) 3 |
| Количество целых решений неравенства $\frac{\left(х^{2}+7\right)(х+7)^{2}}{35-х^{2}}$ ≥ 0 равно | 1)15; 2)8 3)14 4)12 5)11 |
| Сумма корней (или корень, если он единственный) уравнения (х+3) $\sqrt{х-1}$ =0 | 1) -2; 2) 1; 3)-1; 4) 3; 5) -3 |
| Решите уравнение $log\_{3}х$ + $\frac{1}{2}$ $log\_{3}(8-х)^{2}$ = 2. В ответ запишите произведение корней уравнения или корень, если он один.  | 1) 2; 2) - 5; 3) 6**;** 4) 9; 5) 81 |
| Решите уравнение $\sqrt{6-4х-х^{2}}$ = х+4. В ответ запишите произведение корней или корень, если он единственный. |  |
| Найдите сумму целых решений неравенства  |  |
| Найдите сумму корней уравнения . |  |
| Найти произведение наименьшего целого положительного и наибольшего целого отрицательного решений неравенства  |  |
| Решите уравнение $\sqrt{6-4х-х^{2}}$ = х+4. В ответ запишите произведение корней или корень, если он единственный. |  |
| Найдите количество корней уравнения  на интервале  |  |
| Увеличенная в 7 раз сумма всех корней уравнения  равна: |  |