Уравнения с модулем

|  |  |
| --- | --- |
| 1. Найти сумму квадратов корней уравнения  $х^{2}-\left|х\right|+1=0$ | 1) 0; 2) ; 3) ; 4)27; 5)28. |
| 2. Найти меньший корень уравнения  (х+2)2 =2|х+2 |+3 | 1) $-$18; 2)$ -$3; 3) $-4$ 4)$ -5$; 5)$ -2$ |
| 3. Найдите произведение большего корня на их количество в уравнении |х3+2х2— 4 |= х3+ 4 | 1) 6; 2) 4; 3) 0 4)8;  5)$ -$ 4 |
| 4. Найти количество целых корней уравнения $\left|х^{2}-4х+3\right|+\left|х^{2}-4х-5\right|=8$ | 1) 5; 2)$ $3; 3) $4$ 4)$ 6$; 5)7 |
| 5. Найти наибольший отрицательный корень уравнения | х2$ -$ 4| $-$ |х2$ -$ 9 | = 5 | 1) $-2$; 2)$ -$3; 3) $-4$ 4)$ -5$; 5)$ -1$ |
| 6. Найти сумму целых корней уравнения  |х2$-3$х+10 |+ | х2$-7$х+10 | = 20 $-$4х | 1) 3; 2) $-$ 1; 3) 5 4)18; 5)$ -2$ |
| 7. Найти меньший положительный корень уравнения $\left|х^{2}-5х-6 \right|+ \left|2х^{2}-5х+3\right|=\left|3х^{2}-10х-3\right|$ | 1) $-1$; 2)$ 6$; 3) 2 4)$ $8; 5) 1 |
| 8. Найти меньший корень уравнения$$\left|х-3\right|+2\left|х+1\right|=4$$ | 1) 0; 2)$ -1$; 3) 2 4)$ 1$; 5)$ -2$ |
| 9. Найти сумму корней уравнения  3|2х2$+4$х+1 |=|х2$+5$х+1| | 1) $-$1,8; 2) 1,2; 3) 1,4 4)1,8; 5)$ -$1,4 |
| 10. Найти сумму целых корней уравнения  |х2$-8$х+12 |= $-$х2$+8$х$ -$12 | 1) 18; 2) 12; 3) 20 4)18; 5)14 |
| **В 4.** Сумма целых корней уравнения  равна… |
| **В 4.** Найдите произведение целых корней уравнения . |
| **В 4.** Найдите произведение целых корней уравнения . |
| **В5.** Найдите сумму корней уравнения:  |
| **В5.** Найдите сумму корней уравнения:  |
| **В 6 .** Найдите количество натуральных корней уравнения |8х – х2-17|+|2х—32 | = х2—10х +49 |
| Найдите сумму целых корней уравнения |(х-7)(х2+6х+8)|= |х-7|($-$ х2 – 6х$ -$ 8) |
| Сумма корней, или корень, если он единственный уравнения$\frac{\left|3х-4\right|+ х^{2}-12 \left|х\right|+36}{х-5} $ = |х — 2| равна |
| **В 7.** Найдите сумму корней уравнения  |