**Решение иррациональных уравнений**

|  |  |
| --- | --- |
| 1 | Сумма корней (корень если он единственный) уравнения $\sqrt{x-7}=x+1$ равна: |
| 2 | Сумма корней (корень если он единственный) уравнения $\left(x+5\right)\sqrt{x-2}=0$ равна: |
| 3 | Найдите увеличенную в пять раз сумму корней уравнения $\sqrt{9+2x\sqrt{9-x^{2}}}=6-x$. |
| 4 | Найдите произведение корней (или корень, если он единственный) уравнения $\sqrt{x^{4}-15x^{2}}+2 \sqrt{x}∙\sqrt[4]{x^{2}-15}=8$*.* |
| 5 | Найдите сумму корней (или корень, если он единственный) уравнения $\sqrt{x^{2}+x}+ \sqrt{1-x}=\sqrt{15-x}+\sqrt{1-x}$*.* |
| 6 | Найдите произведение корней (или корень, если он единственный) уравнения $x^{2}-5x-14=4\sqrt{x^{2}-5x+7}$*.* |
| 7 | Найдите сумму квадратов корней уравнения $\left(x^{2}+2x-8\right)\sqrt{x+1}=4x^{2}+8x-32$*.* |
| 8 | Найдите произведение корней (или корень, если он единственный) уравнения $4\sqrt[6]{x^{2}-12}+\sqrt[3]{x^{2}-12}=12$*.* |
| 9 | Найдите сумму корней (или корень, если он единственный) уравнения $\sqrt{6x^{2}-21x+13}=x-1$*.* |
| 100 | Найдите произведение корней уравнения $\sqrt[4]{x^{2}-15}+\sqrt{x^{2}-15}=12$*.* |
| 11 | Найдите увеличенную в 25 раз сумму квадратов корней уравнения  |
| 12 | Найдите сумму корней (корень, если он единственный) уравнения $\sqrt{x^{2}-10x+9}-\sqrt{29-9x}=0$*.* |
| 13 | Найдите сумму корней (корень, если он единственный) уравнения . |
| 14 | Найдите произведение корней уравнения $\sqrt{\sqrt{x^{4}-8x-40}+x}=2$ |
| 15 | Найдите сумму корней (корень, если он единственный) $\sqrt{9x-40}-\sqrt{2x-8}=\sqrt{x}$. В ответ запишите полученный результат увеличенный в 7 раз. |
| 16 | Найдите сумму квадратов корней уравнения  |
| 17 | Найдите произведение коней уравнения . |