Тест по теме «Показательные уравнения»

1. Решите уравнение $\left(\frac{1}{13}\right)^{2x+1}=169.$
2. -13 2) 13 3) -1,5 4) 1,5
3. Решите уравнение $5^{10x}∙5^{-4}=5^{6x}.$
4. -0,5 2) 0,5 3) -1 4) 1
5. Найдите сумму корней уравнения $0,2^{x^{2}+0,6}=0,04^{0,8}.$
6. $\frac{\sqrt{5}}{5}$ 2) -$\frac{\sqrt{5}}{5}$ 3) 1 4) 0
7. Решите уравнение $0,2^{x}∙0,2^{3}=\frac{0,2^{2x}}{0,2^{5}}.$
8. 0 2) 8 3) -8 4) 4
9. Найдите среднее арифметическое корней уравнения $9^{x^{2}+4x+2}=3^{2x}.$
10. 2 2) – 2 3) 1,5 4) – 1,5
11. Какому промежутку принадлежит сумма всех различных корней уравнения $19^{x^{2}-10x+9}=1$
12. (-∞; -10] 2) (-10; 0) 3) [1; 10) 4) [10; +∞)
13. Решите уравнение $4^{x}=5^{\frac{x}{2}}.$
14. 0 2) 2 3) – 2 4) нет корней
15. При каких значениях *х* значение функции $f\left(x\right)=2,75^{8x+2 }$ не больше и не меньше $\frac{16}{121}?$
16. -1 2) 0,5 3) – 0,5 4) 1