

1. УПРОСТИТЕ ВЫРАЖЕНИЕ

$$\frac{a-b}{a^{\frac{1}{2}}-b^{\frac{1}{2}}} + \frac{a-b}{a^{\frac{1}{2}}+b^{\frac{1}{2}}} + b^{\frac{1}{2}} =$$

2. ВЫЧИСЛИТЕ.

$$\sqrt{9^{-\sqrt{3}} \cdot 3^{(\sqrt{3}+1)^2}}$$

3. РЕШИТЬ УРАВНЕНИЕ

$$5^{x+1} + 5^x = 150$$

4. РЕШИТЕ УРАВНЕНИЕ

$$(a+5)^{x+1} = \frac{16}{9}$$

5. РЕШИТЬ УРАВНЕНИЕ

$$2^{x-2} + 8^{\left(\frac{1}{3}\right)x-1} - 4^{0,5x-2} = 10$$

6. РЕШИТЕ УРАВНЕНИЕ

$$\log_3 x = \frac{1}{2} \log_3 144 + \log_3 0,75$$

7. НАЙДИТЕ ПРОИЗВОДНУЮ ФУНКЦИИ:

$$(x^2 - x)(x^2 + x)$$

8. НАЙДИТЕ ПРОИЗВОДНУЮ ФУНКЦИИ:

$$\frac{\sqrt{x} + x^2 + 1}{x-1}$$

9. ПРИЗМА, БОКОВЫЕ РЕБРА КОТОРОЙ ПЕРПЕНДИКУЛЯРНЫ ОСНОВАНИЯМ, НАЗЫВАЮТСЯ...

а) ПРЯМОЙ б) НАКЛОННОЙ в) ПРАВИЛЬНОЙ

10. РАССТОЯНИЕ МЕЖДУ БОКОВЫМИ РЕБРАМИ ПРЯМОЙ К УГЛОВОЙ ПРИЗМЫ 2 см, 3 см, 4 см. БОКОВАЯ ПОВЕРХНОСТЬ РАВНА 45 см². НАЙДИТЕ БОКОВОЕ РЕБРО.

11. ДИAGONАЛЬ ПРАВИЛЬНОГО ПАРАЛЛЕЛЕПИПЕДА РАВНА 5 см. А ДИAGONАЛЬ ЕГО ОСНОВАНИЯ 4 см. НАЙТИ ОБЪЕМ ПАРАЛЛЕЛЕПИПЕДА.