

1. Железнодорожный билет для взрослого стоит 720 рублей. Стоимость билета для школьника составляет 50% от стоимости билета для взрослого. Группа состоит из 15 школьников и 2 взрослых. Сколько рублей стоят билеты на всю группу?

2. Цена на электрический чайник была повышена на 16% и составила 3480 рублей. Сколько рублей стоил чайник до повышения цены?

3. Найдите значение выражения $x + \sqrt{x^2 - 4x + 4}$ при $x = -22$

4. Найдите значение выражения $\frac{a^{7,4}}{a^{8,4}}$ при $a = 0,4$.

5. Сумма бесконечно убывающей геометрической прогрессии равна 32, а сумма ее первых пяти членов равна 31. Найдите первый член прогрессии.

6. Первый член арифметической прогрессии равен 8, разность прогрессии равна 3. Найдите a_{25} .

7. Найдите корень уравнения $\left(\frac{1}{2}\right)^{10-3x} = 32$.

8. Найдите корень уравнения $\sqrt[3]{x-4} = 3$.

9. Решите Неравенство $\frac{(x^2-6x+5)}{(x-1)} \leq 0$

10. $\left(\frac{1}{3}\right)^x \geq 9$