

Демонстрация задания по алгебре
в 7 классе.

IV вариант

1. Вычислите:

$$\frac{2,45^2 + 4,9 \cdot 3,55 + 3,55^2}{4,23^2 - 4,23 \cdot 2,46 + 1,23^2}.$$

2. При каком значении a значение выражения

$$(x+a)(x-3) - (x-5)(x+3)$$

не зависит от x ?

3. Упростите выражение

$$\frac{x^3 - y^3}{x - y} : (x^2 - y^2) - \frac{2x}{x - y} + \frac{xy}{x^2 - y^2}.$$

4. При каком значении k система уравнений

$$\begin{cases} x + 2y = 5, \\ 5x + 10y = k \end{cases}$$

имеет бесконечно много решений?
