

**Задания****Задания Д7 № [99653](#)**

Решите уравнение  $\frac{4}{x^2+3} = 1$ . Если уравнение имеет более одного корня, в ответе запишите больший из корней.

**Решение.**

Это задание ещё не решено, приводим решение [прототипа](#).

Решите уравнение  $\frac{9}{x^2-16} = 1$ . Если уравнение имеет более одного корня, в ответе запишите больший из корней.

Последовательно получаем:

$$\frac{9}{x^2-16} = 1 \Leftrightarrow x^2 - 16 = 9 \Leftrightarrow x^2 = 25 \Leftrightarrow \begin{cases} x = 5; \\ x = -5. \end{cases}$$

Ответ: 5.

[Прототип задания](#)