

Задания**Задание 5 № [101305](#)**

Решите уравнение $\frac{2}{3}x^2 = 10\frac{2}{3}$. Если уравнение имеет более одного корня, в ответе запишите меньший из корней.

Решение.

Это задание ещё не решено, приводим решение прототипа.

Найдите корень уравнения $\frac{1}{3}x^2 = 16\frac{1}{3}$. Если уравнение имеет более одного корня, в ответе запишите меньший из корней.

Переведем число в правой части уравнения в неправильную дробь и умножим обе части уравнения на 3, получаем:

$$\frac{1}{3}x^2 = 16\frac{1}{3} \Leftrightarrow \frac{1}{3}x^2 = \frac{49}{3} \Leftrightarrow \begin{cases} x = 7; \\ x = -7. \end{cases}$$

Ответ: -7 .

[Прототип задания](#)