

## Задания

### Задание 9 № [68871](#)

Найдите значение выражения  $\frac{9^{\log_{10}200}}{9^{\log_{10}2}}$ .

**Решение.**

Это задание ещё не решено, приводим решение прототипа.

Найдите значение выражения  $\frac{9^{\log_5 50}}{9^{\log_5 2}}$ .

Выполним преобразования:

$$\frac{9^{\log_5 50}}{9^{\log_5 2}} = 9^{\log_5 50 - \log_5 2} = 9^{\log_5 \frac{50}{2}} = 9^2 = 81.$$

Ответ: 81.

[Прототип задания](#)