

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](#)