

**Задания****Задание 9 № [98499](#)**

Найдите  $\log_a \frac{a^8}{b^9}$ , если  $\log_a b = 7$ .

**Решение.**

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

Найдите  $\log_a \frac{a}{b^3}$ , если  $\log_a b = 5$ .

Выполним преобразования:

$$\log_a \frac{a}{b^3} = \log_a a - 3\log_a b = 1 - 3 \cdot 5 = -14.$$

Ответ:  $-14$ .

[Прототип задания](#)