

Задания**Задание 9 № [98777](#)**

Найдите $\log_a \frac{a^7}{b}$, если $\log_a b = 13$.

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](#)