

Найдите значение выражения  $\log_a(ab^3)$ , если  $\log_b a = \frac{1}{7}$ .

$$\begin{aligned}\log_a(ab^3) &= \log_a(a) + \log_a(b^3) = \\ &= \log_a(a) + 3/\log_b(a) = 1 + 3/\log_b(a)\end{aligned}$$

$$1 + 3/\log_b(a) = 1 + 21 = 22$$