

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

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

3. Найдите  $\log_a(a^2b^3)$ , если  $\log_a b = -2$ .