Укажите номера верных неравенств, если известно, что $0 < a < 1$.

1) $6 < a + 6 < 7$ 2) $a > \frac{1}{a}$ 3) $a^2 > 1$ 4) $\frac{1}{a^{11}} > 1$
5) $a^{10} < a^{11}$