

Вариант 1.

1. Найдите значение выражения $\frac{3^{-5} \cdot 3^{15}}{3^7}$.

2. Найдите значение выражения $\frac{2^9}{16}$.

3. Найдите значение выражения $\frac{1}{2^{-19}} \cdot \frac{1}{2^{16}}$.

4. Найдите значение выражения $\frac{(2^9)^{-3}}{2^{-29}}$.

5. Найдите значение выражения $13^{-5} \cdot (13^3)^2$.

6. Найдите значение выражения $\frac{(3 \cdot 8)^7}{3^7 \cdot 8^5}$.

7. Найдите значение выражения $\frac{6^{12} \cdot 11^{10}}{66^{10}}$.

8. Найдите значение выражения $\frac{24^4}{3^2 \cdot 8^3}$.

9. Найдите значение выражения $a^6 \cdot a^{19} : a^{22}$ при $a = 3$.

10. Найдите значение выражения $\frac{a^9 \cdot a^{12}}{a^{18}}$ при $a = 4$.