

Вариант 3.

1. Найдите значение выражения $\frac{9^{-6} \cdot 9^{15}}{9^7}$.

2. Найдите значение выражения $\frac{3^7}{81}$.

3. Найдите значение выражения $\frac{1}{2^{-11}} \cdot \frac{1}{2^7}$.

4. Найдите значение выражения $\frac{(3^7)^{-2}}{3^{-16}}$.

5. Найдите значение выражения $2^{-7} \cdot (2^4)^3$.

6. Найдите значение выражения $\frac{(5 \cdot 7)^6}{5^4 \cdot 7^6}$.

7. Найдите значение выражения $\frac{5^9 \cdot 9^6}{45^6}$.

8. Найдите значение выражения $\frac{28^6}{4^4 \cdot 7^5}$.

9. Найдите значение выражения $a^{13} \cdot a^{11} : a^{21}$ при $a = 4$.

10. Найдите значение выражения $\frac{a^9 \cdot a^8}{a^{12}}$ при $a = 2$.