

Вариант 11.

1. Найдите значение выражения $\frac{(a^7)^2}{a^{12}}$ при $a = 5$.
2. Найдите значение выражения $a^{-9} \cdot (a^2)^6$ при $a = 5$.
3. Найдите значение выражения $(a^4)^{-3} : a^{-17}$ при $a = 2$.
4. Найдите значение выражения $\frac{(a^9)^3 \cdot a^7}{a^{29}}$ при $a = 2$.
5. Найдите значение выражения $\frac{a^{21} \cdot (b^9)^2}{(a \cdot b)^{18}}$ при $a = 5$ и $b = \sqrt{5}$.
6. Найдите значение выражения $\sqrt{5^6}$.
7. Найдите значение выражения $\frac{(4\sqrt{3})^2}{60}$.
8. Найдите значение выражения $\frac{72}{(2\sqrt{3})^2}$.
9. Найдите значение выражения $9\sqrt{7} \cdot 2\sqrt{2} \cdot \sqrt{14}$.
10. Найдите значение выражения $\sqrt{13 \cdot 18} \cdot \sqrt{26}$.