Вариант 12.

1. Найдите значение выражения $\frac{(a^4)^4}{a^{14}}$ при $a = 6$.

2. Найдите значение выражения $a^{-13} \cdot (a^8)^2$ при $a = 3$.

3. Найдите значение выражения $(a^2)^{-6} : a^{-15}$ при $a = 4$.

4. Найдите значение выражения $\frac{(a^3)^8 \cdot a^7}{a^{29}}$ при $a = 7$.

5. Найдите значение выражения $\frac{a^{14} \cdot (b^4)^3}{(a \cdot b)^{12}}$ при $a = 3$ и $b = \sqrt{3}$.

6. Найдите значение выражения $\sqrt{9^3}$.

7. Найдите значение выражения $\frac{(2\sqrt{8})^2}{160}$.

8. Найдите значение выражения $\frac{220}{(2\sqrt{5})^2}$.

9. Найдите значение выражения $5\sqrt{13} \cdot 2\sqrt{3} \cdot \sqrt{39}$.

10. Найдите значение выражения $\sqrt{5 \cdot 12} \cdot \sqrt{15}$.