Вариант 14

1. Найдите значение выражения $\frac{(a^4)^5}{a^{18}}$ при $a = 3$.

2. Найдите значение выражения $a^{-15} \cdot (a^5)^4$ при $a = 2$.

3. Найдите значение выражения $(a^3)^{-4} : a^{-14}$ при $a = 5$.

4. Найдите значение выражения $\frac{(a^5)^5 \cdot a^6}{a^{27}}$ при $a = 2$.

5. Найдите значение выражения $\frac{a^{14} \cdot (b^6)^2}{(a \cdot b)^{12}}$ при $a = 6$ и $b = \sqrt{6}$.

6. Найдите значение выражения $\sqrt{8^4}$.

7. Найдите значение выражения $\frac{(3\sqrt{2})^2}{180}$.

8. Найдите значение выражения $\frac{90}{(3\sqrt{5})^2}$.

9. Найдите значение выражения $10\sqrt{7} \cdot 2\sqrt{6} \cdot \sqrt{42}$.

10. Найдите значение выражения $\sqrt{11 \cdot 32} \cdot \sqrt{22}$.