

Вариант 15

1. Найдите значение выражения $\frac{(a^8)^2}{a^{13}}$ при $a = 5$.
2. Найдите значение выражения $a^{-15} \cdot (a^9)^2$ при $a = 2$.
3. Найдите значение выражения $(a^4)^{-3} : a^{-15}$ при $a = 3$.
4. Найдите значение выражения $\frac{(a^3)^5 \cdot a^6}{a^{19}}$ при $a = 5$.
5. Найдите значение выражения $\frac{a^{17} \cdot (b^5)^3}{(a \cdot b)^{15}}$ при $a = 7$ и $b = \sqrt{7}$.
6. Найдите значение выражения $\sqrt{6^4}$.
7. Найдите значение выражения $\frac{(3\sqrt{5})^2}{75}$.
8. Найдите значение выражения $\frac{54}{(3\sqrt{2})^2}$.
9. Найдите значение выражения $5\sqrt{11} \cdot 4\sqrt{3} \cdot \sqrt{33}$.
10. Найдите значение выражения $\sqrt{7 \cdot 18} \cdot \sqrt{14}$.