

ОГЭ №8 Числа, вычисления и алгебраические выражения

№1. Найдите значение выражения $(\sqrt{11}+3)^2 - 6\sqrt{11}$

Ответ:

№2. Найдите значение выражения $\frac{(4\sqrt{3})^2}{60}$

Ответ:

№3. Найдите значение выражения при $\frac{(a^7)^2}{a^{12}}$ при $a=5$

Ответ:

№4. Соотнесите выражение с его значением:

$\sqrt{13 * 18 * \sqrt{26}}$	11
$\frac{11^{-3} * 11^{12}}{11^8}$	36
$\frac{6^{12} * 11^{10}}{66^{10}}$	78
$\frac{1}{2^{-11}} * \frac{1}{2^7}$	16

№5. Найдите значение выражения $\sqrt{a^2 + 8ab + 16b^2}$ при $a=3\frac{3}{7}$ и $b=\frac{1}{7}$

Ответ:

№6. Найдите значение выражения $(\sqrt{31} - 3)(\sqrt{31} + 3)$

Ответ:

№7. Найдите значение выражения $(\sqrt{5}+9)^2-18\sqrt{5}$

Ответ:

№8. Найдите значение выражения $\sqrt{\frac{16x^4}{y^{10}}}$ при $x=8$ и $y=2$

Ответ:

№9. Найдите значение выражения $\sqrt{\frac{25a^{19}}{a^{11}}}$ при $a=2$

Ответ:

№10. Укажите, какие из выражений решены верно:

$$7\sqrt{15} * 2\sqrt{2} * \sqrt{30} = 420$$

$$\frac{20^7}{4^6 * 5^5} = 100$$

$$\sqrt{3^6} = 18$$

№11. Найдите значение выражения $\sqrt{9a^2 + 6ab + b^2}$ при $a=\frac{4}{5}$ и $b=7\frac{3}{5}$

Ответ:

№12. Найдите значение выражения $\sqrt{a^2 * (-a)^4}$ при $a=4$

Ответ:

№13. Найдите значение выражения $\frac{a^{14} * (b^4)^3}{(a*b)^{12}}$ при $a=3$ и $b=\sqrt{3}$

Ответ: