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: ☐

LIVEWORKSHEETS

№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:

LIVEWORKSHEETS