

## Урок 2. Степени и их свойства. Решение практики

### Начальный уровень.

Упростите выражения (запишите в виде одной степени):

1.  $a^2a^5$  Ответ:  $a^7$
2.  $\frac{a^{10}}{a^5}$  Ответ:  $a^5$
3.  $(a^2)^3$  Ответ:  $a^6$
4.  $a^7b^7$  Ответ:  $(ab)^7$
5.  $a^5b^{-5}$  Ответ:  $\left(\frac{a}{b}\right)^5$

### Средний уровень.

Упростите выражения (запишите в виде одной степени):

1.  $\frac{(x^3)^{-4}}{x^{-3}}$  Ответ:  $x^{-9}$
2.  $\frac{x^{-4}}{x^9x^{-3}}$  Ответ:  $x^{-10}$
3.  $\frac{a^{3,33}}{a^{1,11}a^{2,22}}$  Ответ: 1
4.  $\frac{6\sqrt{3}7\sqrt{3}}{42\sqrt{3}-1}$  Ответ: 42