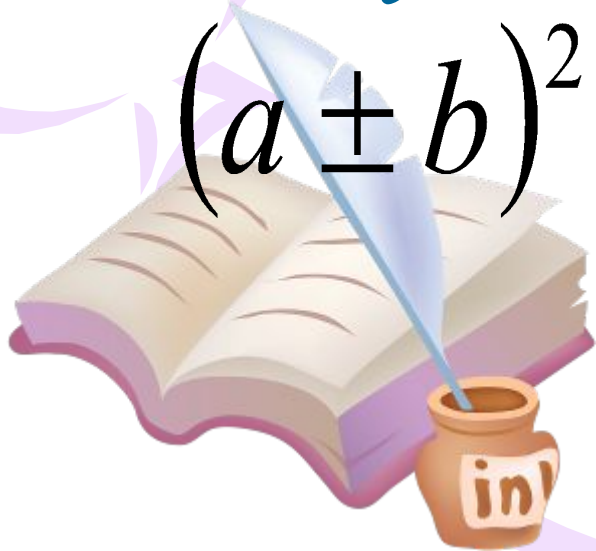


*Формулы  
сокращенного  
умножения*

$$(a \pm b)^2 = a^2 \pm 2ab + b^2$$





1. Выполните возведение в степень.

а)  $(-2x)^2$ ;

в)  $\left(-\frac{1}{3}y\right)^3$ ;

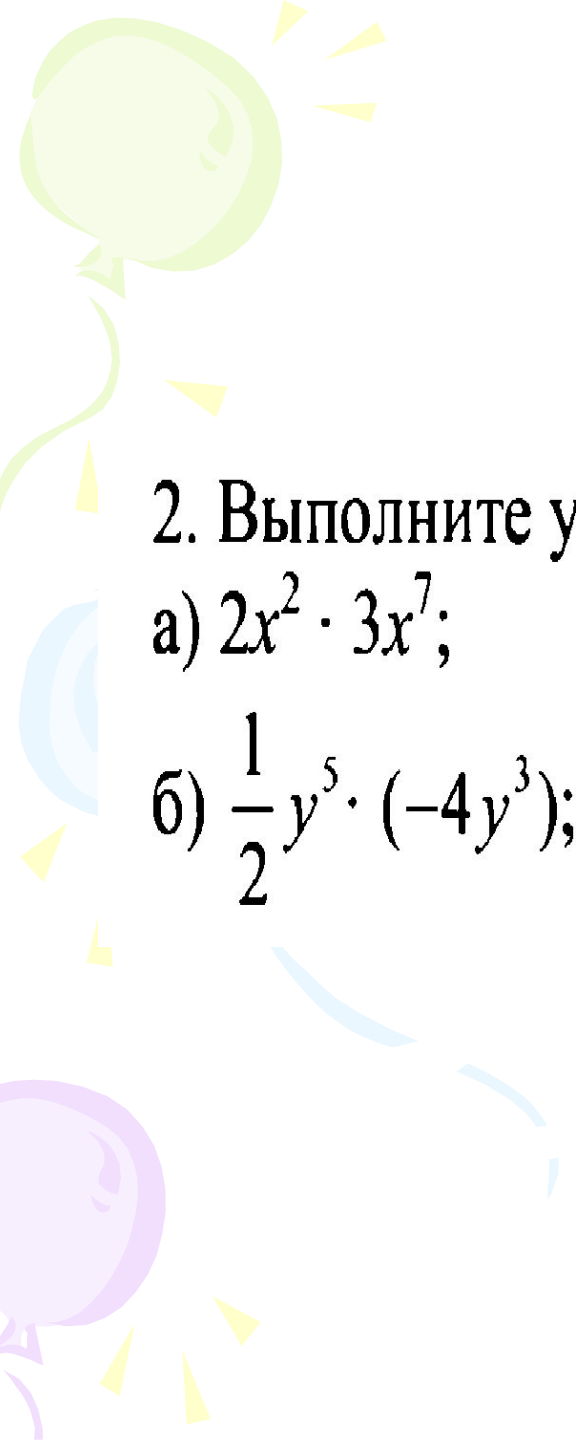
д)  $(-7x^3y^2)^2$ ;

б)  $(5a^2)^2$ ;

г)  $\left(\frac{1}{2}b^3\right)^4$ ;

е)  $(-0,6n^4m^5)^2$ .





2. Выполните умножение.

а)  $2x^2 \cdot 3x^7$ ;

в)  $3a(2a^2 - 5a)$ ;

д)  $(x - 3)(y + 4)$ ;

б)  $\frac{1}{2}y^5 \cdot (-4y^3)$ ;

г)  $-2x^4 \left( \frac{1}{2}x - 3x^3 \right)$ ;

е)  $(2a - 1)(b - 5)$ .



# Формулы сокращенного умножения

$$(a + b)^2 = a^2 + 2ab + b^2.$$

$$(a - b)^2 = a^2 - 2ab + b^2.$$



# Домашнее задание

п. 32.

№800

№804