



# **ВЫНЕСЕНИЕ ОБЩЕГО МНОЖИТЕЛЯ ЗА СКОБКИ**

РАЗЛОЖИТЬ ОДНОЧЛЕН НА 2 ОДНОЧЛЕНА:

□  $14x$

□  $2x \cdot 7$  или  $7x \cdot 2$

□  $6ab$

□  $2a \cdot 3b$  или  $3a \cdot 2b$

□  $12x^2$

□  $3x \cdot 4x$  или  $6x^2 \cdot 2$

□  $8a^2b^2$


□  $2a^2 \cdot 4b^2$  или  $4ab \cdot 2ab$

□  $10y$

□  $2y \cdot 5$  или  $5y \cdot 2$




НАЙТИ НАИБОЛЬШИЙ ОБЩИЙ МНОЖИТЕЛЬ:

$x^2$	$x^4$		$x^2$
$a^3b^3$	$a^2b^4$		$a^2b^3$
$ay^3$	$y^5$		$y^3$
$x^2y^3$	$x^3$		$x^2$



НАЙТИ НАИБОЛЬШИЙ ОБЩИЙ МНОЖИТЕЛЬ:

$2x^2$	$4x^4$		$2x^2$
$4y^3$	$6y^2$		$2y^2$
$2a^3$	$8a$		$2a$
$10n^5$	$5mn^2$		$5n^2$



РАЗЛОЖИМ МНОГОЧЛЕН НА МНОЖИТЕЛИ:

$$6a^2b + 15b^2 = 3 \cdot 2 \cdot a^2 \cdot b + 5 \cdot 3 \cdot b \cdot b = 3b \cdot (2a^2 + 5b)$$

Примененный способ разложения многочлена на множители называют **вынесением общего множителя за скобки**.

$$\begin{aligned} -15x^2y^3 - 30x^3y^2 + 45x^4y &= \\ &= -15x^2y(y^2 + 2xy - 3x^2) \end{aligned}$$

$$3a^2(b - 2c) + 7(b - 2c) = (b - 2c)(3a^2 + 7)$$

