

Разложение на множители=приведение подобных

1) $7x - 3x = \dots$ (этот вид разложения называется «приведение подобных слагаемых», «подобными» называются одночлены с одинаковой буквенной частью)

2) $55x^{127}yz^2 - 8z^2yx^{127} + yz^2x^{127} = \dots$

$4x$

$55x^{127}y^2z^2 - 8z^2yx^{127} + 1y^2z^2x^{127} =$
 $=56x^{127}y^2z^2 - 8z^2yx^{127} = 48x^{127}y^2z^2$

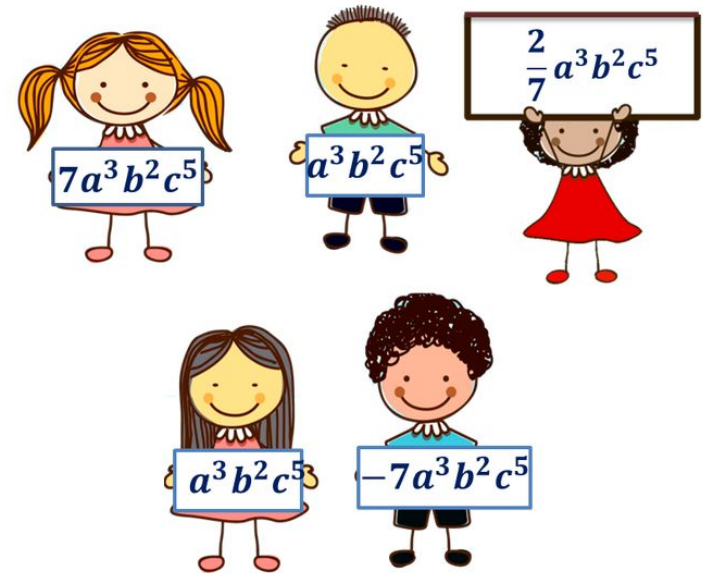
$7x - 3x + 2x =$

$55x^{127}y^2z^2 - 8z^2yx^{127} + 1y^2z^2x^{127} =$
 $=x^{127}y^2z^2(55-8+1)$
 $=48x^{127}y^2z^2$

$4xyz^2a - 8xyz^2 - 7xa + 14x + 2az - 4z$

$4xyz^2(a-2) - 7x(a-2) + 2z(a-2) = (a-2)(4xyz^2 - 7x + 2z)$

Подобные слагаемые



Мы знаем!

Распределительный закон умножения.

$a(b + c) = ab + ac$

Вынесение за скобки
общего множителя