

Привести подобные слагаемые

$$1) 2a + b - a + 10b + 1 = a + 11b + 1$$

$$2) 7x - 2y = ?$$

(если буквенная часть не совпадает, то складывать нельзя)

$$\begin{aligned} 3) 5a^2 * b + 7 + x^2 * y - 8b * a^2 + 10xy &= \\ = (5-8)a^2 * b + 7 + x^2 * y + 10xy &= \\ = -3a^2 * b + 7 + x^2 * y + 10xy & \end{aligned}$$

ДЗ

раскрыть скобки

$$1) 7a * (a-5) = 7a^2 - 35a$$

$$2) (t+y)(u+p) = tu + tp + yu + yp$$

$$3) (2r-3)(3r-5y) = 6r^2 - 10ry - 9r + 15y$$

$$4) (3d^2 + 5dh)(7-12d+2h) = 21d^2 - 36d^3 + 6hd^2 + 35dh - 60d^2h + 10dh^2$$

привести подобные слагаемые

$$1) 65h * g^2 - 15g^2 * h = 50h * g^2$$

$$2) -7 + 28x^2 - 12xy - 10x^2 + 2xy + 5 = -2 + 18x^2 - 10xy$$

$$3) 5a^2b + 7 + x^2y - 8ba^2 + 10xy = -3a^2 * b + 7 + x^2 * y + 10xy$$

вынести за скобки общий множитель

$$1) 3x^2y - 2x^2y = x^2y(3-2) = x^2y$$

$$2) 3x^2y - 2x^2 = x^2(3y-2)$$

$$3) 3x^2y - 2xy^2 + xy = xy(3x-2y+1)$$

раскрыть скобки И привести подобные слагаемые

$$1) (2x-3y)(x+7y) = 2x^2 + 14xy - 3yx - 21y^2 = 2x^2 + 11xy - 21y^2$$

$$2) (-a+2b)(-b-3a) = ab + 3a^2 - 2b^2 - 6ab = 3a^2 - 2b^2 - 5ab$$



Тренируемся...
Подчеркните подобные слагаемые:

$$\underline{2ab} + 3a - \underline{5ab} = 3a - 3ab$$
$$7c - \underline{3cd} - \underline{5dc} = 7c - 8cd$$
$$-\underline{2ak} + 6ab + \underline{2ak} = 6ab$$
$$-\underline{bd} + ad - \underline{13bd} = -14bd + ad$$

Упростите выражения.

www.UchPortal.ru