

28.10.15

Классная работа



Выполнить задание

**Вычислить , используя
распределительный закон**

$$15 \cdot 83 + 15 \cdot 17$$
$$= 15 \cdot (83 + 17) = 1500$$

$$133 \cdot 15 - 15 \cdot 33$$
$$= 15 \cdot (133 - 33) = 1500$$



Выполнить задание

Преобразовать выражения ,
используя распределительный закон

$$x \cdot 83 + x \cdot 17 = x \cdot (83 + 17) = 100x$$

$$133 \cdot y - y \cdot 33 = y \cdot (133 - 33) = 100y$$

$$27 \cdot x + 29 \cdot x = x \cdot (27 + 29) = 56x$$

$$27x + 27y = 27 \cdot (x + y)$$

$$27x + 29y - \text{нельзя}$$

Какие из
выражений
проще?



Упрощение выражений



Определение

Подобные слагаемые –

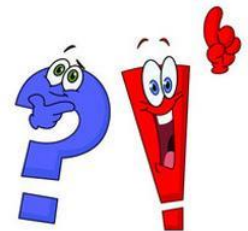
слагаемые, имеющие одинаковую
буквенную часть

$5x$ и $16x$

$22y$ и $76y$

$3ab$ и $8ba$

Упрощение выражения – преобразование,
в результате которого получается более
простое выражение



27ху

коэффицици

буквенная

ент

Чтобы упростить выражение, нужно сложить коэффициенты, а буквенную часть оставить без изменения

$$27ху + 31ху = ху \cdot 58 = 58ху$$



Выполнить задание

Упростить выражение, если это возможно

а) $3a + 5a$

г) $21a + 18a + 3b$

б) $13a + 17b$

д) $51xy + 13yx + 17x$

в) $17x - 9x$

е) $100x - 18x + 3x$

ж) $18x - 6$

з) $19x + x$

и) $8a - a + 9$





В классе

№ 247, 248(а,б), 257, 238

Домашнее задание

№ 242, 244, 248(в,г)