

# УПРОЩЕНИЕ ВЫРАЖЕНИЙ

# РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНОЕ СВОЙСТВО УМНОЖЕНИЯ ОТНОСИТЕЛЬНО СЛОЖЕНИЯ

Чтобы умножить сумму на число,  
можно умножить на это число  
каждое слагаемое и сложить  
получившиеся произведения

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

# РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНОЕ СВОЙСТВО УМНОЖЕНИЯ ОТНОСИТЕЛЬНО ВЫЧИТАНИЯ

Чтобы умножить разность на число,  
можно умножить на это число  
уменьшаемое и вычитаемое  
и из первого произведения  
вычесть второе

$$(a - b)c = ac - bc$$

# Примеры:

$$3a + 7a = (3 + 7)a = 10a$$

$$**3a + 7a = 10a**$$

$$26x - 12x = (26 - 12)x = 14x$$

$$**26x - 12x = 14x**$$

**Выполнить письменно в тетради:**

№ 559 (б, г, д, е)

561 (б, г)

562(б, в, г, е)

563(б, г, е, з)

609

610

611

612, стр91



# Итог урока:

- Сформулируйте распределительное свойство умножения относительно сложения.
- Сформулируйте распределительное свойство умножения относительно вычитания.
- Где используется распределительное свойство умножения?