

# Упрощение выражений

$$(4+2) \cdot 3$$



$$(4+2) \cdot 3$$



$$(4+2) \cdot 3$$



$$(4+2) \cdot 3 = 2 \cdot 3$$



Продолжите фразу:

«Для того чтобы умножить сумму на число ...  
можно умножить на это число каждое  
слагаемое и сложить получившиеся  
произведения».

**Распределительное свойство  
умножения относительно сложения**

$$(4+2) \cdot 3 = 4 \cdot 3 + 2 \cdot 3$$

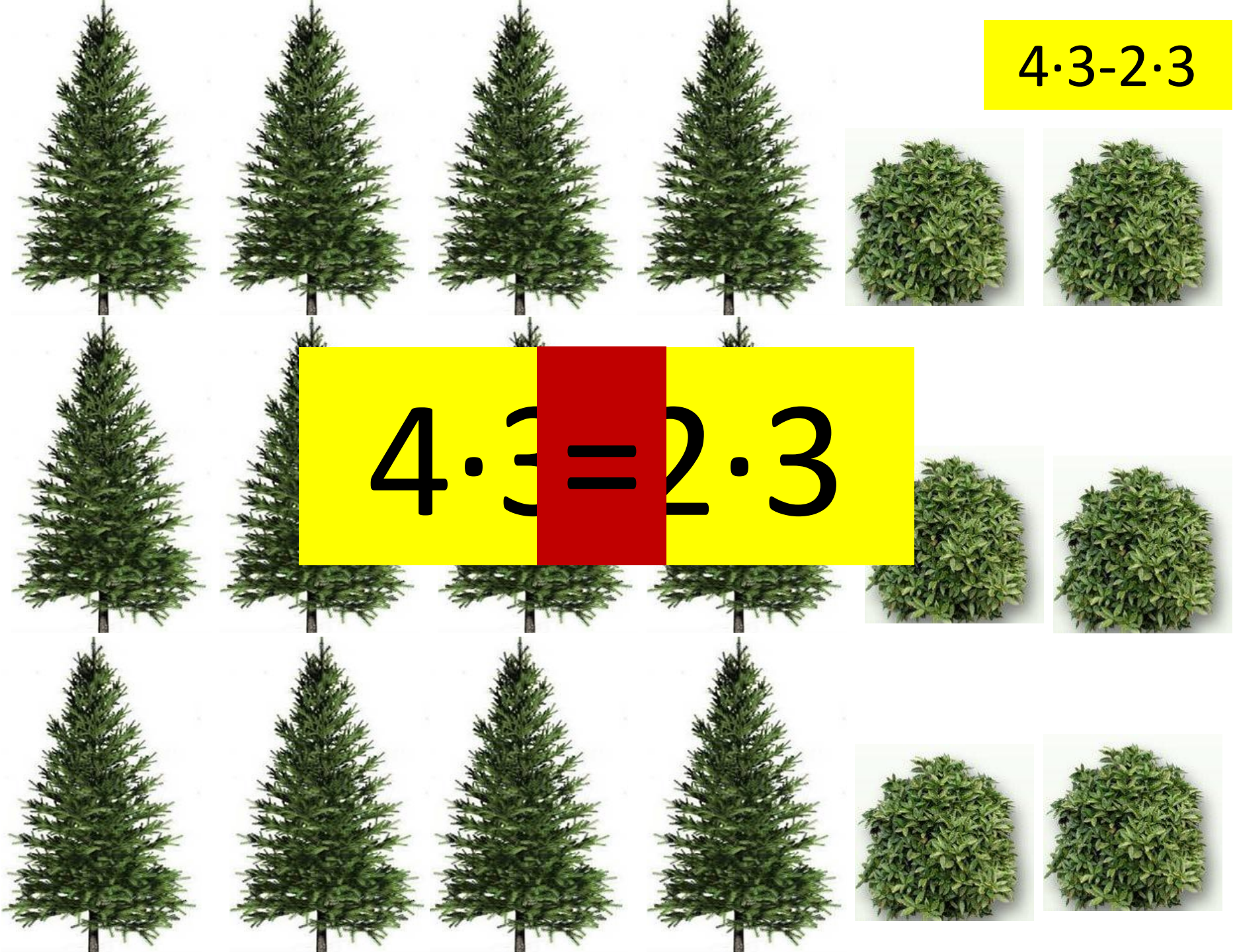
$$(4+2) \cdot 3 = 4 \cdot 3 + 2 \cdot 3$$

$$(a+b) \cdot c = a \cdot c + b \cdot c -$$

**распределительное свойство  
умножения относительно сложения**

4·3-2·3

4·3 = 2·3



Продолжите фразу:

«Для того чтобы умножить разность на число

можно умножить на это число

уменьшаемое и вычитаемое и из первого

произведения вычесть второе.

**Распределительное свойство**

**умножения относительно**

**вычитания**

$$(4-2) \cdot 3 = 4 \cdot 3 - 2 \cdot 3$$

$$(4+2) \cdot 3 = 4 \cdot 3 + 2 \cdot 3$$

$$(a-b) \cdot c = a \cdot c - b \cdot c -$$

**распределительное свойство  
умножения относительно  
вычитания**



**Укажи, какой способ  
решения проще:**

$$(100 + 30) \cdot 6 = 130 \cdot 6$$

$$(100 + 30) \cdot 6 = 100 \cdot 6 + 30 \cdot 6$$

**780**



$$(200 - 1) \cdot 3 = 199 \cdot 3$$

**597**

**или**

$$(200 - 1) \cdot 3 = 200 \cdot 3 - 1 \cdot 3$$

Примените распределительное  
свойство умножения:

$$(a + 8) \cdot 40 = a \cdot 40 + 8 \cdot 40 = 40a + 320$$

$\cdot 40 =$

$$10 \cdot (b + c) = 10b + 10c$$

$$(5 - b) \cdot 7 = 5 \cdot 7 - b \cdot 7 = 35 - 7b$$

$$11 \cdot (d - 8) = 11 \cdot d - 11 \cdot 8 = 11d - 88$$

# Рефлексия

- Сегодня на уроке я узнал(а)...
- Мне больше всего удалось...
- Мне показалось важным...
- Что на твой взгляд удалось?
- Что на твой взгляд не удалось? Почему? Что учесть на будущее?



Отличное



Равнодушное



Плохое

# Домашнее задание

№557, 559 (3ст)  
,561.

**Спасибо за  
внимание!**