



Урок 42

Сколько всего груш? Рассмотрите разные способы вычислений.



Способ 1

Сколько груш в одном ряду?

$$4 + 2$$

Сколько всего груш?

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

Способ 2

Сколько жёлтых груш?

$$4 \cdot 3$$

Сколько красных груш?

$$2 \cdot 3$$

Сколько всего груш?

$$4 \cdot 3 + 2 \cdot 3$$

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

Распределительное свойство умножения

Чтобы умножить сумму на число, можно каждое слагаемое умножить на это число и полученные результаты сложить.

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

1. Вычисли разными способами.

$$(4 + 3) \cdot 5$$

$$(2 + 5) \cdot 6$$

$$(3 + 7) \cdot 10$$

$$(1 + 8) \cdot 7$$

$$(4 + 6) \cdot 3$$

$$(4 + 1) \cdot 20$$

2. Сравни.

$$(5 + 4) \cdot 3 \quad ? \quad 5 \cdot 3 + 4$$

$$(9 + 0) \cdot 3 \quad ? \quad 9 \cdot 3 + 0 \cdot 3$$

$$2 \cdot 3 + 6 \quad ? \quad (2 + 6) \cdot 3$$

$$(20 + 10) \cdot 2 \quad ? \quad 2 \cdot (20 + 10)$$

$$7 \cdot 2 + 3 \cdot 2 \quad ? \quad (7 + 3) \cdot 2$$

$$(20 + 10) \cdot 3 \quad ? \quad 20 + 10 \cdot 3$$

В каких случаях можно выполнить сравнение без вычислений?





3. Составь выражения и найди их значения.

Слагаемое	$40 \cdot 2$	$36 \cdot 0$	$60 : 20$	$100 : 5$
Слагаемое	$80 : 4$	$90 : 30$	$63 - 27$	$100 : 20$

4. Объясни, как можно разными способами вычислить периметр прямоугольника $ABCD$. Используй распределительное свойство умножения.



Периметр фигуры обозначают латинской буквой P .

$$P = (3 + 2) \cdot 2 = 10 \text{ (см)}$$

$$P = 3 \cdot 2 + 2 \cdot 2 = 10 \text{ (см)}$$

5. Найди периметр прямоугольника $MNKL$ с длинами сторон 40 см и 10 см.

6. В мастерской было 50 рабочих — механиков, слесарей и электриков. Механиков было 36. Механиков было в 4 раза больше, чем слесарей. Остальные — электрики. Сколько электриков в мастерской?



7. У Маши, Кати и Лены были книга, журнал и альбом. У Лены не было альбома и журнала, у Маши не было альбома. Какой предмет был у каждой девочки?

Найди верное равенство.

$$(6 + 3) \cdot 4 = 6 + 3 \cdot 4$$

$$(6 + 3) \cdot 4 = 6 \cdot 4 + 3 \cdot 4$$

1. Найди значения выражений.

$$(46 - 6) : 2 \quad 3 \cdot 20 : 30 \quad 100 : 50 + (72 - 47)$$

2. Вычисли разными способами.

Найди периметр прямоугольника $PRST$ с длинами сторон 4 дм и 5 дм.