

Умножение числа на произведение

Выполнила: учитель 4Б класса
МАОУ ОШ №5 г. Бор
Бушуева К. А.



Объясните, как подсчитали количество конфет разными способами



$3 \cdot (2 \cdot 4) = 24$
 $(3 \cdot 2) \cdot 4 = 24$
 $(3 \cdot 4) \cdot 2 = 24$

**Умножить число на произведение
можно разными способами**

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

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

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

$$4 \cdot (3 \cdot 5) = (4 \cdot 3) \cdot 5 = 12 \cdot 5 = 60$$

$$4 \cdot (3 \cdot 5) = (4 \cdot 5) \cdot 3 = 20 \cdot 3 = 60$$

Чтобы произведение двух чисел умножить на третье число, можно первое число умножить на произведение второго и третьего чисел.

$$\mathbf{a \cdot b \cdot c = (a \cdot b) \cdot c = a \cdot (b \cdot c)}$$

Сочетательное свойство умножения

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

Чтобы умножить число на произведение двух чисел, можно сначала умножить его на первый множитель, а потом полученное произведение умножить на второй множитель.

**Вычислить произведение и
умножить на него число**

**Умножение числа
на произведение**

$$a (b c) = (a b) c$$

Первичное закрепление

$$7 \cdot (2 \cdot 5) = 7 \cdot 10 = \square$$

$$7 \cdot (2 \cdot 5) = (7 \cdot 2) \cdot 5 = \square$$

$$7 \cdot (2 \cdot 5) = (7 \cdot 5) \cdot 2 = \square$$

Обсуждаем в парах и объясняем

$$6 * (9 * 5) =$$

$$5 * (8 * 3) =$$

$$2 * (7 * 5) =$$

Сочетательный закон умножения

$$2 \cdot (5 \cdot 3) = 2 \cdot 15 = 30$$

$$(2 \cdot 5) \cdot 3 = 10 \cdot 3 = 30$$

$$(2 \cdot 3) \cdot 5 = 6 \cdot 5 = 30$$



Запомните!

- 1) Вычислить произведение чисел и умножить на него число.

$$(3 \cdot 4) \cdot 2 = 24$$

- 2) Умножить число на первый множитель и результат умножить на второй множитель.

$$(3 \cdot 2) \cdot 4 = 24$$

- 3) Умножить число на второй множитель и результат умножить на первый множитель.

$$(4 \cdot 2) \cdot 3 = 24$$

Решите задачу



Задача № 37

1 корова – 14 л в сут.

10 коров – ? л за 7 сут.

Решение:

Спасибо за внимание!



Домашнее задание:
№ 38, 39 с. 12
(учебник)