

# Умножение натуральных чисел и его свойства

5 класс



# Пример с окошечками

- $42 \cdot 18 =$

756

- $756 : 63 =$

1

2

=

- $4869 +$

1

2

4

8

8

1

- 14, 4881, 12, 656, 756

## Угадайте корень уравнения (устно)

- $X + x = 64$
- $58 + y + y + y = 58$
- $432 : x \cdot 8 = 432$
- $7 \cdot 9 : x = 7$
- $15 \cdot a = 15 : a$
- $y + y = y \cdot y$

Представить в виде произведения  
сумму (записать в тетрадь)

- $72 + 72 + 72$
- $40 + 40 + 40 + 40 + 40$
- $X + x + x + x$
- $y + y + y$
- $(a + b) + (a + b) + (a + b)$

## Вычислить наиболее удобным способом (устно)

$$50 \cdot (2 \cdot 67) =$$

$$= 100 \cdot 67 = 6700$$

- $25 \cdot (4 \cdot 18) =$

$$= 100 \cdot 18 = 1800$$

- $50 \cdot (89 \cdot 2) =$

$$= 100 \cdot 89 = 8900$$

- $(14 \cdot 125) \cdot 8 =$

$$= 1000 \cdot 14 = 14000$$

# Свойства умножения

- $a \cdot b = b \cdot a$  (переместительное свойство)
- $a \cdot (b \cdot c) = (a \cdot b) \cdot c$   
(сочетательное свойство)
- $1 \cdot a = a, \quad a \cdot 1 = a$
- $0 \cdot a = 0, \quad a \cdot 0 = 0$

П.11, с. 66-67

## Решение заданий из учебника

- **№ 416 стр. 69**
- **№ 417**
- **№ 423**

## Итог урока (тест)

1. Равенство  $n \cdot (b \cdot c) = (n \cdot b) \cdot c$  является

А) переместительным свойством умножения

Б) сочетательным свойством умножения



## 2. Произведение чисел

$4 \cdot 222 \cdot 5$  равно

A) 8885

Б) 4445

В) 4440

**3. Велосипедист едет со скоростью 18 км/ч. За 3 часа он проедет расстояние:**

**А) 42 км**

**Б) 6 км**

**В) 48 км**

**Г) 54 км**

## Продолжи предложение

4. Выражение  $a \cdot$  называется

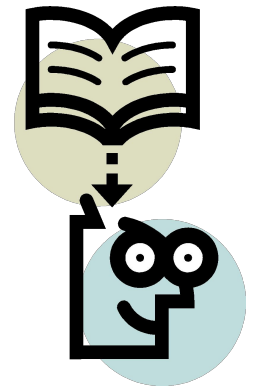
...

5. Если один из множителей  
увеличить в 1000 раз, а другой  
оставить без изменения, то  
произведение ...

## Ответы

- **1 – Б**
- **2 – В**
- **3 – Г**
- **4 – произведением**
- **5 – увеличится в 1000 раз**

## Домашнее задание



- **Пункт 11, с. 66 – 67 (3 правила)**
- **№ 452, 455.**