

**УСТНЫЙ СЧЁТ**

$$12 - 16 = -4$$

$$-2,1 + 3 = 0,9$$

$$3 + (-0,5) = 2,5$$

$$-11 + 8 = -3$$

$$5 \cdot 3 = 15$$

$$(-5) \cdot (-3) =$$

$$-7 - (-7) = 0$$

$$-5 + (-3) = -8$$

$$-4 - 2 = -6$$

$$3 - (-1) = 4$$

$$(-5) \cdot 3 =$$

$$5 \cdot (-3) =$$

**12.11.2014**

**Умножение  
положительных и  
отрицательных  
чисел**

Законы умножения:

Переместительный:

$$a \cdot b = b \cdot a.$$

Сочетательный:

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

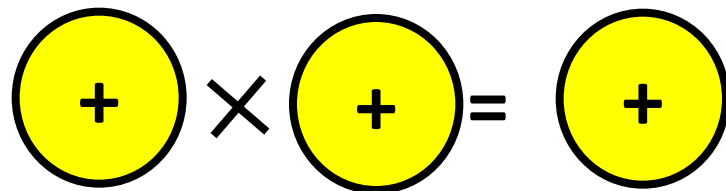
# 1 случай

## **ОБА ЧИСЛА ПОЛОЖИТЕЛЬНЫЕ**

$$5 \cdot 3 = 15$$

$$0 \cdot a = 0$$

$$1 \cdot a = a$$

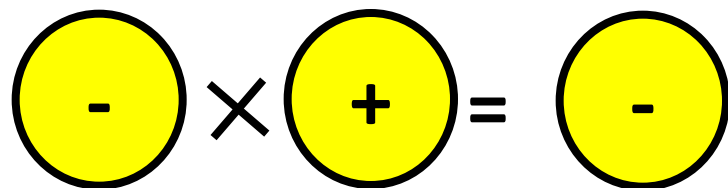


## 2 случай

**1 число – ОТРИЦАТЕЛЬНОЕ,**

**2 число - ПОЛОЖИТЕЛЬНОЕ**

$$(-5) \cdot 3 = -15$$

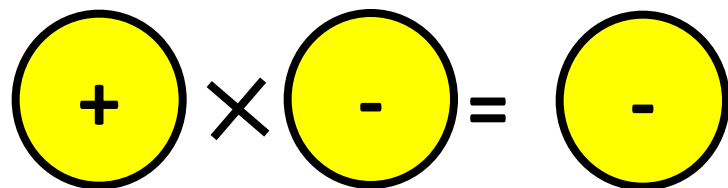


## 3 случай

**1 число – ПОЛОЖИТЕЛЬНОЕ,**

**2 число - ОТРИЦАТЕЛЬНОЕ**

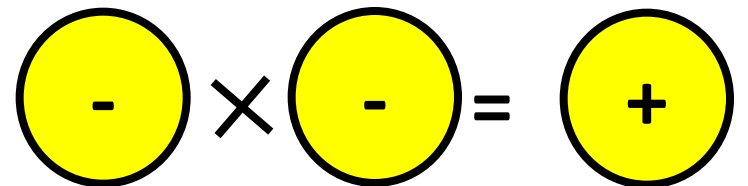
$$5 \cdot (-3) = -15$$



## 4 случай

**ОБА ЧИСЛА  
ОТРИЦАТЕЛЬНЫЕ**

$$-5 \cdot (-3) = 15$$





$$+ \times + = +$$

$$- \times - = +$$

$$+ \times - = -$$

$$- \times + = -$$

$$7 \cdot (-6) = -42$$

$$-8 \cdot (-4) = 32$$

$$-1 \cdot 1,1 = -1,1$$

$$-1,34 \cdot 0 = 0$$

## 2. Найдите ошибку

- :
- а)  $-3 \cdot (-6) = -18$  18
- б)  $5 \cdot (-0,4) = 2$  -2
- в)  $6 \cdot (-1,2) = -7,2$  12
- г)  $-24 \cdot (-0,5) = -12$
- д)  $-10 \cdot (-10) = 100$  -340
- е)  $-10 \cdot 34 = -3,4$

# Физминутка



## Вариант 1

Вычислите

1.  $-12 \cdot (-7)$

2.  $32 \cdot (-6)$

3.  $-\frac{10}{21} \cdot 0$

4.  $-0,6 \cdot (-3,12)$

5.  $(-1,5) \cdot 1$

## Вариант 2

Вычислите

1.  $-13 \cdot (-6)$

2.  $56 \cdot (-6)$

3.  $0 \cdot \left(-\frac{9}{35}\right)$

4.  $-4,23 \cdot (-0,4)$

5.  $3,8 \cdot (-1)$

# ОТВЕТЫ

## Вариант 1

1. 84
2. -192
3. 0
4. 1,872
5. - 1,5

## Вариант 2

1. 78
2. -336
3. 0
4. 1,692
5. - 3,8

# Домашнее задание:

§ 12.

Выучить правила на странице 83.

решить № 372 ( д - и), 373(а, в),  
385 (а,б)