

УСТНАЯ РАБОТА

Выполните действия:

1) $15 \cdot 6$

$100 \cdot 0,6$

$13 \cdot 8$

$1,2 \cdot 12$

$138715 \cdot 0$

$1 \cdot 178,9$

2) 5^2 ; 11^2 ; 10^3 ;

$(1,1)^2$; 3^4

3) -15 и 15

4 и -5

-6 и -7

-36 и -23



УСТНАЯ РАБОТА

Найти соответствие :

1) $3 \cdot 2$  А) $4+4+4$

2) $4 \cdot 3$  Б) $3 + 3$

3) $8 \cdot 4$  В) $3+3+3+3+3$

4) $5 \cdot 3$  Г) $4+4+4+4+4+4+4+4$



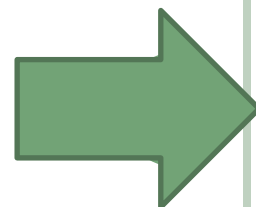
УСТНАЯ РАБОТА

1) $5 \cdot 3$

2) $-5 \cdot 3$

3) $5 \cdot (-3)$

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



УМНОЖЕНИЕ ЦЕЛЫХ ЧИСЕЛ

**Автор: Ю.А. Овчарова
ГБОУ №441**

**г. Санкт-Петербург
2020**



$$5 \cdot 3 = 5+5+5=15$$

$$\begin{aligned} -5 \cdot 3 &= -5 + (-5) + (-5) = \\ &-5-5-5= -15 \end{aligned}$$

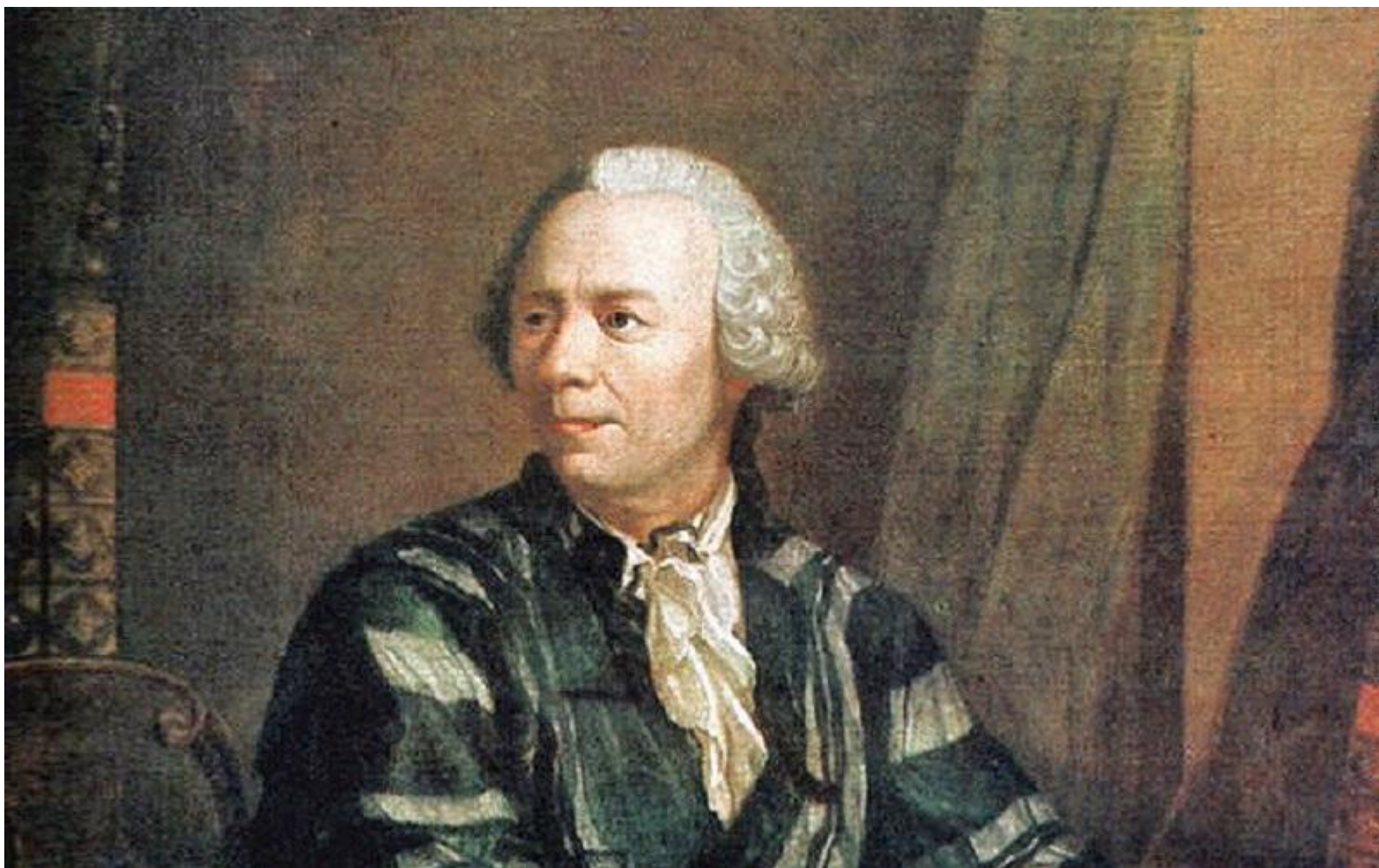
$$\begin{aligned} 5 \cdot (-3) &= -3 + (-3) + (-3) + (-3) + (-3) \\ &= -3-3-3-3-3= -15 \end{aligned}$$

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



ЛЕОНАРД ЭЙЛЕР

**1707—1783, МАТЕМАТИК, ФИЗИК, МЕХАНИК,
АСТРОНОМ.**



ПРАВИЛО:

**Произведение двух чисел
произведение двух чисел одного знака
одного знака положительно, а**

**произведение двух чисел с разными
знаками
разными знаками**

**положительно отрицательно
отрицательно**

$$-a \cdot 0 = 0,$$

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

$$a \cdot (-1) = -a$$



РАБОТАЕМ С УЧЕБНИКОМ

№ 779

№781(а – г),

№ 784,

№783(устно),

№786



ответ	пример	ответ
12	$-3 \cdot 4 \longrightarrow$	- 12
81	$-6 \cdot (-8)$	- 81
14	$5 \cdot (-2)$	- 14
48	$-7 \cdot 8$	- 48
56	$-9 \cdot (-9)$	- 56
10	$2 \cdot (-7)$	- 10



ЗАДАЧИ:

- Температура воздуха **ПОВЫШАЛАСЬ** каждый день **На 5** градусов. Сейчас термометр показывает 0 градусов. Какую температуру воздуха показывал термометр **3** дня назад?

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

- Температура воздуха **ПОНИЖАЛАСЬ** каждый день **На 5** градусов. Сейчас термометр показывает 0 градусов. Какую температуру воздуха показывал термометр **3** дня назад?

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

ПОДВЕДЕНИЕ ИТОГОВ:

Домашнее задание:

№780

№781(д,е),

№785

Правило стр 203 учить

