

1)  $(-1) \cdot 3 = (-1) + (-1) + (-1) = -3$

$(-1) \cdot 3 = -3$

2)  $(-1) \cdot 5 = (-1) + (-1) + (-1) + (-1) + (-1) = -5$

$(-1) \cdot 5 = -5$

3)  $(-1) \cdot 7 = (-1) + (-1) + (-1) + (-1) + (-1) + (-1) + (-1) = -7$

$(-1) \cdot 7 = -7$

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

Умножить  $(-1)$  на  $n$  – это значит

взять  $(-1)$   $n$  раз

$$4) \quad 3 \cdot (-1) = -3$$

$$5) \quad 5 \cdot (-1) = -5$$

$$6) \quad 7 \cdot (-1) = -7$$

Умножить  $n$  на  $(-1)$  – это значит  
взять число, противоположное  $n$

Знали раньше:

$$1 \cdot a = a \cdot 1 = a$$

*При умножении числа на 1 получаем то же число.*

Узнали сейчас:

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

*При умножении числа на  $(-1)$  получаем число, ему противоположное.*

Вычислите

Проверьте себя

1  $15 \cdot (-1) = -15$

2  $-24 \cdot (-1) = 24$

3  $(-1) \cdot 3,4 = -3,4$

4  $(-1) \cdot (-9,2) = 9,2$

5  $-35 \cdot (-1) = 35$

6  $82 \cdot (-1) = -82$

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

8  $0 \cdot (-1) = 0$

$$(-3) \cdot 1,5 = ((-1) \cdot 3) \cdot 1,5 = (-1) \cdot (3 \cdot 1,5) = (-1) \cdot 4,5 = -4,5$$

$$\underline{(-3) \cdot 1,5 = -4,5}$$

$$17 \cdot (-0,4) = 17 \cdot ((-1) \cdot 0,4) = (-1) \cdot (17 \cdot 0,4) \quad (-1) \cdot 6,8 = -6,8$$

=

$$\underline{17 \cdot (-0,4) = -6,8}$$



**При умножении двух чисел с разными знаками в результате получается отрицательное число, модуль которого равен произведению модулей множителей**

$$\begin{aligned} \underline{(-3) \cdot (-1,5)} &= ((-1) \cdot 3) \cdot (-1,5) = \\ &= (-1) \cdot (3 \cdot (-1,5)) = \\ &= (-1) \cdot (-4,5) = \underline{4,5} \end{aligned}$$

$$\underline{(-3) \cdot (-1,5) = 4,5}$$

$$\underline{(-17) \cdot (-0,4) = 6,8}$$



**При умножении чисел с одинаковыми знаками получается положительное число, модуль которого равен произведению модулей множителей**

# ИТОГИ

## Мнемоническое правило

$$+ \times + = +$$

*Друг моего друга – мой друг*

$$+ \times - = -$$

*Друг моего недруга – мой  
недруг*

$$- \times + = -$$

*Недруг моего друга – мой  
недруг*

$$- \times - = +$$

*Недруг моего недруга – мой  
друг*