

# «Умножение рациональных чисел»



*Математике нельзя  
научиться, наблюдая как  
это делает сосед*



**Что называется модулем числа  $a$ ?**

**Чему равен модуль положительного числа?**

**Чему равен модуль отрицательного числа?**

**Как сложить два отрицательных числа?**

**Как сложить два числа с разными знаками?**

-12; 23,3; 0; -10,2; 78; - 32,6; -15; 31

*Найдите ошибку*

$| -7 | = 7$      $| 0 | = 0$      $| 6,2 | = - 6,2$      $| 0,5 | = 0,5$

*Упростите запись*

$3+3+3+3$

$7+7+7$

$a+a+a+a$

***Вычислите устно***

$$0 - 14$$

$$- 5,8 + 6,8$$

$$- 12,5 - 3$$

$$10 - 15,2$$

$$5,1 \cdot 4$$

$$1,3 \cdot 3$$

$$- 4 \cdot 2$$

$$- 2 \cdot 3$$

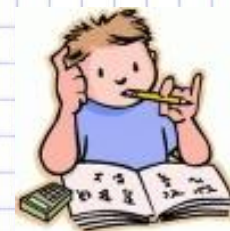
*Как умножить числа*

*с разными знаками*



$$- 4 \cdot 2;$$

$$- 2 \cdot 3$$



## ***Задачи урока:***

***Вывести правило умножения чисел с разными знаками.***

***Научиться умножать числа с разными знаками.***

***Научиться применять правило в системе с другими знаниями.***

$$-4 \cdot 2;$$

$$-2 \cdot 3$$

$$(-4) \cdot 2 = (-4) + (-4) = -8$$

$$(-2) \cdot 3 = (-2) + (-2) + (-2) = -6$$



**Найдите произведение, заменив его суммой**

$$(-5) \cdot 2 = -10$$

$$\overline{(-3)} \cdot 3 = -9$$

$$\overline{(-6)} \cdot 4 = -24$$

$$\overline{(-2)} \cdot 2 = -4$$

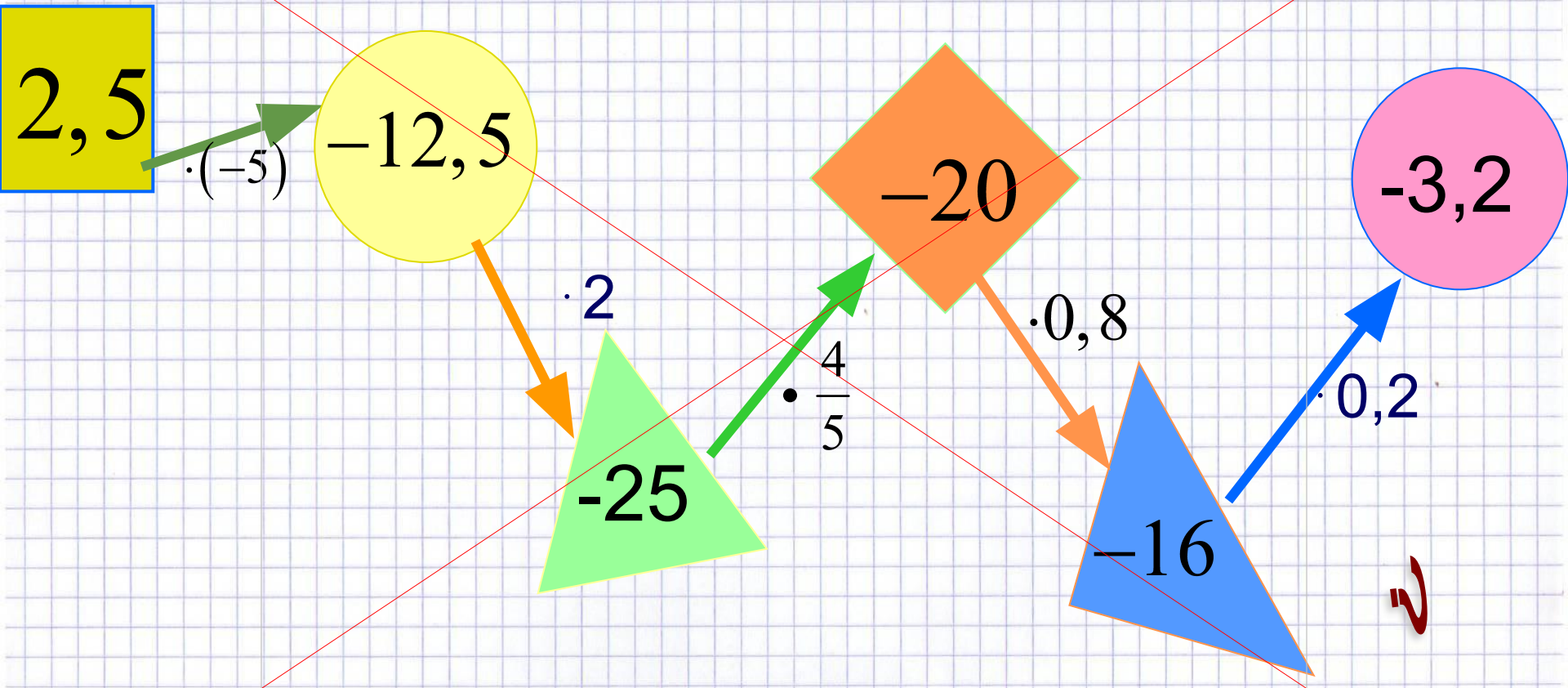
**=**

**Сформулируйте  
правило умножения  
чисел с разными  
знаками**

***В результате умножения двух чисел с разными знаками получается отрицательное число, модуль которого равен произведению модулей множителей***



# Выполните действия:



## **Задачи урока:**

***Вывести правило умножения чисел с разными знаками.***

***Научиться умножать числа с разными знаками.***

***Научиться применять правило в системе с другими знаниями.***

## Самостоятельная работа

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

2)  $-104 \cdot 2 = -208$

3)  $(-3) \cdot 13,4 = -40,2$

4)  $10 \cdot (-9,2) = -92$

5)  $3,5 \cdot (-4) = -14$

## *Работа по учебнику*

**5,6 баллов - 3**

**7,8 баллов - 4**

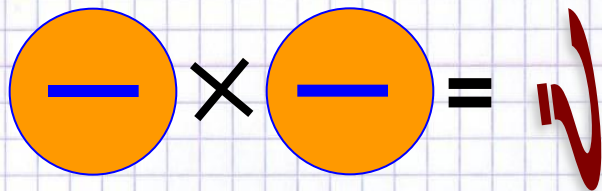
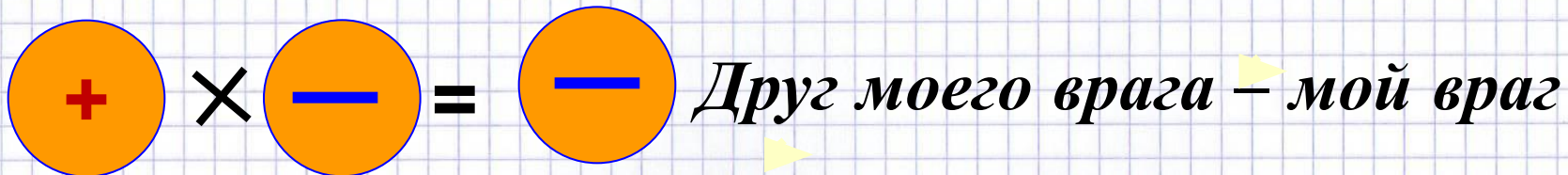
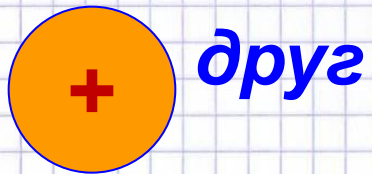
**9,10 баллов - 5**

*№ 1124 (а,в)*

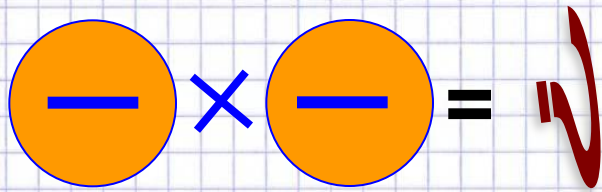
*№1128 (б,в)*

*№1145 (д)*

# Мнемоническое правило



# Домашнее задание:



*с. 190 правило*

*№ 1121 (2 ст.)*

*№ 1124 (д,е)*

*№ 1145 (в)*





# Итог урока

Закончите  
фразу



- сегодня на уроке я...
- я понял (а), что...
- теперь я могу...
- я приобрел (а)...
- я научился(ась)...
- у меня получилось
- я попробую...
- меня удивило...
- мне захотелось...