

О каких новых числах вы
узнали?

Что вы умеете делать с данными
числами?

Чему еще нужно научиться?

Умножение дробей

Какой основной вопрос урока?



Как умножить целые числа?

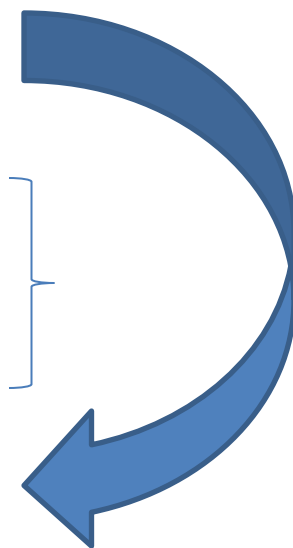
- $(-3) \cdot 0 = 0$
- $(+3) \cdot (+2) = +6$
- $(-3) \cdot 2 = ?$
- $(+3) \cdot (-2) = ?$
- $(-3) \cdot (-2) = ?$

$$3+3=6$$

$$-3+(-3)=-6$$

$$-2+(-2)+(-2)=-6$$

$$?$$



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

-6

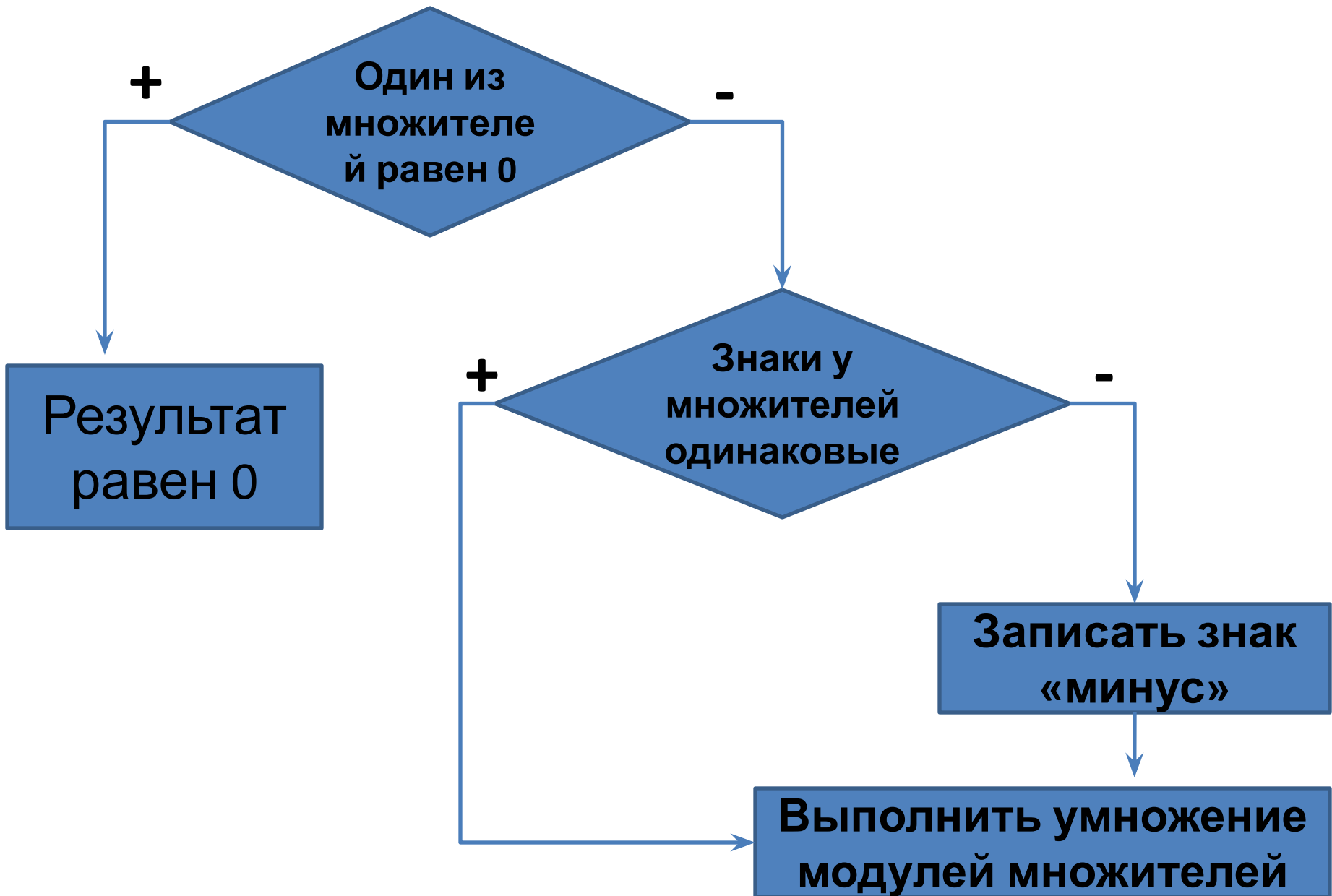
6

$$a(b+c) = ac + bc$$

- $-(3) \cdot 0 = 0$
- $-3(-2+2) = 0$
- $(-3) \cdot (-2) + (-3) \cdot 2 = (-3) \cdot (-2) + (-6) = 0$
- $(-3) \cdot (-2) = 6;$
- **Сформулируйте правила умножения дробей, используя подсказки на следующем слайде.**

ПРАВИЛА УМНОЖЕНИЯ

- Если один из множителей равен 0, то
- Произведение двух чисел с разными знаками равно
- Произведение двух чисел с одинаковыми знаками равно
- **Выполни №1121**



Задача

- Уровень воды в реке изменяется каждые сутки на a см. Расскажите как изменится уровень воды за b суток, считая с сегодняшнего дня. Рассмотрите такие случаи:

1. $a=2; b=3;$

2. $a=-2; b=-3;$

3. $a=2; b=-3;$

4. $a=-2; b=3;$

Контрольные вопросы

- Может ли число 64 быть произведением:
 - а) двух отрицательных чисел;
 - б) двух положительных чисел;
 - в) отрицательного и положительного числа;
 - г) двух противоположных чисел;
 - д) нуля и какого-либо числа.