



---

*□ Как из двух врагов*

*может получиться*

*друг?*

---

Цель: Научиться выполнять умножение и деление чисел с разными знаками

- Задачи:
  - Выучить правило умножения и деления чисел с разными знаками.
  - Уметь применять правило для решения примеров
  - Уметь решать задачи
  - Применять полученные знания в практической деятельности.
- 
- Методы: исследование, решение задач и уравнений.



# Правило:

Чтобы перемножить два числа с разными знаками, надо перемножить модули этих чисел и поставить перед полученным числом знак «-»

Чтобы перемножить два отрицательных числа, надо перемножить их модули.

# предположение:

- Враг – отрицательное число.
- Друг – положительное число.



- Гипотеза
- Знак числа влияет на результат умножения и деления.



# Задача о пути.

*Друг движется по шоссе со скоростью  $v$  км/ч. Сейчас он находится в точке  $0$ . Если он движется в положительном направлении, то его скорость считают положительной, а в отрицательном направлении – отрицательной.*

- *Значение  $t = -4$  означает «4 ч назад»*
- *Где будет находиться друг через  $t$  ч?*

- *Агент в тылу врага.*
- *(решение уравнений)*

- $-0,5x = -12,5$

$$x = (-12,5):(-0,5)$$

$$X = 25$$

$$-8,48 : x = -21,4$$

$$x = (-8,48):(-21,4)$$

$$X = 0,42$$

- **Операция: уничтожение врага.**

**(сокращение дробей)**

$$\mathbf{-36/(-72)=1/2}$$

$$\mathbf{-250/(-300)=5/6}$$



## • **Выводы:**

При умножении чисел с одинаковыми знаками, умножение чисел будет числом положительным.

При умножении чисел с разными знаками, умножение будет числом отрицательным.

• **Автор:**

**Ученица 6 класса**

**Дорофеева Кристина**