



□ 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)

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

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

• **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