

УМНОЖЕНИЕ

ЗАДАЧА 1: Фабрика выпускает в день 200 мужских костюмов. Когда стали выпускать костюмы нового фасона, расход ткани на один костюм изменился на $0,4 \text{ м}^2$. На сколько изменился расход ткани на костюмы в день?

РЕШЕНИЕ:

$$0,4 \cdot 200 = 80$$

ОТВЕТ: 80 м^2

ЗАДАЧА 2: Фабрика выпускает в день 200 мужских костюмов. Когда стали выпускать костюмы нового фасона, расход ткани на один костюм изменился на $-0,4 \text{ м}^2$. На сколько изменился расход ткани на костюмы в день?

РЕШЕНИЕ:

$$0,4 \cdot 200 = 80$$

расход ткани уменьшился на 80 м^2

расход ткани изменился на -80 м^2

$$-0,4 \cdot 200 = -(0,4 \cdot 200) = -80$$

ОТВЕТ: -80 м^2

ЧТОБЫ ПЕРЕМНОЖИТЬ ДВА ЧИСЛА С
РАЗНЫМИ ЗНАКАМИ, НАДО ПЕРЕМНОЖИТЬ
МОДУЛИ ЭТИХ ЧИСЕЛ И ПОСТАВИТЬ ПЕРЕД
ПОЛУЧЕННЫМ ЧИСЛОМ ЗНАК –.

$$(-1,2) \cdot 0,3 = -(1,2 \cdot 0,3) = -0,36$$

$$1,2 \cdot (-0,3) = -(1,2 \cdot 0,3) = -0,36$$

$$1,2 \cdot 0,3 = 1,2 \cdot 0,3 = 0,36$$

**ПРИ ИЗМЕНЕНИИ ЗНАКА ЛЮБОГО МНОЖИТЕЛЯ ЗНАК
ПРОИЗВЕДЕНИЯ МЕНЯЕТСЯ, А ЕГО МОДУЛЬ ОСТАЕТСЯ ТЕМ ЖЕ.**

$$8 \cdot 1,1 = 8,8$$

$$-8 \cdot 1,1 = -8,8$$

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

ЧТОБЫ ПЕРЕМНОЖИТЬ ДВА ОТРИЦАТЕЛЬНЫХ ЧИСЛА, НАДО ПЕРЕМНОЖИТЬ ИХ МОДУЛИ.

$$(-3,2) \cdot (-9) = |-3,2| \cdot |-9| = 3,2 \cdot 9 = 28,8$$

$$(-3,2) \cdot (-9) = 3,2 \cdot 9 = 28,8$$

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

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

ВОПРОСЫ:

1. Сформулируйте правило умножения двух чисел с разными знаками.
2. Как перемножаются два отрицательных числа?