

---

*МБОУ Новоеткульская сош*

Презентация

Урок по теме:

«Умножение чисел с разными и одинаковыми знаками»  
6 класс.

Учитель математики высшей категории Иванова С.М.

---

**Цель урока:** сформулировать законы умножения чисел с разными и одинаковыми знаками

**Задачи урока:** показать важность понимания категорий хаос и порядок для формирования навыка умножения чисел с разными и одинаковыми знаками.

# Разделите примеры на две группы по какому-нибудь принципу.

**Числа с разными знаками**

$$-5 \times 6$$

$$-0,6 \times (-0,9)$$

$$-11 \times (-12)$$

$$-9 \times (-3)$$

$$9 \times (-3)$$

$$-2,5 \times 0,4$$

**Числа с одинаковыми знаками**

$$-8 \times (-7)$$

$$-0,5 \times 6$$

$$-10 \times 11$$

$$-0,7 \times (-8)$$

**Порядок в примерах навели**

## Чтобы умножить 2 числа

С одинаковыми  
знаками

1. Поставить знак «+».
2. Перемножить модули чисел.

$$-23 \times (-5) = 115$$

$$55 \times 2 = 110$$

С разными  
знаками


1. Поставь знак «-».
2. Перемножить модули чисел.

$$-45 \times 2 = -90$$


$$23 \times (-3) = -46$$

---

$$-5 \times (-12) =$$

 **-17**

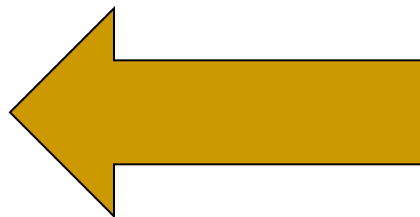
 **60**

 **-60**





**Подумай ещё раз**






**МОЛОДЕЦ**


---

---

$$15 \times (-4) =$$

 **110**

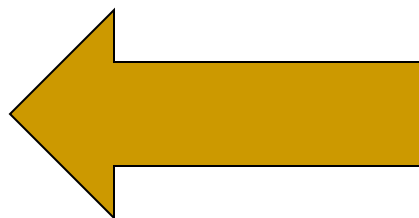
 **-60**

 **60**





**Подумай ещё раз**





**МОЛОДЕЦ**

---

---

$$-11 \times 3 =$$

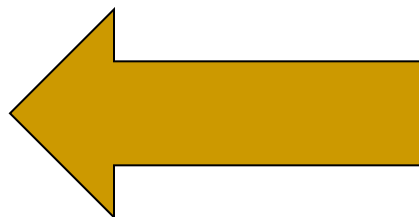

$$-8$$


$$33$$


$$-33$$



**Подумай ещё раз**





**МОЛОДЕЦ**

---

**-1,5**

**132**

**-27**

**0**

**-5 x 6 =**

**-30**

**9 x (-3) =**

**Умножение отрицательных чисел**

**0,54**



**-10 x 11 =**

**0,7 x (-8) =**

**-0,6 x (-0,9) =**

**-1,45 x 0 =**

**Умножение чисел с разными знаками**

**-5,6**

**-11 x (-12) =**

**13,6**

**120**

**-110**

---

# В классе:

№ 1129 (а; б) решить самостоятельно,

№ 1129 (в;г) – на доске и в тетрадях.

№ 1140 (а;б) – решить самостоятельно.

---

---

**Что узнали нового и  
чему научились?**

---



# Спасибо за урок

