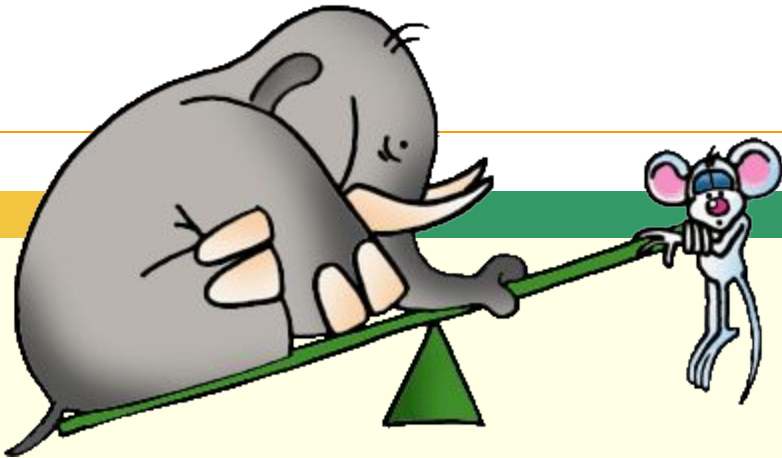


Распределительный закон



Девиз урока



**«Знание – самое
превосходное из владений.
Все стремятся к нему,
само же оно не приходит».**

Ал - Бируни

Фронтальный опрос

*Чему равно частное при делении
целого числа на 1?
?*

*Чему равно частное при делении
целого числа на 0?
?*

*Какой знак получаем при делении
отрицательного числа на
отрицательное ?*

Фронтальный опрос

Как разделить два числа с разными знаками?

Как умножить два числа с разными знаками ?

Как сложить два числа с разными знаками?

Расшифруй слово

Вычислите устно

$-3*5$

$K----(-3)$

$12:(-4)$

$C --- (- 15)$

$-3-105$

$O --- (-108)$

$-6:(-1)$

$B --- (6)$

$-1*3$

$A-----(-4)$

$24*(-6)$

$K --- (-3)$

Верное решение

$$-3*5$$

$$с--(-15)$$

$$12:(-4)$$

$$к -- (-3)$$

$$-3-105$$

$$о -- (-108)$$

$$-6:(-1)$$

$$б -- (6)$$

$$-1*3$$

$$к --(-3)$$

$$24*(-6)$$

$$а -- (-4)$$

Создание проблемной ситуации



Найдите два примера с одинаковыми множителями?

С помощью какого закона мы можем объединить их в один пример?

Объясните как вы рассуждали ?

Какое действие с числами нужно знать, что бы ответить на этот вопрос?

А вы знаете, как выполняется умножение чисел с разными знаками?

Тогда какая задача нашего сегодняшнего урока, что бы вы хотели узнать?

А какие числа еще можно объединить?

Тема урока:

Распределительный закон

Цель урока:

Определить как называют переход от произведения к сумме?

Вспомним, как формулируется и используется распределительный закон для чисел с разными знаками.

Как называют переход от суммы к произведению?

Научиться применять эти правила в простейших ситуациях.



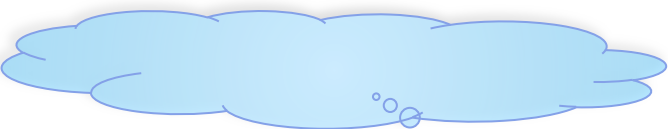
Разрешение проблемы

Распределительный закон. Чтобы

число умножить на сумму двух чисел, можно это число умножить на каждое слагаемое и полученные произведения сложить:

$$a \cdot (b + c) = a \cdot b + a \cdot c$$

Раскрытие скобок- это переход от произведения к сумме .



Решаем парами

Б) $6 \cdot (8 + (-17)) =$

Г) $16 \cdot (8 - 17) =$

Е) $(25 + 16) \cdot (-9) =$

З) $(-15 - 42) \cdot 13 =$

В) $(-7) \cdot ((-15) + (-12)) =$


Д) $(45 - 17) \cdot (-15 - 12) =$

Ж) $(45 - 17) \cdot (-11) =$

И) $(-28 - 37) \cdot (-3) =$

Проверка ответов № 350

- ❖ Б)-66
 - ❖ Г)-176
 - ❖ Е)-369
 - ❖ З) -561
 - ❖ В)189
 - ❖ Д) 459
 - ❖ Ж) -308
 - ❖ И) 195
-

A cartoon illustration of a young man with dark hair, wearing an orange baseball cap, an orange t-shirt, and orange pants. He is standing with his hands on his hips, and a soccer ball is at his feet. The background is black.

Использование
распределительного закона
для вынесения общего
множителя за скобки

$$a \cdot b + a \cdot c = a \cdot (b + c).$$

Переход от суммы к
произведению называется
ВЫНЕСЕНИЕМ ОБЩЕГО
МНОЖИТЕЛЯ ЗА СКОБКИ

Практическое закрепление правила

$$49 \cdot 57 - 49 \cdot 570 =$$

$$(-53) \cdot 48 - (-53) \cdot 59 =$$

$$-53 \cdot 48 - 57 \cdot 48 =$$

Спасибо всем за урок !

