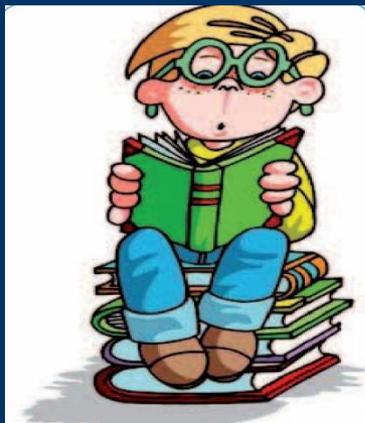


Урок математики в 6 классе:

# Тема урока: Раскрытие скобок



Автор: Фомина Людмила Михайловна, учитель математики МБОУ «Средняя школа № 5» г.Когалыма, ХМАО-Югра.

## Цель урока:

ввести правила раскрытия скобок на примерах и научиться применять их при выполнении упражнений

# РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЙ ЗАКОН:



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

**Чтобы умножить число на сумму, надо умножить число на каждое слагаемое, полученные результаты сложить**

## № 520

$$1) (-4) \cdot (x - 5) = (-4) \cdot (x + (-5)) = -4x + (-4) \cdot (-5) = -4x + 20;$$

$$2) 4 \cdot (-x - 5) = 4 \cdot ((-x) + (-5)) = 4 \cdot (-x) + 4 \cdot (-5) = -4x - 20;$$

$$3) -4 \cdot (-x - 5) = -4 \cdot ((-x) + (-5)) = -4 \cdot (-x) + (-4) \cdot (-5) = \\ = 4x + 20.$$

# Работа по учебнику:

№ 521 (в,г)

№ 523 (б;г)

№ 522 (б,г)

№ 524 (в,г)

## Решение

в)  $-15 \cdot (2 + b) = -15 \cdot 2 + (-15) \cdot b = -30 - 15b$ ; равенство верно;

г)  $-15 \cdot (-2 - b) = -15 \cdot (-2) + (-15) \cdot (-b) = 30 + 15b$ ; равенство

верно.

№ 526

# Физкультминутка

- Быстро встали, улыбнулись.
- Выше-выше потянулись.
- Ну-ка, плечи распрямите,
- Вправо, влево повернитесь,
- Рук коленями коснитесь.
- Сели, встали. Сели, встали
- И на месте побежали.

# САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ РАБОТА

## Домашнее задание.

№ 521 (а;б),  
522 (а;в),  
524(а;б),  
538 (а;б),  
539(а;б).

**Спасибо за урок!**

