



Урок по теме:

# «Раскрытие скобок»

Автор: Двойнова Александра Михайловна,  
учитель математики  
МБОУ СОШ № 5, г. Королева, МО

Предмет математики настолько  
серьезен, что полезно не упустить  
случая сделать его немного  
занимательным.

Б. Паскаль



# Как настроение?



## Отличное

(готов к работе, хочу получить новые знания)



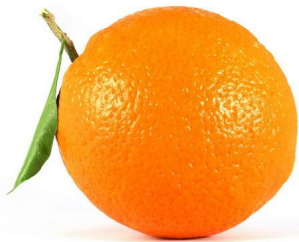
## Равнодушное

(мне все равно, научусь я чему-либо или нет)



## Плохое

(не хочу работать, не хочу получать новые знания)



## Разминка

2 отца и 2 сына съели 3 апельсина.  
Сколько апельсинов съел каждый?

Ответ: по одному



# Разминка

6 картофелин сварились за 30 минут. За сколько минут сварилась одна картофелина?



Ответ: за 30 минут

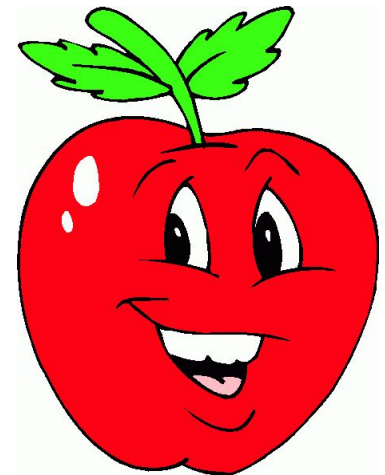


# Разминка

У Саши 5 груш и 4 половинки. Сколько  
яблок у Саши?



Ответ: ни одного



# Разминка

У бабушки в корзине было 4 яблока. Как надо разделить эти яблоки, не разрезая их, поровну между 4 внуками, чтобы 1 яблоко осталось в корзине?

Ответ:  
одно яблоко отдать вместе с корзиной



# Разминка

Голова рыбы весит столько, сколько хвост и половина туловища, а туловище - столько, сколько голова и хвост вместе взятые. Известно, что хвост весит 1 кг. Что это за рыба?



Ответ:  
Задача-шутка







Тема нашего урока:  
«Раскрытие скобок»



# Вспомним правила

- Сложение числа с суммой

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

- Сложение числа с разностью

$$a + (b - c) = a + b - c$$

# Вспомним правила

- Вычитание суммы из числа

$$a - (b + c) = a - b - c$$

- Вычитание разности из числа

$$a - (b - c) = a - b + c$$

# Новые правила

Перед скобкой **+** стоит

Он о том и говорит,

Что ты скобки опускай,

Да все числа выпускай!





# Новые правила

Перед скобкой — строгий

Загородит нам дорогу.

Чтобы скобки убирать,

Надо знаки поменять!



# Физкультминутка

А теперь давайте отдохнем!



# Решаем вместе

- № 1234

- № 1235

# А как теперь настроение?



**Отличное**

(урок понравился, все понял)



**Равнодушное**

(я не все понял, у меня были ошибки)



**Плохое**

(я ничего не понял)

# Домашнее задание

- Выучить правила раскрытия скобок
  - № 1254
  - № 1255
  - № 1256



