



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)



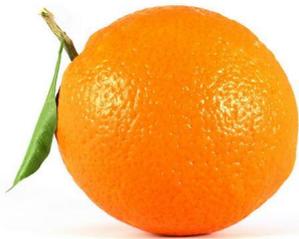
Равнодушное

(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

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

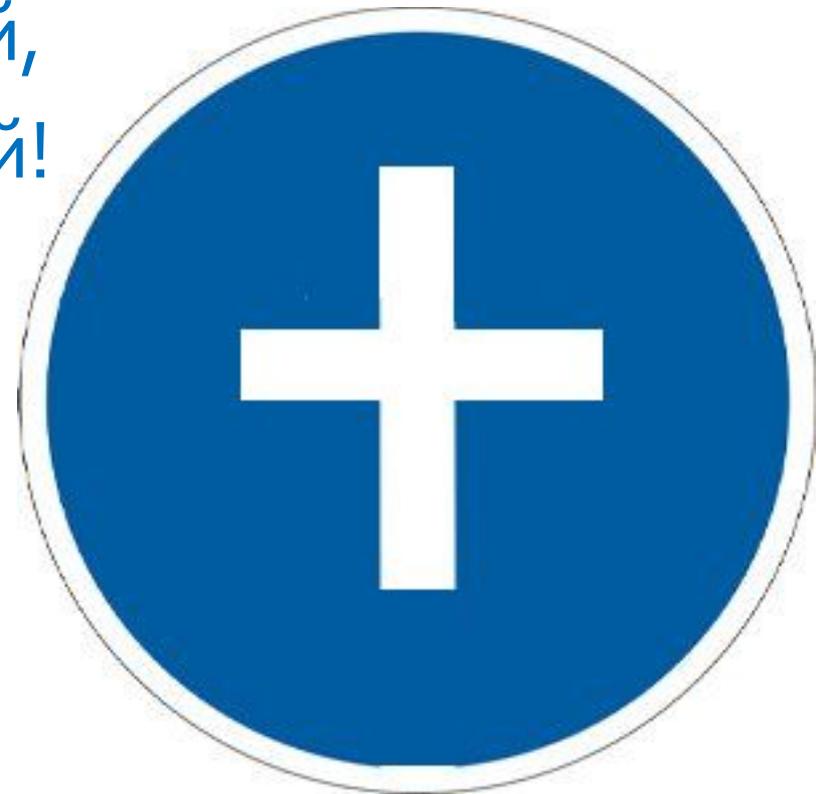
Новые правила

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

