

ПРАВИЛА РАСКРЫТИЯ СКОБОК

Урок алгебры в 7 классе

МБОУ «Школа№177»

Учитель математики Барская Л.Н.

АЛГЕБРАИЧЕСКАЯ СУММА

$$6 - 8 + 11 + 4 - 18 - 3$$

$$3a - c + d$$

$$a - b - c$$

АЛГЕБРАИЧЕСКАЯ СУММА

Алгебраическая сумма -
это запись, состоящая из
нескольких
алгебраических
выражений, соединенных
знаками «+» или «-».

ПЕРВОЕ ПРАВИЛО РАСКРЫТИЯ СКОБОК

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

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

ПЕРВОЕ ПРАВИЛО РАСКРЫТИЯ СКОБОК

Если к алгебраическому выражению прибавляется алгебраическая сумма, заключенная в скобки, то знак «+» перед скобками и скобки можно опустить, сохранив знак каждого слагаемого этой алгебраической суммы

ВТОРОЕ ПРАВИЛО РАСКРЫТИЯ СКОБОК

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

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

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

ВТОРОЕ ПРАВИЛО РАСКРЫТИЯ СКОБОК

Если из алгебраического выражения вычитается алгебраическая сумма, заключенная в скобки, то знак «-» перед скобками и скобки можно опустить, изменив знак каждого слагаемого этой алгебраической суммы на противоположный

ЗАКЛЮЧЕНИЕ НЕСКОЛЬКИХ СЛАГАЕМЫХ В СКОБКИ

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

Если перед скобками ставится знак «+», то знаки всех слагаемых, заключаемых в скобки, сохраняются.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ НЕСКОЛЬКИХ СЛАГАЕМЫХ В СКОБКИ

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

Если перед скобками ставится знак «-», то знаки всех слагаемых, заключаемых в скобки, меняются на противоположные.