

# РАСКРЫТИЕ СКОБОК

---

Подготовка к решению уравнений

# Как раскрыть скобки

- Мы знаем *распределительный закон умножения*  $a(b + c) = ab + ac$ , который позволяет раскрыть скобки

Например:


$$-3(2a + 5b) = -3 \cdot 2a + (-3) \cdot 5b = -6a - 15b$$


$$x(2 - y) = x \cdot 2 - x \cdot y = 2x - xy$$

$$2(x - 5y + 3b) = 2x - 10y + 15b$$

$$-1(x - y + s - t) = -x + y - s + t$$

(почему стоят такие знаки?)

# Как раскрыть скобки § 39

- **Правило 1.** Если перед скобкой стоит знак «+», то все знаки, стоящие перед слагаемыми в скобках, остаются без изменения.
- **Правило 2.** Если перед скобкой стоит знак «-», то все знаки, стоящие перед слагаемыми в скобках, меняй на противоположные.

**П**люс = **П**ерепиши

**М**инус = **М**еняй

[Ссылка на видео «Раскрытие скобок»](#)

# Приведение подобных членов

$3x - 3y = 3(x - y)$  применили распределительный закон умножения – вынесли общий множитель за скобки

$$7a - 9a + 5a = a(7 - 9 + 5)$$

Чтобы привести подобные слагаемые, надо сложить их коэффициенты и полученный результат умножить на общую буквенную часть.

$$7a - 9a + 5a = a(7 - 9 + 5) = a \cdot 3 = 3a$$

$$-2x + 6x - 9x = -5x \quad (\text{подумай})$$

[Ссылка на видео «Приведение подобных слагаемых»](#)

1. Если не смотрел видео, посмотри

[Ссылка на видео «Раскрытие скобок»](#)

[Ссылка на видео «Приведение подобных слагаемых»](#)

2. Выучи правила раскрытия скобок §39.

3. Реши (должны уметь решать):

**6А – 13 апреля** № 1084(устно), 1085, 1089, 1093,

**13 апреля** 1095, 1097, 1100

**6Б - 13 апреля** № 1075(устно), 1076, 1080, 1084, **13 апреля** 1086, 1088, 1091

Следующий урок – тест.