

# Тема. Правила вычитания числа из суммы и суммы из числа

## Правило вычитания числа из суммы

Чтобы вычесть число из суммы, достаточно вычесть это число из одного из слагаемых и к полученному результату прибавить другое слагаемое.

При

$$\begin{aligned} a \geq c & \quad (a + b) - c = (a - c) + b \\ b \geq c & \quad (a + b) - c = a + (b - c) \\ a \geq c \text{ и } b \geq c & \text{ - любая из формул} \end{aligned}$$

**Дано:**  $a, b, c - Z^+$  числа,  $a \geq c$

**Доказать:**  $(a + b) - c = (a - c) + b$

### Доказательство

1. Т.к.  $a \geq c$ , то разностью  $a - c$  – существует.

Пусть  $p = a - c \rightarrow a = p + c$

Подставим:

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

т.к.  $p = a - c$ , то

$$(a + b) - c = (a - c) + b \text{ ч. т. д.}$$

**Пример.**

$$37 - 5 = (30 + 7) - 5 = 30 + (7 - 5) = 30 + 2 = 32$$

- 1) разложили число 37 на сумму разрядных слагаемых;
- 2) применили правило вычитания числа из суммы;
- 3) табличные случаи сложения (соответственные случаи вычитания);
- 4) нумерация двузначных чисел.

## Правило вычитания суммы из числа

Чтобы вычесть сумму из числа, достаточно вычесть из этого числа последовательно каждое слагаемое

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

### Задания для самоконтроля

Л.П. Стойлова. Математика с.292, № 4

Из учебника математики для начальных классов подобрать задачи на закрепление данных правил.