



Методика изучения сложения и вычитания в пределах 100 (вне табличное сложение и вычитание)

Кабанова Е.Н. на основе
Разработки Дроновой С.В.

I. Подготовительная работа

а) Знакомство с порядком действий, скобками (М 2 (1), стр. - ?)

Из числа 10 вычесть сумму чисел 6 и 3

$$10 - (6 + 3) = 1 \qquad 10 - (6 + 3) = 1$$

К числу 9 прибавить разность чисел 8 и 5

$$9 + (8 - 5) = 12 \qquad 9 + (8 - 5) = 12$$

Вывод: Действия, записанные в скобках, выполняют первыми.

б) Переместительное свойство сложения

$$5 + 3 + 3 + 5$$

$$40 + 7 + 7 + 40$$

Вывод: Сумма не изменится, если...

в) Знакомство с сочетательным свойством сложения



$$(5 + 3) + 2 = \square$$

$$5 + (3 + 2) = \square$$

- Значит $(5 + 3) + 2 = 5 + (3 + 2)$
- *Вывод:* Результат сложения не изменится, если соседние слагаемые заменить их суммой.
- Используя оба свойства сложения, можно складывать числа, в любом порядке, как удобнее.
- $6 + 9 + 4 + 1 = (6 + 4) + (9 + 1)$

II. Изучение нового (ознакомление с вычислительными приемами сложения и вычитания)

а) сложение и вычитание двузначных чисел — чисел круглых десятков

$$\underline{50 + 40 = 90} \quad \underline{90 - 40 = 50}$$

$$5 \text{ дес.} + 4 \text{ дес.} = 9 \text{ дес.} \quad 9 \text{ дес.} - 4 \text{ дес.} = 5 \text{ дес.}$$

$$9 \text{ дес.} = 90$$

$$5 \text{ дес.} = 50$$

б) двузначного числа и однозначного

Необходимо закрепить знания десятичного состава двузначных чисел:

$$28 = 20 + 8$$

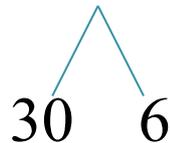
$$84 = \boxed{}4$$

$$\begin{array}{l} 48 \\ \swarrow \quad \searrow \\ 40 \quad 8 \end{array}$$

- Для ознакомления с приемом сложения и вычитания используется абак или полоски с кружками, выполняются соответствующие записи.

Дес.	Ед.
▣ ▣ ▣	ШШШ
	▣

$$36 + 2 =$$



$$30 + (6 + 2) = 38$$

Дес.	Ед.
▣▣▣	ШШШ
▣▣	

$$36 + 20 =$$



$$(30 + 6) + 20 = (30 + 20) + 6 = 56$$

Алгоритм:

Замену: 36 суммой разрядных слагаемых 30 и 6.

Получу пример: $(30 + 6) + 2$.

Удобнее: $30 + (6 + 2)$

Ответ: 38

Знакомство с приемами сложения и вычитания осуществляется параллельно с постепенным усложнением (переход через разряд).

$$26 + 4 =$$

$$20 \wedge 6$$

$$20 + (6 + 4) = 30$$

$$95 + 5 =$$

$$90 \wedge 5$$

$$90 + (5 + 5) = 100$$

$$30 - 7 =$$

$$20 \wedge 10$$

$$20 + (10 - 7) = 23$$

$$60 - 24 =$$

$$20 \wedge 4$$

$$(60 - 20) - 4 =$$