

Приемы устного счета

Учитель математики
Зуева Ирина Петровна

Приемы устного сложения

1. К первому слагаемому последовательно прибавляют разряды другого слагаемого, начиная с высших.

Пример $535 + 357$

$$357 = 300 + 50 + 7$$

Получим $535 + 300 + 50 + 7 = 835 + 50 + 7 = 885 + 7 = 892$.

Последовательно считаем устно 735, 785, 792.

2. К разрядам одного слагаемого прибавляют соответствующие разряды другого.

Пример $724 + 263$.

Разобьем на слагаемые $724 = 700 + 20 + 4$

$263 = 200 + 60 + 3$ Прибавляем

соответствующие разряды. $(700 + 200) + (20 + 60) + (4 + 3) = 900 + 80 + 7 = 987$.

Последовательно считаем устно: 600, 540, 887.

3. Пользуясь сочетательным законом сложения, слагаемые разбивают на такие группы, которые в сумме дают круглые числа.

Пример $41 + 16 + 14 + 5 + 13 + 17$.

$$\begin{aligned} & (41 + 9) + (16 + 14) + (13 + 17) = \\ & = 50 + 30 + 30 = 110. \end{aligned}$$

Последовательно считаем устно: 50, 80, 110.

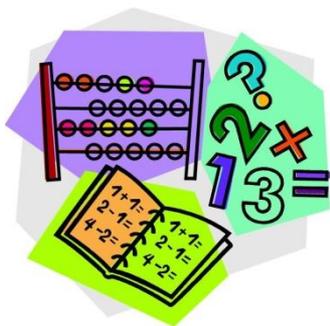
4. Чтобы прибавить к какому-нибудь числу сумму чисел, можно прибавить к данному числу каждое слагаемое отдельно.

Пример $763 + (346 + 237)$.

$$763 + 346 + 237 =$$

$$= 763 + 237 + 346 =$$

$$= 1000 + 346 = 1346.$$



5. Если одно слагаемое близко к круглому числу, то его заменяют разностью между круглым числом и дополнением.

Пример $549 + 96$

$$96 = 100 - 4.$$

$$\begin{aligned} 549 + 96 &= 549 + (100 - 4) = \\ &= 549 + 100 - 4 = 645. \end{aligned}$$



6. Когда оба слагаемых близки к круглым числам, то их заменяют разностью между круглым числом и дополнением.

Пример 1. $297 + 398$

$$\begin{aligned} 297 + 398 &= (300 - 3) + (400 - 2) = \\ &= 300 + 400 - 3 - 2 = 700 - 5 = 695. \end{aligned}$$

Пример 2. $604 + 597$

$$(600 + 4) + (600 - 3) = 600 + 600 + 4 - 3 = 1201.$$

Вычисли устно

$536 + 532 = 1068$

$674 + 97 = 771$

$427 + 268 = 695$

$538 + 29 = 836$

$636 + 249 = 885$

$97 + 95 = 192$

$524 + 389 = 913$

$396 + 453 = 849$

$35 + 28 + 5 + 2 = 70$

$135 + 67 + 65 + 23 + 10 = 300$

Вычитание

1. Если в уменьшаемом число единиц каждого разряда больше единиц соответствующего разряда вычитаемого, то вычитание выполняется поразрядно.

Пример $678 - 564$

$$\begin{aligned} 678 - 564 &= (600 - 500) + (70 - 60) + (8 - 4) = \\ &= 100 + 10 + 4 = 114. \end{aligned}$$

2. Из уменьшаемого вычитают последовательно разряды вычитаемого, начиная с высшего.

Пример $684 - 458$



$$\begin{aligned} &648 - 458 = \\ &= 684 - (400 + 50 + 8) = \\ &= 684 - 400 - 50 - 8 = 226 \end{aligned}$$

3. Если вычитаемое близко к круглому числу, то его заменяем разностью между круглым числом и дополнением.

Пример $953 - 197$.



$$\begin{aligned}953 - 197 &= \\ &= 953 - (200 - 3) = \\ &= 953 - 200 + 3 = 756.\end{aligned}$$

4. Если уменьшаемое и вычитаемое близки к круглому числу, то их заменяют разностью между круглым числом и дополнением.

Пример $395 - 98$



$$\begin{aligned} 395 - 98 &= (400 - 5) - (100 - 2) = \\ &= 400 - 100 - 5 + 2 = 297. \end{aligned}$$

Вычисли устно

$78 - 43 =$

35

$182 - 99 =$

83

$587 - 253 =$

334

$743 - 198 =$

545

$84 - 35 =$

49

$476 - 94 =$

382

$483 - 126 =$

357

$593 - 294 =$

299

$674 - 138 =$

536

$2538 - 994 =$

1544

$3586 - 2168 =$

1418

$3560 - 357 =$

3203

Литература

1. И.И. Чевелев «Приемы устного счета и вычисления на счетных приборах»

Издательство «просвещение» Москва 1964.

2. Виленкин Н.Я, Жохов В.И, Чесноков А.С, Шварцбурд С.И.

Математика 5 класс.