

Приемы устного счета

Учитель математики
Бадюк Ольга Ярославна,
МКОУ «Москаленский лицей»

Приемы устного сложения

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

Пример $435 + 357$

$$357 = 300 + 50 + 7$$

Получим $435 + 300 + 50 + 7 = 735 + 50 + 7 = 785 + 7 = 792$.

Последовательно считаем устно 735, 785, 792.

2. К разрядам одного слагаемого прибавляют соответствующие разряды другого.

Пример $524 + 263$.

Разобьем на слагаемые $524 = 500 + 20 + 4$

$263 = 200 + 60 + 3$ Прибавляем

соответствующие разряды. $(500 + 200) + (20 + 60) + (4 + 3) = 700 + 80 + 7 = 787$.

Последовательно считаем устно: 700, 780, 787.

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

Пример $42 + 25 + 8 + 5 + 13 + 17$.

$$\begin{aligned} & (42 + 8) + (25 + 5) + (13 + 17) = \\ & = 50 + 30 + 30 = 110. \end{aligned}$$

Последовательно считаем устно: 50, 80, 110.

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

Пример $863 + (346 + 137)$.

$$863 + 346 + 137 =$$

$$= 863 + 137 + 346 =$$

$$= 1000 + 346 = 1346.$$

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

Пример $549 + 94$



$$94 = 100 - 6.$$

$$\begin{aligned} 549 + 94 &= 549 + (100 - 6) = \\ &= 549 + 100 - 6 = 643 \end{aligned}$$

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

Пример 1. $298 + 397$

$$\begin{aligned} 298 + 397 &= (300 - 2) + (400 - 3) = \\ &= 300 + 400 - 2 - 3 = 700 - 5 = 695. \end{aligned}$$

Пример 2. $504 + 497$

$$(500 + 4) + (500 - 3) = 500 + 500 + 4 - 3 = 1001.$$

Вычисли устно

$536 + 532 =$

1068

$674 + 97 =$

771

$427 + 268 =$

695

$538 + 298 =$

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.