

Математика - 2 класс, вычитание

Урок на тему: «Вычитание столбиком, проверка вычитания, таблица вычитания, примеры на вычитание»

Ребята, что такое вычитание?

Как нам подсказывает Дейл, в 1 классе, мы проходили урок на тему сумма.



$$\text{Сумма} = \text{слагаемое 1} + \text{слагаемое 2}$$

Что нам делать, если известна сумма и только одно слагаемое?

Чтобы узнать **слагаемое 2**, в математике есть операция вычитания.

$$\text{Слагаемое 2} = \text{сумма} - \text{слагаемое 1}$$

Другими словами, вычитание это арифметическая операция обратная сложению.



Для вычитания двухзначных чисел необходимо расположить числа друг под дружкой.

Для примера возьмем выражение:

$$57 - 24 = ?$$

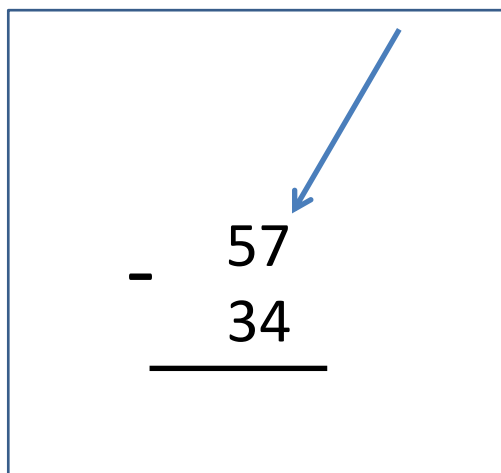
Расположим числа друг под дружкой, а знак «-» расположим слева между числами, как показано на примере. А снизу проводим черту.

$$\begin{array}{r} - \quad 57 \\ \quad 34 \\ \hline \end{array}$$

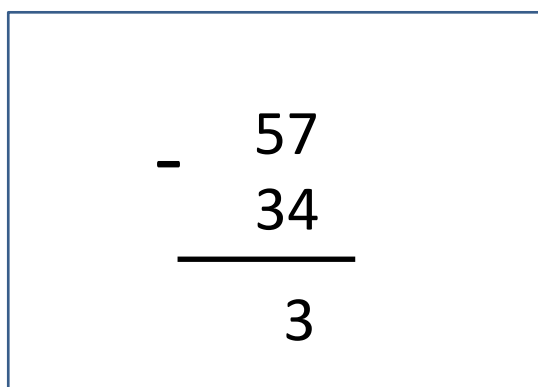
Это форма записи для вычитания.

Как же нам получить ответ, т.е. разность?

Начнем с правого края.


$$\begin{array}{r} - 57 \\ 34 \\ \hline \end{array}$$

Мы вычитаем из 7 число 4 и получаем 3. Это число записываем справа в самом низу после черточки.


$$\begin{array}{r} - 57 \\ 34 \\ \hline 3 \end{array}$$

За тем мы переходим ко второму столбцу.

$$\begin{array}{r} - 57 \\ 34 \\ \hline 3 \end{array}$$

Мы вычитаем из 5 число 3 и получаем 2. Его записываем слева, под чёрточкой перед числом 3.

$$\begin{array}{r} - 57 \\ 34 \\ \hline 23 \end{array}$$



Вот и всё. Мы вычли число 34 из числа 57 методом столбика и получили 23.

Давайте возьмем другой пример: $62 - 48$. Запишем числа друг под другом как в предыдущем примере:

$$\begin{array}{r} - 62 \\ 48 \\ \hline \end{array}$$

Приступим к вычитанию с правого столбца.

Но тут сложность!!!

Из числа 2 число 8 нельзя вычитать. Поэтому займем десятку у соседней цифры слева. А над самой цифрой поставим точку, чтобы не забыть.

$$\begin{array}{r} \cdot \\ - 62 \\ 48 \\ \hline \end{array}$$

Что мы получаем.

Первый шаг: $2 + 10 = 12$ (заняли 10 у соседа)

Второй шаг: $12 - 8 = 4$



Число 4 записываем сразу под 8, под чертой:

$$\begin{array}{r} \cdot \\ - \quad 62 \\ \quad 48 \\ \hline \quad \quad 4 \end{array}$$

Теперь мы переходим к соседнему столбцу слева. Так как мы заняли одну десятку у числа 6, то мы уменьшаем 6 на 1.

Получается:

$$\text{Первый шаг: } 6 - 1 = 5$$

$$\text{Второй шаг: } 5 - 4 = 1$$

В итоге мы получаем вот такой результат:

$$\begin{array}{r} \cdot \\ - \quad 62 \\ \quad 48 \\ \hline \quad 14 \end{array}$$

Вычитание столбиком очень полезный навык. Он позволяет не ошибиться при выполнении арифметических операций при работе с большими числами.

Проверка вычитание сложение.

Вычитание это действие обратное сложению, поэтому результат вычитания можно проверить сложением. Возьмем наш пример:

$$62 - 18 = 14$$



Теперь проверим, правильно ли мы выполнили вычитание?

Для этого суммируем результат и вычитаемое:

$$\begin{array}{r} + 14 \\ 48 \\ \hline \end{array}$$

Как всегда, начинаем с крайнего правого столбца

Первый шаг: $4 + 8 = 12$

Цифру 2 записываем под чертой под цифрой 8, 1 в уме (запоминаем, т.к. сумма цифр больше 9).

$$\begin{array}{r} + 14 \\ 48 \\ \hline 2 \end{array}$$

Второй шаг: $4 + 1 = 5$. Но мы ещё помним, что у нас есть лишняя десятка с предыдущего суммирования ($4 + 8 = 12$).

Мы его добавляем к нашей сумме:

Третий шаг: $5 + 1 = 6$

В итоге мы получаем конечный результат:

$$\begin{array}{r} + 14 \\ 48 \\ \hline 62 \end{array}$$

Как видим, мы получили такой же результат. Т. е. вычитание мы провели правильно.

Таблица вычитания

Чтобы научиться быстро вычитать может понадобиться таблица вычитания. Приводим таблицу вычитания для 2 класса (до 10):

—	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	0	±1	±2	±3	±4	±5	±6	±7	±8	±9
2	±1	0	±1	±2	±3	±4	±5	±6	±7	±8
3	±2	±1	0	±1	±2	±3	±4	±5	±6	±7
4	±3	±2	±1	0	±1	±2	±3	±4	±5	±6
5	±4	±3	±2	±1	0	±1	±2	±3	±4	±5
6	±5	±4	±3	±2	±1	0	±1	±2	±3	±4
7	±6	±5	±4	±3	±2	±1	0	±1	±2	±3
8	±7	±6	±5	±4	±3	±2	±1	0	±1	±2
9	±8	±7	±6	±5	±4	±3	±2	±1	0	±1
10	±9	±8	±7	±6	±5	±4	±3	±2	±1	0

Давайте потренируемся в вычитании столбиком.

Решите примеры на вычитание:

$$\begin{array}{r}
 45 \\
 - 12 \\
 \hline
 \end{array}
 \quad
 \begin{array}{r}
 32 \\
 - 26 \\
 \hline
 \end{array}
 \quad
 \begin{array}{r}
 68 \\
 - 28 \\
 \hline
 \end{array}
 \quad
 \begin{array}{r}
 70 \\
 - 16 \\
 \hline
 \end{array}
 \quad
 \begin{array}{r}
 38 \\
 - 29 \\
 \hline
 \end{array}$$

Дорогие ребята!

На этом все, спасибо всем.
Пока.



Автор урока и презентации

Григорий Андреев

Сайт: <http://mathematics-tests.com>

E-mail: admin@mathematics-tests.com

Скайп: **mathematics-tests**