

Урок 18. Сложение и вычитание без перехода через десяток

Математика, 1 класс (подробный курс) · ~30 минут

Чему научишься

- Прибавлять единицы к десятку: $10 + 5$.
- Вычитать единицы и десяток: $15 - 5$, $15 - 10$.
- Прибавлять и вычитать 1 в числах второго десятка: $13 + 1$, $17 - 1$.

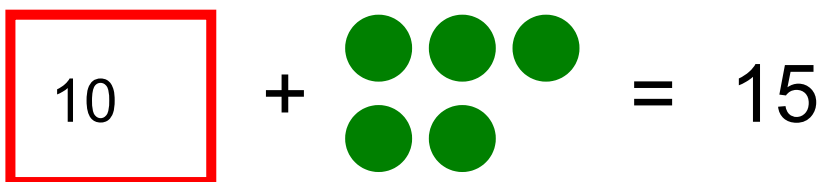
Давай разберёмся

Ты уже знаешь, что числа от 11 до 20 состоят из **десятка** и **единиц**. Это очень помогает считать! Если мы не «перескакиваем» через десяток, то всё легко.

1. Десяток плюс единицы: $10 + 5$. Берём 1 десяток и добавляем 5 единиц. Получается число, где 1 десяток и 5 единиц — это **15**.

$$10 + 5 = 15, 10 + 3 = 13, 10 + 8 = 18.$$

Видишь хитрость? Когда к 10 прибавляешь единицы, эти единицы просто «встают» на второе место!



$$\boxed{10} + \begin{matrix} \bullet & \bullet & \bullet \\ \bullet & \bullet & \end{matrix} = 15$$

2. Из числа вычешь единицы: $15 - 5$. У числа 15 есть десяток и 5 единиц. Уберём все 5 единиц — останется чистый десяток, то есть **10**.


$$15 - 5 = 10, 18 - 8 = 10, 13 - 3 = 10.$$


3. Из числа вычешь десяток: $15 - 10$. Уберём из 15 целый десяток — останутся только единицы, их 5. Значит, **$15 - 10 = 5$** .

$$15 - 10 = 5, 17 - 10 = 7, 12 - 10 = 2.$$

 **Запомни:** $10 + \text{единицы} = \text{число}$; $\text{число} - \text{единицы} = 10$; $\text{число} - 10 = \text{единицы}$.

4. Прибавить и вычешь 1: $13 + 1$, $17 - 1$. Тут всё как раньше! Прибавить 1 — назвать следующее число ($13 + 1 = 14$). Вычешь 1 — назвать предыдущее ($17 - 1 = 16$).

 **Интересно:** во втором десятке считать так же просто, как в первом, если десяток остаётся целым. Меняются только единицы.

 **Не путай:** $15 - 5$ и $15 - 10$ — это разные примеры! В первом убираем единицы (остаётся 10), во втором убираем десяток (остаётся 5).

Разбор примеров

Пример 1. $10 + 7$.

- К десятку добавляем 7 единиц.
- **Ответ: 17.**

Пример 2. $16 - 6$.

- Убираем 6 единиц, остаётся десяток.

- **Ответ: 10.**

Пример 3. $14 - 10$.

- Убираем десяток, остаются единицы (4).
- **Ответ: 4.**

Пример 4. $12 + 1$.

- Следующее число после 12.
- **Ответ: 13.**

Пример 5. $19 - 1$.

- Предыдущее число перед 19.
- **Ответ: 18.**

Пример 6. $10 + 9$.

- Десяток и 9 единиц.
- **Ответ: 19.**



Устный счёт

1. $10 + 4$
2. $10 + 6$
3. $13 - 3$
4. $18 - 8$
5. $16 - 10$
6. $11 - 10$
7. $15 + 1$
8. $14 - 1$



Запомни

- $10 +$ единицы \rightarrow получаем число второго десятка.

- Число – его единицы → остаётся 10.
- Число – 10 → остаются единицы.



Задания

1. Реши: $10 + 2$, $10 + 5$, $10 + 9$.
2. Реши: $10 + 3$, $10 + 7$, $10 + 1$.
3. Реши: $14 - 4$, $17 - 7$, $19 - 9$.
4. Реши: $12 - 2$, $18 - 8$, $15 - 5$.
5. Реши: $13 - 10$, $16 - 10$, $19 - 10$.
6. Реши: $11 - 10$, $20 - 10$, $14 - 10$.
7. Реши: $11 + 1$, $15 + 1$, $18 + 1$.
8. Реши: $13 - 1$, $16 - 1$, $20 - 1$.
9. Вставь число: $10 + \square = 16$.
10. Вставь число: $18 - \square = 10$.
11. Вставь число: $\square - 10 = 7$.
12. ★ У Лизы был 1 десяток конфет и ещё 4 конфеты. Она съела 4. Сколько конфет осталось? Запиши решение.