

Сложение и вычитание (продолжение)

Сочетательное свойство сложения



Как разными способами вычислить, сколько всего птиц на рисунке?

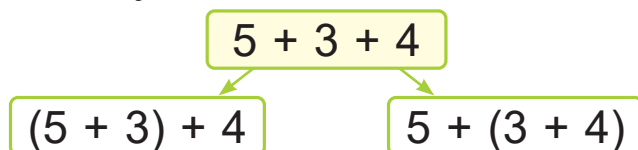


$$\begin{array}{l} (5 + 3) + 4 = ? \\ 8 + 4 = 12 \end{array}$$

$$\begin{array}{l} 5 + (3 + 4) = ? \\ 5 + 7 = 12 \end{array}$$

Сочетательное свойство сложения

При сложении можно два соседних слагаемых заменить их суммой.



Выполни задания на уроке

1. Вычисли устно разными способами, используя сочетательное свойство сложения.

$$\begin{array}{l} 4 + 6 + 7 \\ 3 + 2 + 8 \end{array}$$

$$\begin{array}{l} 5 + 1 + 5 \\ 8 + 1 + 1 \end{array}$$

$$\begin{array}{l} 10 + 60 + 30 \\ 20 + 30 + 50 \end{array}$$

2. $10 + (4 + 6)$? $(10 + 4) + 2$

$$\begin{array}{l} \geq = (50 + 30) + 20 \text{ ? } 50 + (30 + 20) \end{array}$$

3. Рассмотрите разные способы записи решения задачи: по действиям и выражением.

Дети сделали 10 поделок из соломы и 8 — из глины. На школьную выставку «Белорусский сувенир» взяли 9 поделок. Сколько поделок осталось?

По действиям

$$\begin{array}{l} 1) 10 + 8 = 18 \text{ (п.)} \\ 2) 18 - 9 = 9 \text{ (п.)} \end{array}$$

Выражением

$$(10 + 8) - 9 = 9 \text{ (п.)}$$

4. В буфете было 20 кг ванильного печенья и 30 кг шоколадного. Продали 10 кг печенья. Сколько килограммов печенья осталось?



Как сложить числа 50, 20 и 10 разными способами?



Выполни задания дома

1. Вычисли.

$$18 + 1 + 1$$

$$12 + 3 + 5$$

2. Запиши решение задачи по действиям и выражением.

На катке было 8 мальчиков и 7 девочек. Ушли 5 детей. Сколько детей осталось?

Переместительное и сочетательное свойства сложения



Переместительное свойство сложения:

$$6 + 2 = 2 + 6$$

Сочетательное свойство сложения:

$$6 + 2 + 4 = (6 + 2) + 4 = 6 + (2 + 4)$$

Зная эти **свойства** сложения, можно выполнять вычисления разными способами.

$$2 + 9 + 8 = ?$$

Способ 1

$$2 + 9 + 8 = ?$$

$$11 + 8 = ?$$

$$11 + 8 = 19$$

Способ 2

$$2 + 9 + 8 = ?$$

$$(2 + 8) + 9 = ?$$

$$10 + 9 = 19$$



Выполни задания на уроке

1. Вычисли разными способами. Каким способом удобно вычислять?

$$2 + 6 + 8$$

$$9 + 4 + 6$$

$$3 + 4 + 7$$

2. Найди значения выражений.

$$15 - 7 + 2$$

$$80 - 40 - 30$$

$$15 - (7 + 2)$$

$$(80 - 40) - 30$$

$$(15 - 7) + 2$$

$$80 - (40 - 30)$$



В каких выражениях скобки не влияют на результат вычислений?

3. Было 60 м ткани. Сначала отрезали 30 м ткани, а потом — 10 м. Сколько метров ткани осталось?
4. Дополни задачу числами по таблице. Составь две обратные задачи.
В ёлочном наборе ? шаров и ? фонариков. Сколько всего игрушек в наборе?

- ? Объясни, как можно найти значение выражения разными способами.

$$2 + 10 + 8$$



Выполни задания дома

1. Вычисли разными способами.
 $7 + 4 + 3$ $9 + 8 + 2$
2. В первом кабинете 7 компьютеров, во втором — 5, а в третьем — 6. Найди количество компьютеров в трёх кабинетах.