

Сложение натуральных чисел и его свойства.



*Как нету на свете без ножек столов,
Как нету на свете без рожек козлов,
Котов без усов и без панцирей раков,
Так нет в арифметике
действий без знаков.*



Тема знакомая, не правда ли? Ты знаешь, что сложение – одно из арифметических действий, причем не самое сложное.

*При этом у слов **сложный** и **сложение** почему-то общий корень
Может мы не все знаем о сложении?*

*Конечно, не всё.
Например, с его помощью
можно найти
последующее число для
любого натурального
числа.*

*Интересно!
Ребята, подскажите, как это
можно сделать...*



Молодцы!

Если прибавить к
натуральному числу единицу,
то получится следующее за
ним число.

$$6 + 1 = 7$$

$$3 + 1 = 4$$

$$8 + 1 = 9$$

$$344 + 1 = 345$$



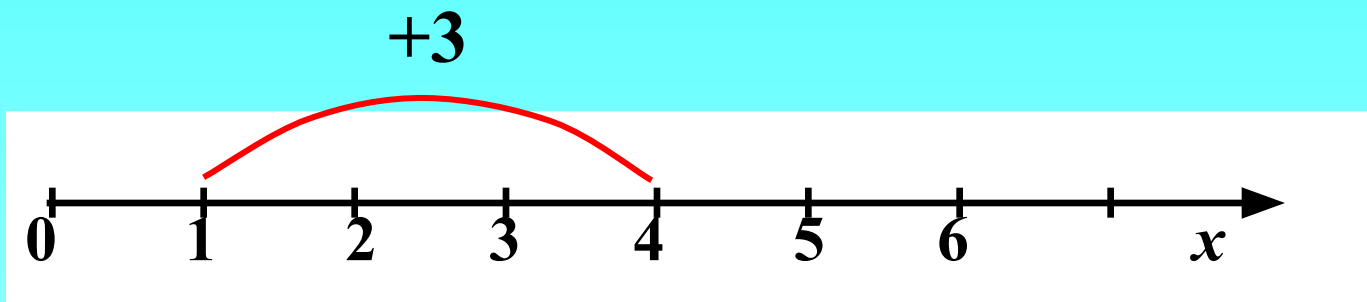
$$26 + 13 = 39$$

???

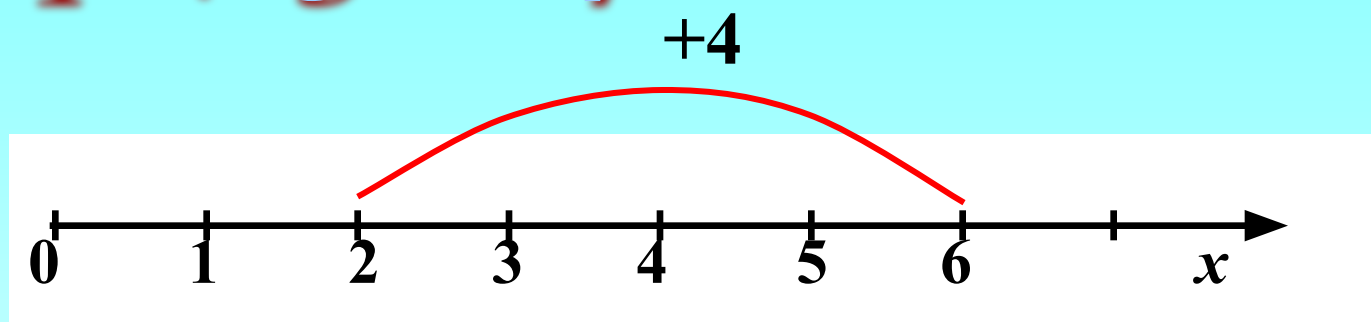
Сумма

Слагаемые





$$1 + 3 = 4$$



$$2 + 4 = 6$$

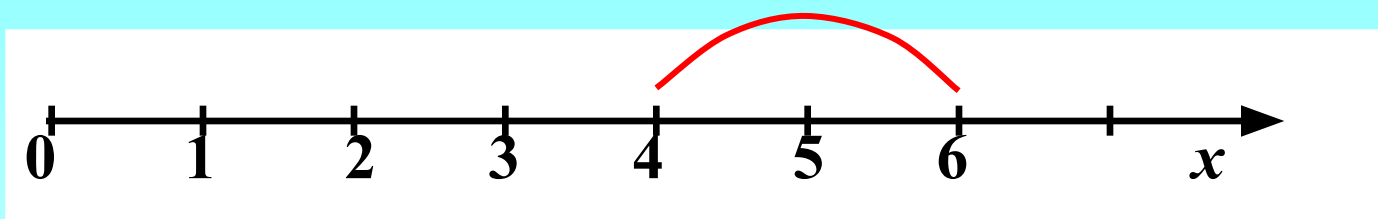
Сложение чисел можно изобразить на координатном луче.



Изобрази сложение на координатном луче:

$$4 + 2 = 6.$$

+2

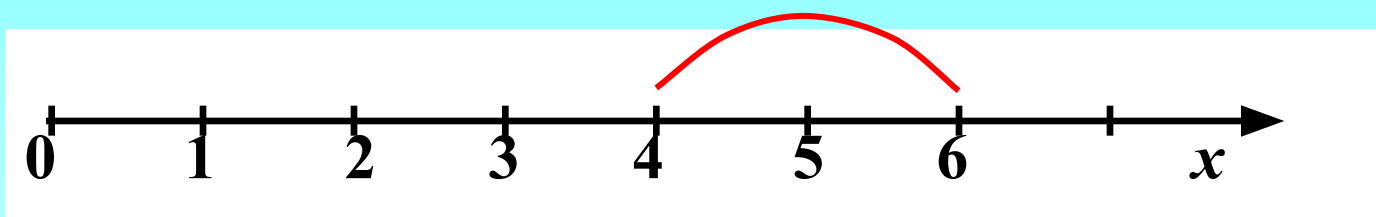


Проверка

Изобрази сложение на координатном луче:

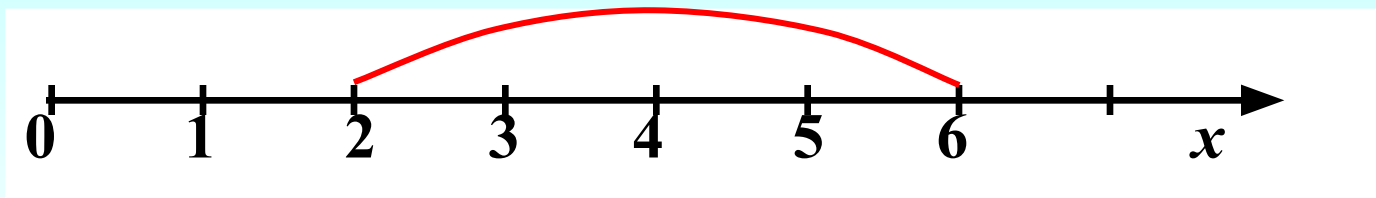
$$4 + 2 = 6.$$

+2



$$2 + 4 = 6.$$

+4



Проверка

Какой вывод можно сделать?

*Сумма чисел не
изменяется при
перестановке слагаемых*

$$4 + 2 = 6$$

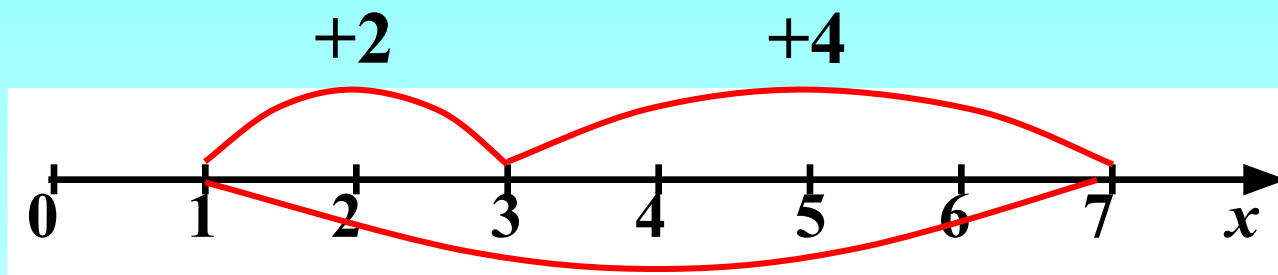
$$2 + 4 = 6$$



*Изобрази сложение
на одном
координатном луче:*

$$1 + 2 = 3.$$

$$3 + 4 = 7.$$



$$1 + (2 + 4) = 7$$

Какой вывод можно сделать?

Проверка
(2)

$$1 + 2 + 4 = 7$$

**Чтобы прибавить к числу
сумму двух чисел, можно
сначала прибавить первое
слагаемое, а потом к
полученной сумме – второе
слагаемое.**

$$1 + (2 + 4) = 7$$

$$1 + 2 + 4 = 7$$



**Найдите результат
сложения:**

$$1 + 0 = .1$$

$$0 + 24 = 24$$

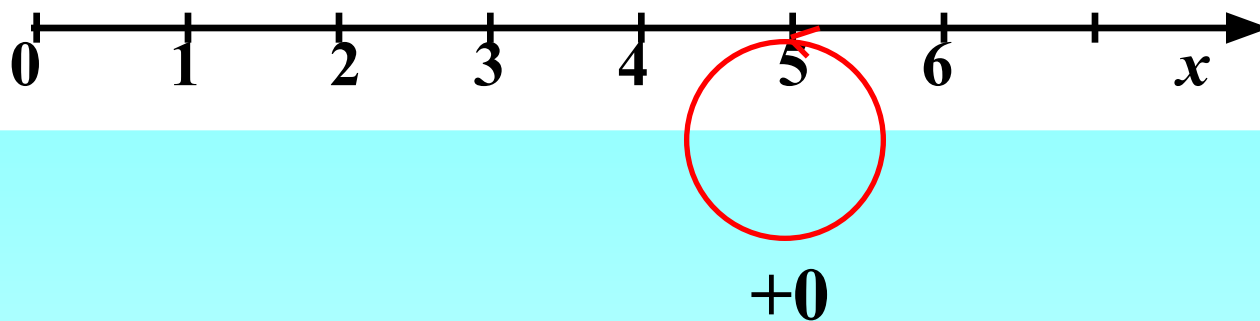
$$12 + 0 = 1.2$$

$$0 + 71 = 7.1$$



Какой вывод можно сделать?

$$5 + 0 = 5$$



Если прибавить к числу
нуль, то получится данное
число.



Вычисли удобным способом:

$$37 + 48 + 23 + 12 =$$

$$= (37 + 23) + (48 + 12) =$$

$$= 60 + 60$$

120



А теперь, вычисли
самостоятельно:

$$15 + 42 + 28 + 25 = 110$$

$$296 + (122 + 204) = 622$$



Проверка

**Можно знать правила – и не уметь
складывать многозначные числа.
Проверим. Реши задачу:**

**Гуляя после уроков, мальчики и девочки
произносят каждый день 11 875 слов по
делу, 5316 – со смыслом, 27 981 – не
задумываясь, а 379 слов лучше было бы
вообще не произносить. Сколько всего
слов в день говорится мальчиками и
девочками, гуляя после уроков?**



45 551



**Вместо звёздочек поставь цифры,
чтобы получилось верное равенство**

$$\begin{array}{r} + \quad \begin{array}{cccc} 4 & * & 7 & * \\ * & * & * & * \\ 6 & * & 1 & * \end{array} \\ \hline \end{array}$$

10209

$$\begin{array}{r} + \quad \begin{array}{ccccccc} & & 2 & & & & 4 \\ * & * & * & * & * & * & * \\ 3 & * & 5 & * & 8 & * & 3 \end{array} \\ \hline \end{array}$$

107597075



Дополнительное задание.

Печать

Расставь в кружках девять цифр, чтобы сумма их на каждой стороне была 20.

