Сложение натуральных чисел и его свойства.

5 класс.

Каратанова Марина Николаевна,
МОУ СОШ №256, г.Фокино.

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.

$6 + 1 = 7$

$3 + 1 = 4$

$8 + 1 = 9$

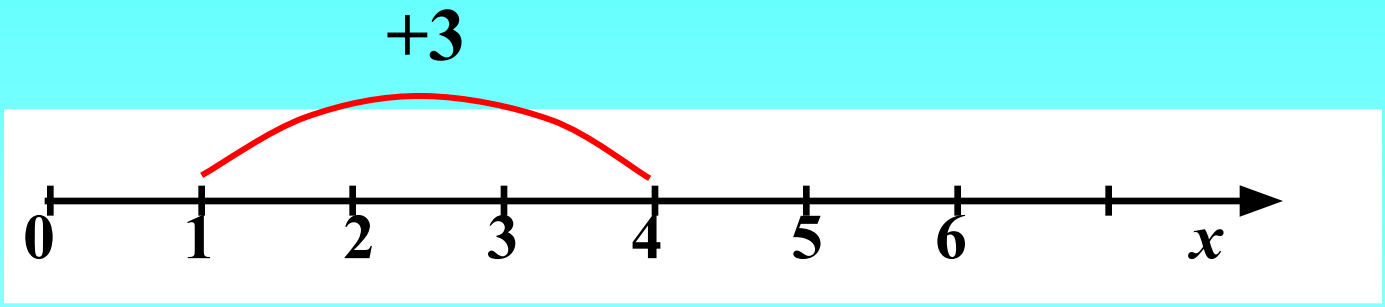
$344 + 1 = 345$

$26 + 13 = 39$

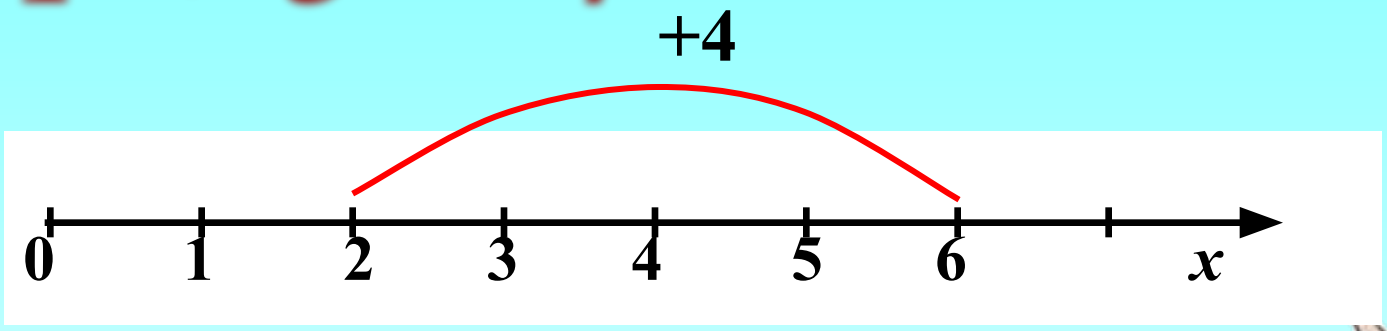
???

Сумма

Слагаемые



$1 + 3 = 4$

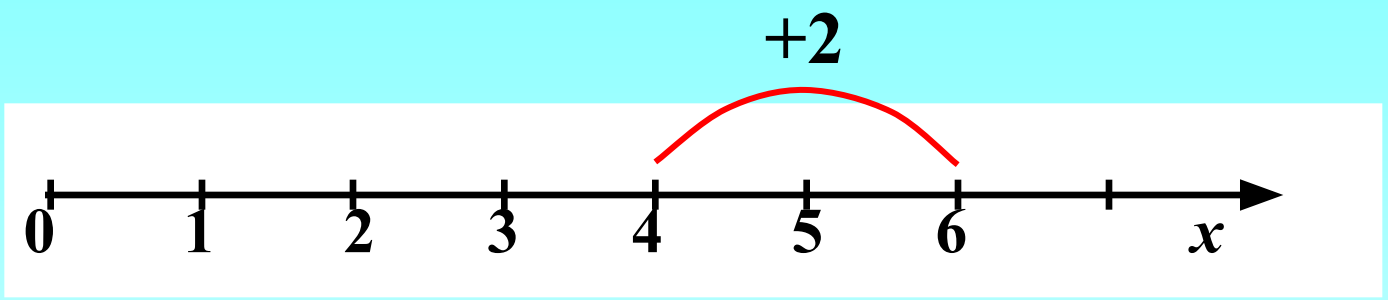


$2 + 4 = 6$

Сложение чисел можно изобразить на координатном луче.

Изобрази сложение на координатном луче:

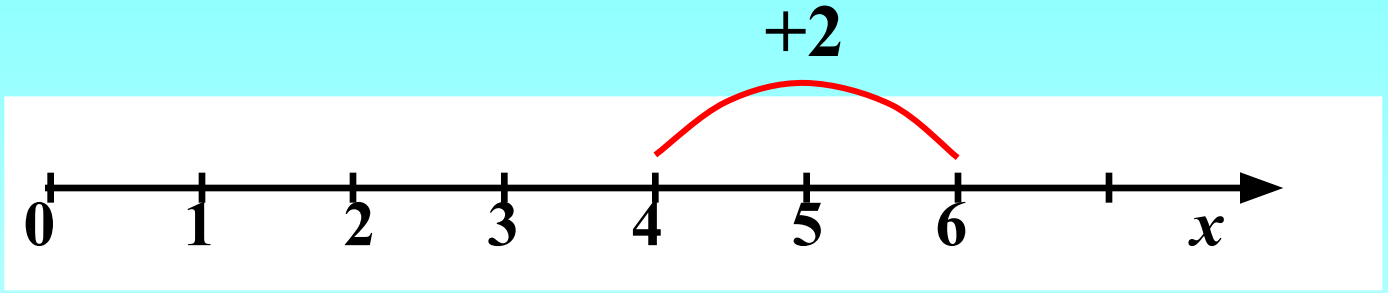
$4 + 2 = 6.$



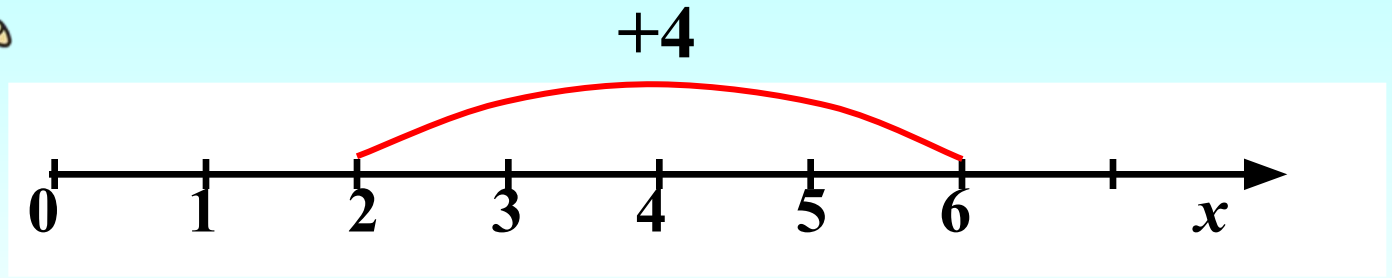
Проверка

Изобрази сложение на координатном луче:

$4 + 2 = 6.$



$2 + 4 = 6.$



Проверка

Какой вывод можно сделать?

Сумма чисел не изменяется при перестановке слагаемых

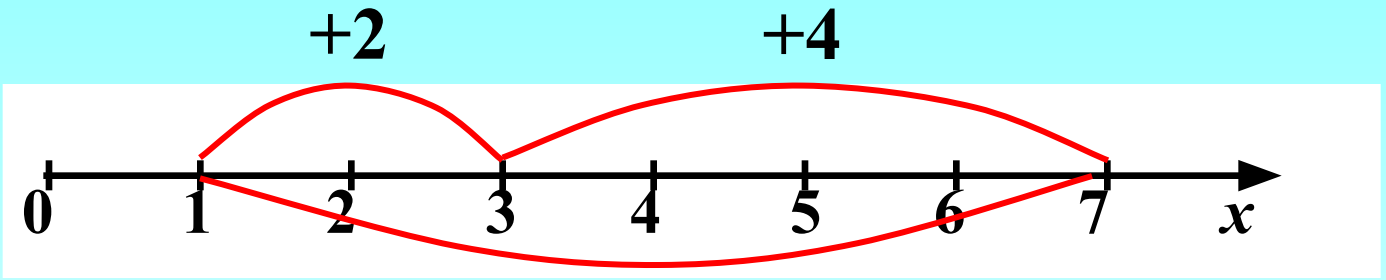
$4 + 2 = 6$

$2 + 4 = 6$

Изобрази сложение на одном координатном луче:

$1 + 2 = 3$

$3 + 4 = 7$



$1 + (2 + 4) = 7$

Какой вывод можно сделать?

Проверка (2)

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:

$1 + 0 = 1$

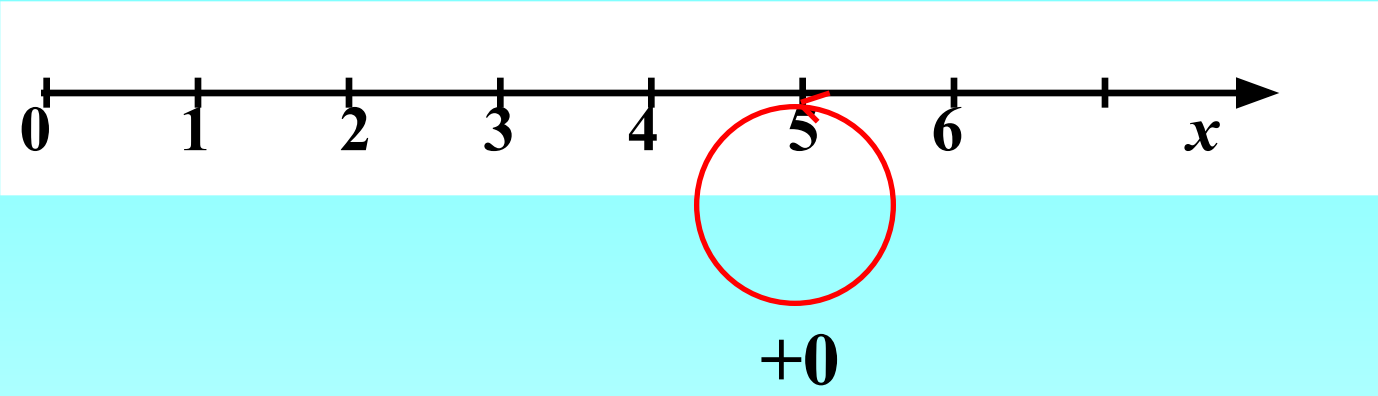
$0 + 24 = 24$

$12 + 0 = 12$

$0 + 71 = 71$

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**

$= 296 + 122 + 204 =$

$=(296 + 204) + 122 =$

$= 500 + 122 =$ **622**

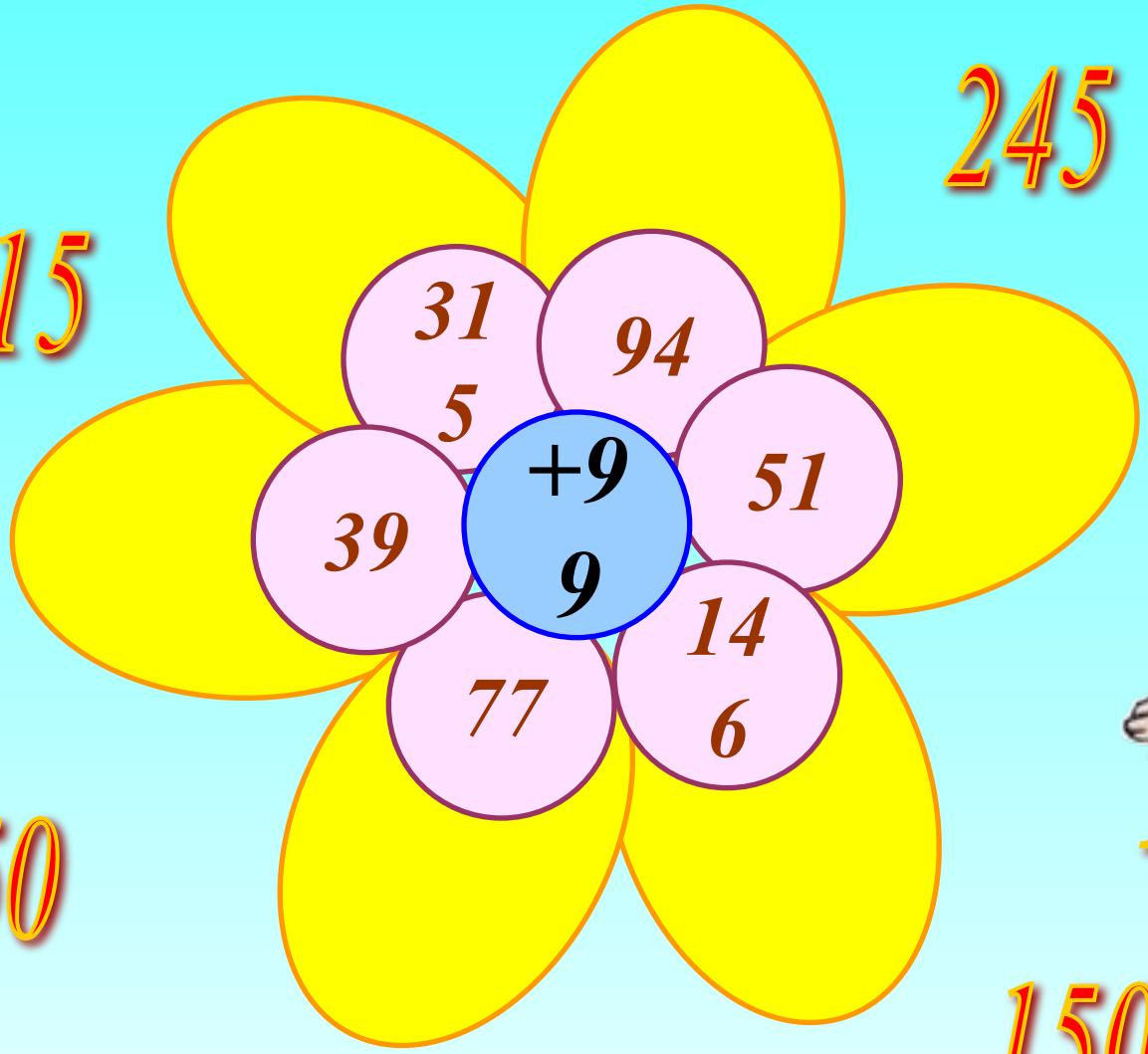
Проверка

245

176

415

414



250

150

144

Объясните, как легко устно можно найти сумму данных чисел

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

$$
\begin{array}{r}
4578 \\
+\ 5631 \\
\hline
10209
\end{array}
\qquad
\begin{array}{r}
7502814 \\
+\ 3256931 \\
\hline
10759075
\end{array}
$$

Математический диктант

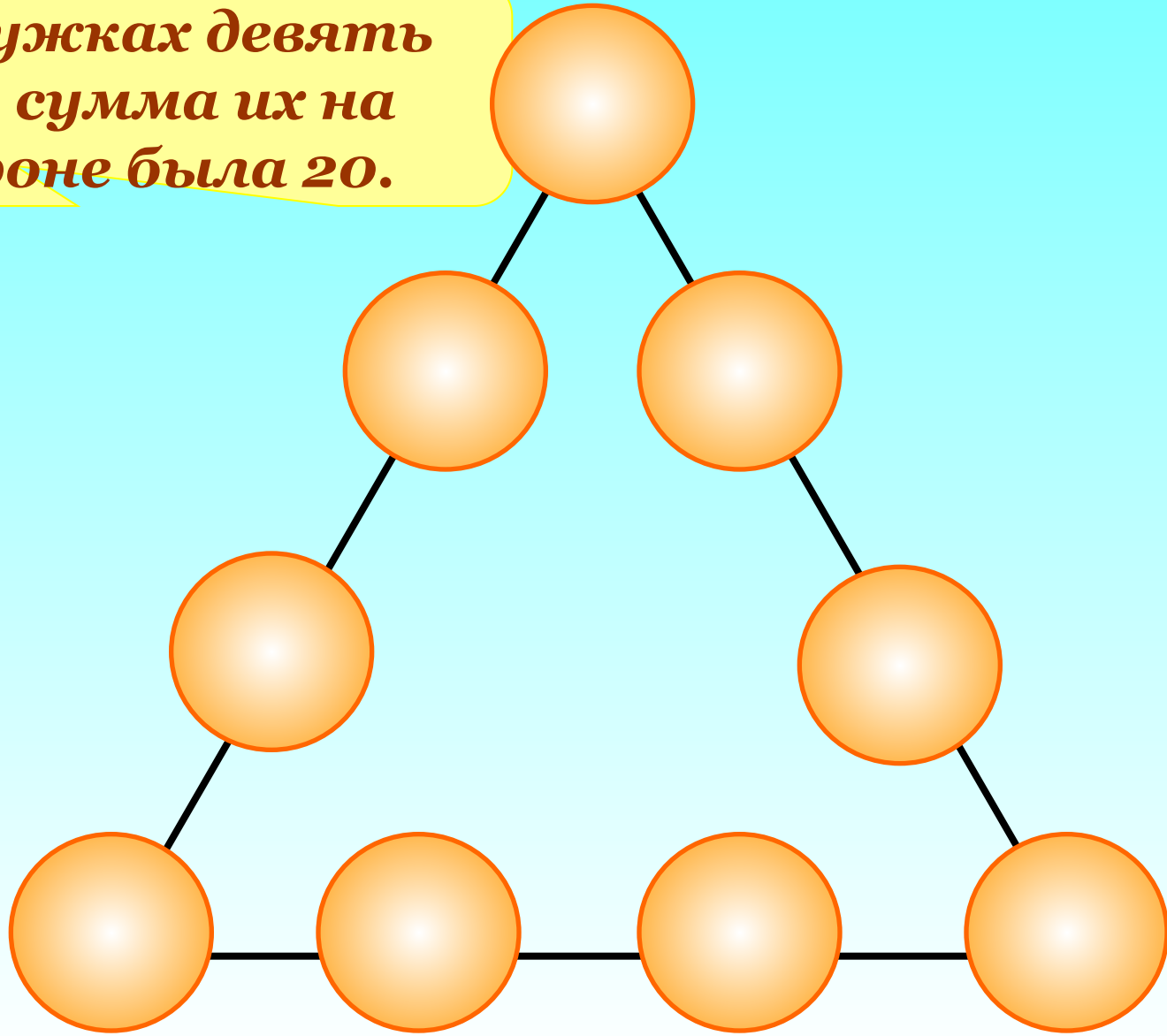
Печать

Вариант 1.	Вариант 2.
1. Как называется результат сложения?	1. Как называются числа, которые складывают?
2. Чему равна сумма чисел 2 367 и 3 633 ?	2. Чему равна сумма чисел 7 549 и 3 451 ?
3. Чему равна сумма 3 456 и 0 ?	3. Чему равна сумма 0 и 4 567 ?
4. Запишите все натуральные числа, которые больше 12, но меньше 15.	4. Запишите все натуральные числа, которые больше 15, но меньше 18.
5. Найдите периметр треугольника со сторонами 13, 15 и 17 см.	5. Найдите периметр треугольника со сторонами 19, 22 и 21 см.

Дополнительное задание.

Печать

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



Автором картинки на 17 слайде (дети) является Савченко Е.М.

http://www.it-n.ru/profil.aspx?cat_no=692&d_no=9658