

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.

$$6 + 1 = 7$$

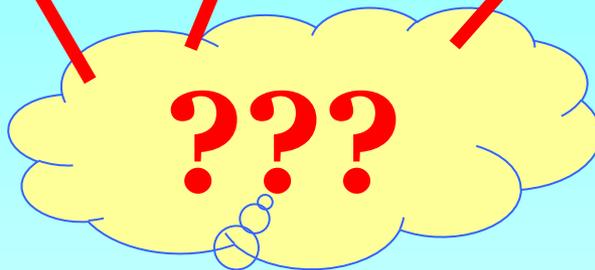
$$3 + 1 = 4$$

$$8 + 1 = 9$$

$$344 + 1 = 345$$



$$26 + 13 = 39$$

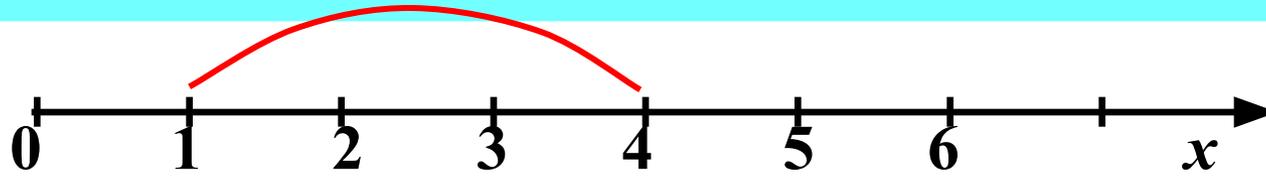


Сумма

Слагаемые

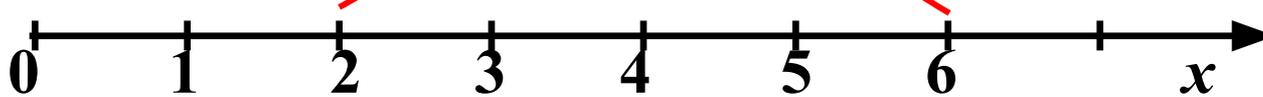


+3



$$1 + 3 = 4$$

+4



$$2 + 4 = 6$$

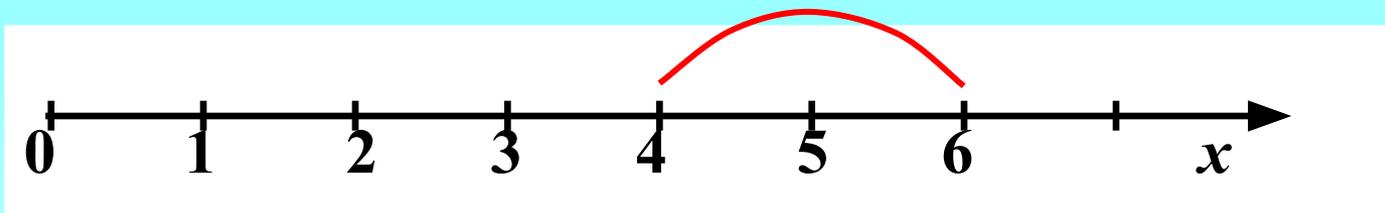
Сложение чисел можно изобразить на координатном луче.



Изобрази сложение на координатном луче:

$$4 + 2 = 6.$$

+2

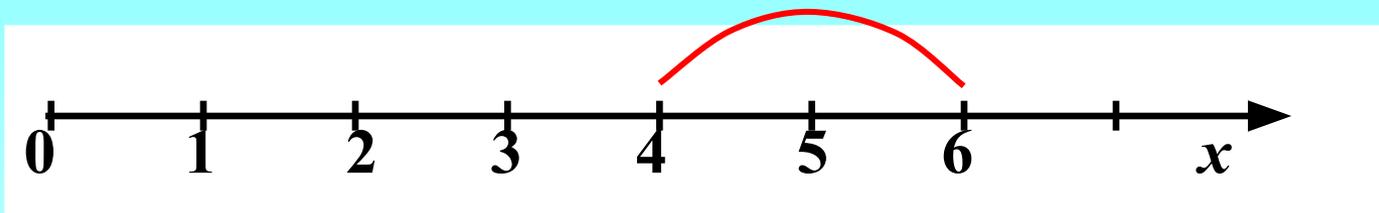


Проверка

Изобрази сложение на координатном луче:

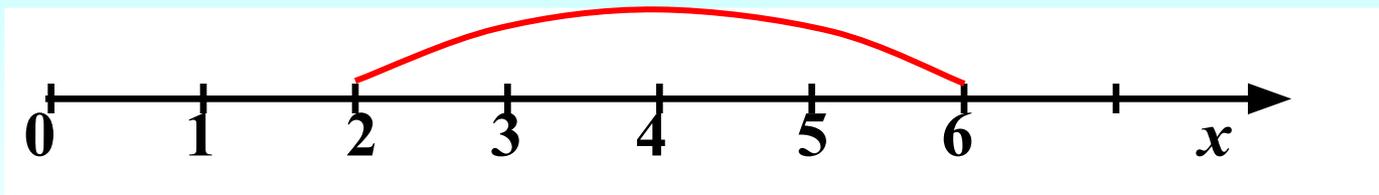
$$4 + 2 = 6.$$

+2



$$2 + 4 = 6.$$

+4



Проверка

Какой вывод можно сделать?

*Сумма чисел не
изменяется при
перестановке слагаемых*

$$4 + 2 = 6$$

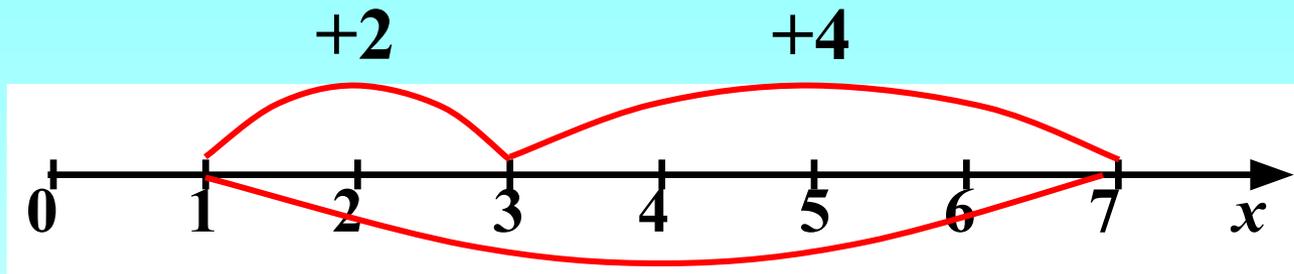
$$2 + 4 = 6$$



*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:

$$1 + 0 = .1$$

$$0 + 24 = 24$$

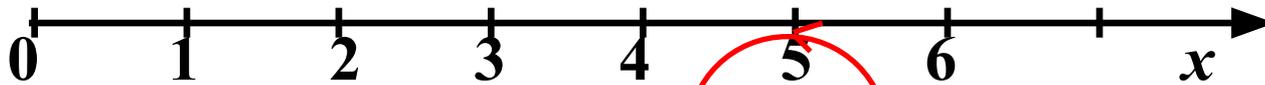
$$12 + 0 = 1.2$$

$$0 + 71 = 7.1$$



Какой вывод можно сделать?

$$5 + 0 = 5$$



+0

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:

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

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

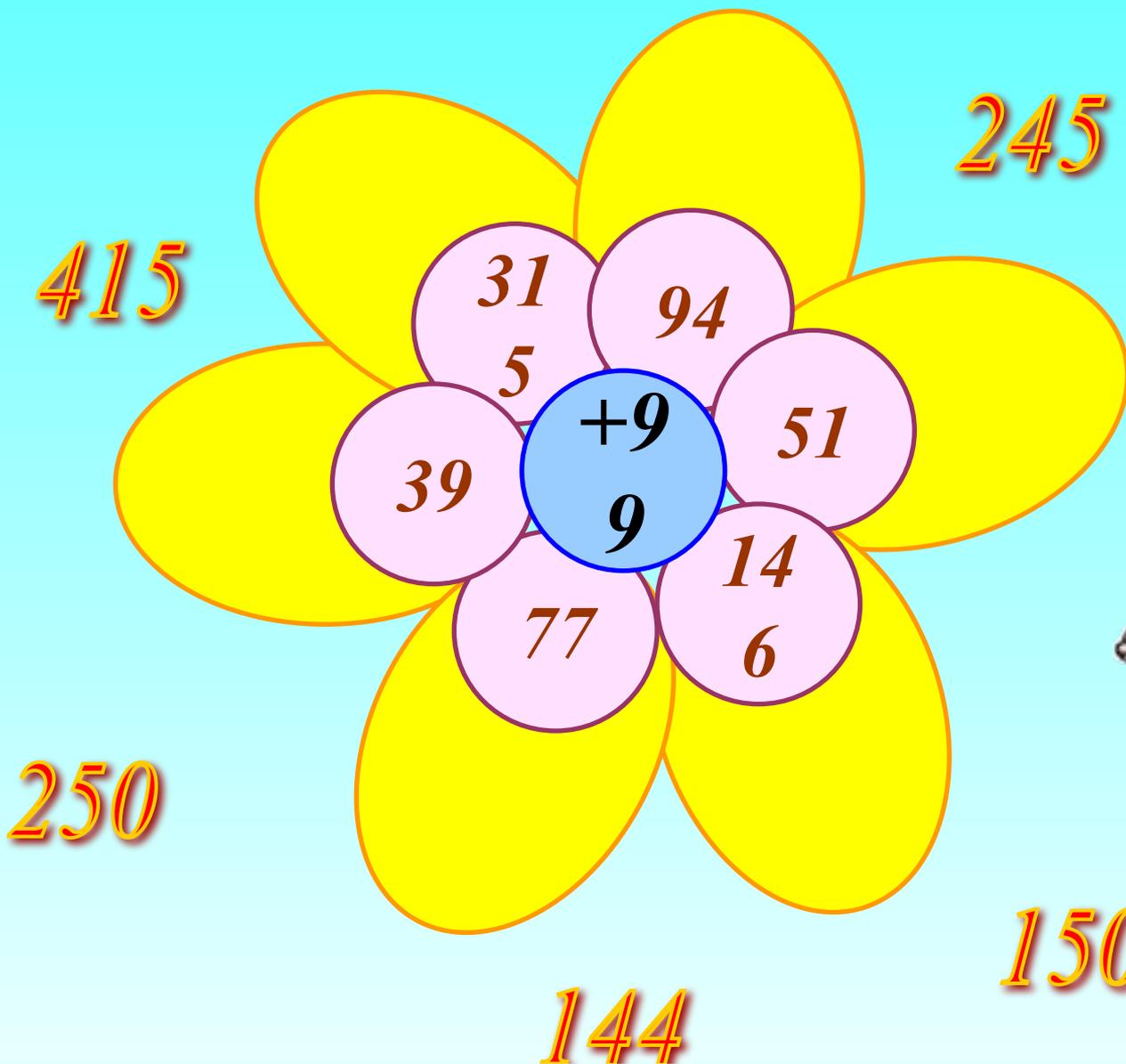
$$= 296 + 122 + 204 =$$

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

$$= 500 + 122 = 622$$



Проверка



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*

$$\begin{array}{r} + \quad \begin{array}{cccc} 4 & * & 7 & * \\ \downarrow & \downarrow & \downarrow & \downarrow \\ 6 & * & 1 & * \end{array} \\ \hline 10209 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} + \quad \begin{array}{cccccc} * & * & 2 & * & * & 4 \\ \downarrow & \downarrow & \downarrow & \downarrow & \downarrow & \downarrow \\ 3 & * & 5 & * & 8 & * \\ & * & * & * & * & * \\ & * & * & * & * & * \end{array} \\ \hline 10*7597*075 \end{array}$$



Вариант 1.

1. Как называется результат сложения?

2. Чему равна сумма чисел 2 367 и 3 633 ?

3. Чему равна сумма 3 456 и 0 ?

4. Запишите все натуральные числа, которые больше 12, но меньше 15.

5. Найдите периметр треугольника со сторонами 13, 15 и 17 см.

Вариант 2.

1. Как называются числа, которые складывают?

2. Чему равна сумма чисел 7 549 и 3 451 ?

3. Чему равна сумма 0 и 4 567 ?

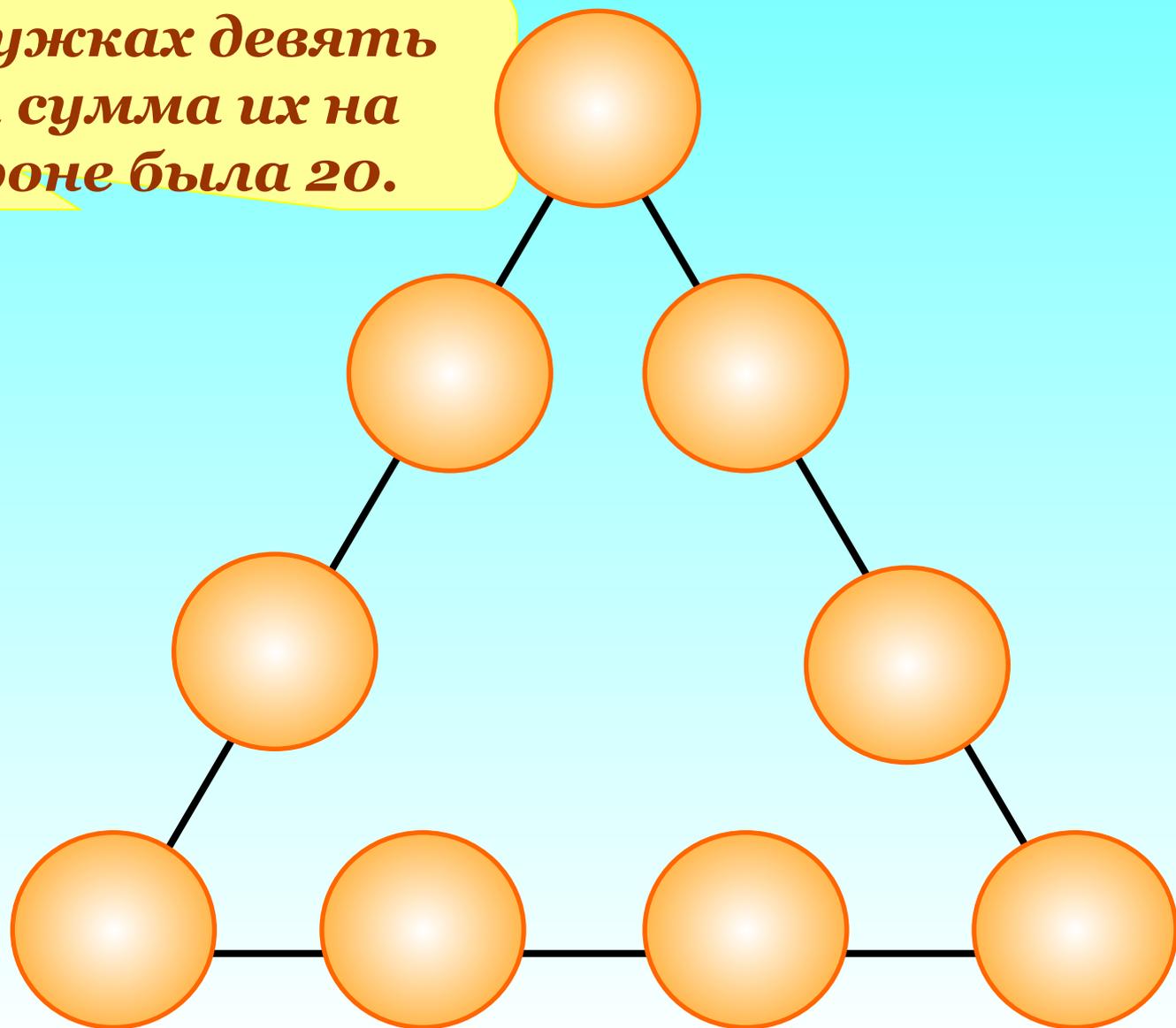
4. Запишите все натуральные числа, которые больше 15, но меньше 18.

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