

# *Сложение натуральных чисел и его свойства.*



**5 класс.**



*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.

$$6 + 1 = 7$$

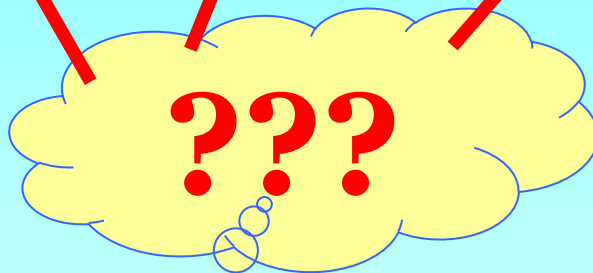
$$3 + 1 = 4$$

$$8 + 1 = 9$$

$$344 + 1 = 345$$



$$26 + 13 = 39$$

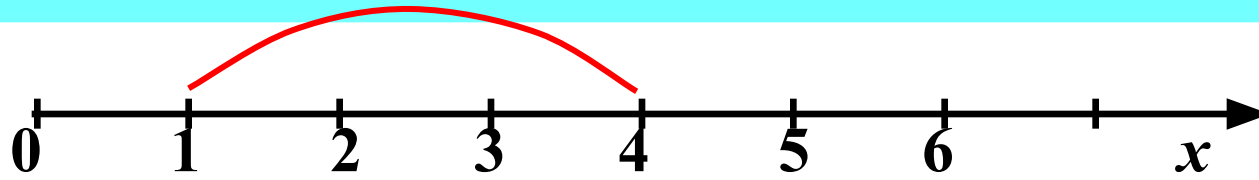


**Сумма**

**Слагаемые**

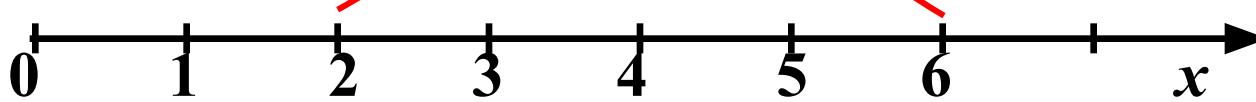


+3



$$1 + 3 = 4$$

+4



$$2 + 4 = 6$$

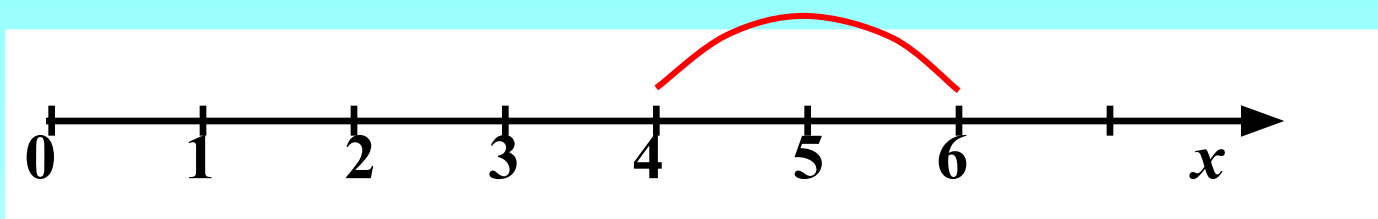
*Сложение чисел можно изобразить на координатном луче.*



*Изобрази сложение на координатном луче:*

$$4 + 2 = 6.$$

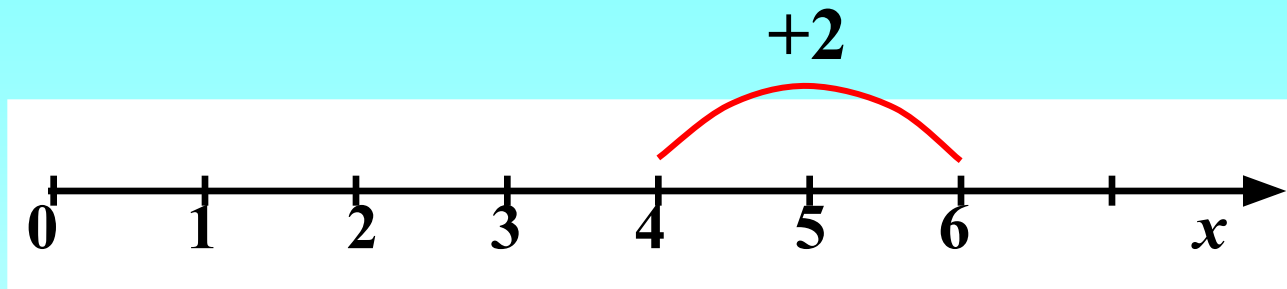
+2



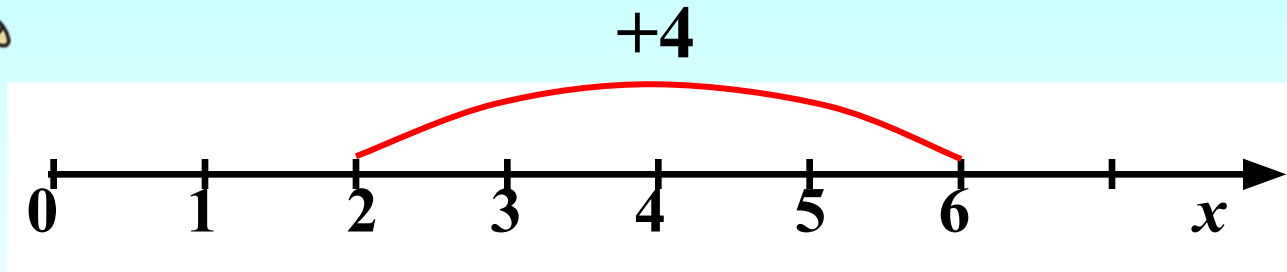
**Проверка**

*Изобрази сложение на координатном луче:*

$$4 + 2 = 6.$$



$$2 + 4 = 6.$$



**Проверка**

*Какой вывод можно сделать?*



*Сумма чисел не  
изменяется при  
перестановке слагаемых*

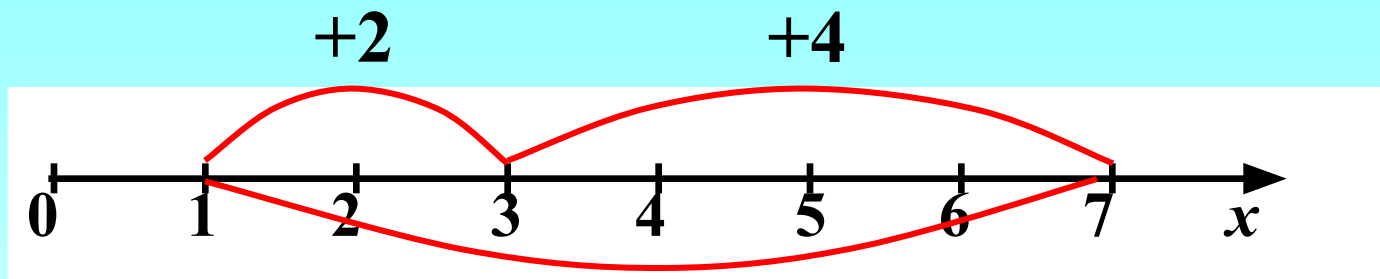
$$4 + 2 = 6$$

$$2 + 4 = 6$$



*Изобрази сложение  
на одном  
координатном луче:*

$$1 + 2 = 3.$$
$$3 + 4 = 7.$$



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

**Проверка  
(2)**

*Какой вывод можно сделать?*

*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:**

$$1 + 0 = .1$$

$$0 + 24 = 2.4$$

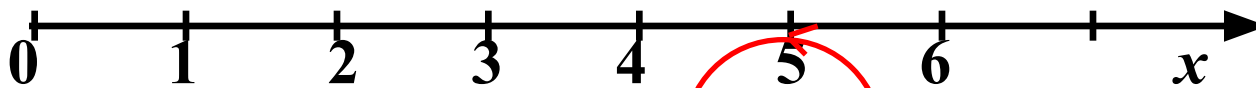
$$12 + 0 = 1.2$$

$$0 + 71 = 7.1$$



**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:

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

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

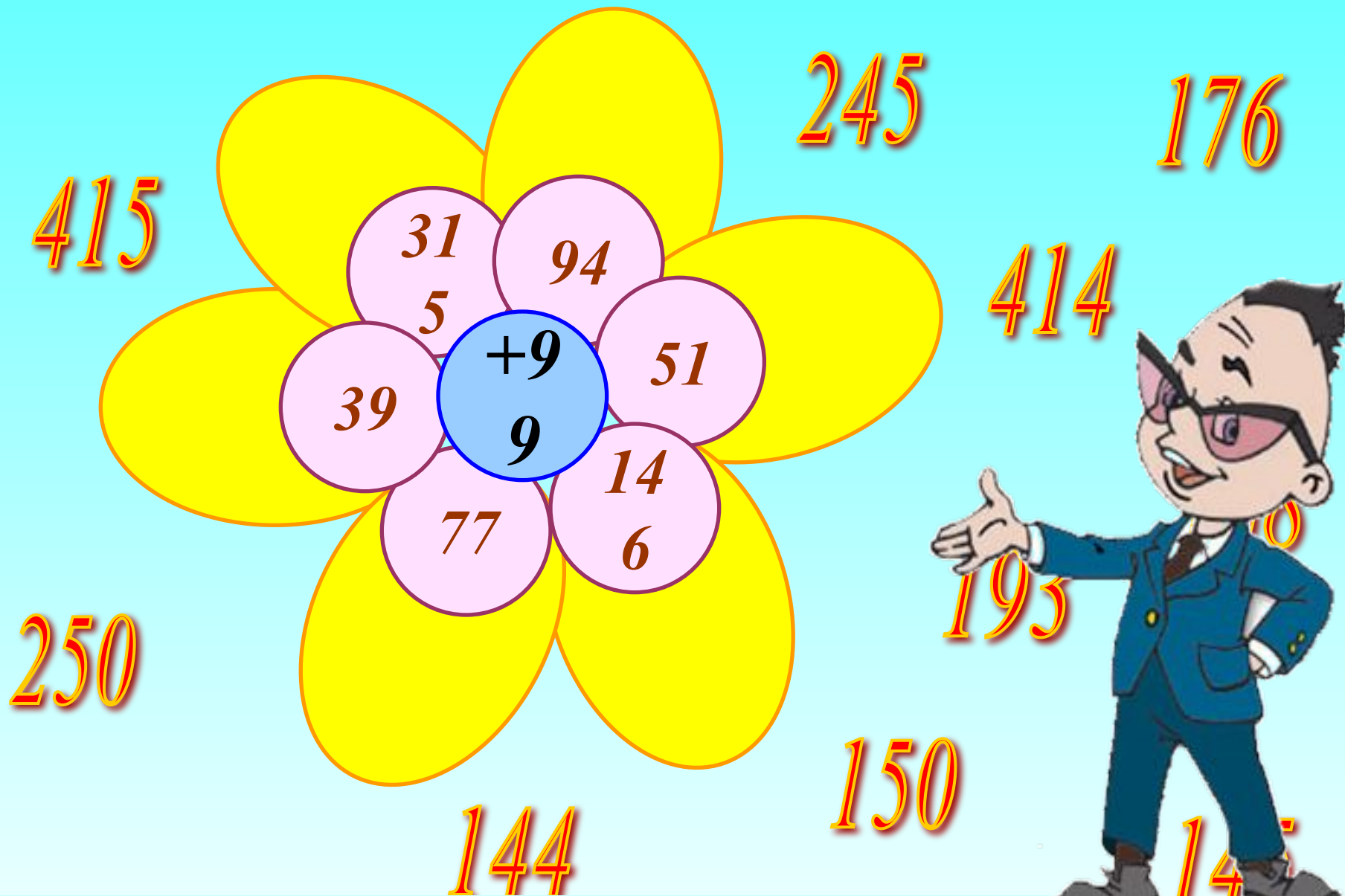
$$= 296 + 122 + 204 =$$

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

$$= 500 + 122 = 622$$



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*

$$\begin{array}{r} + 457*8 \\ 56*3*1 \\ \hline 10209 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} + 7502*8144 \\ 325*689*31 \\ \hline 107*597075 \end{array}$$



## 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 ?

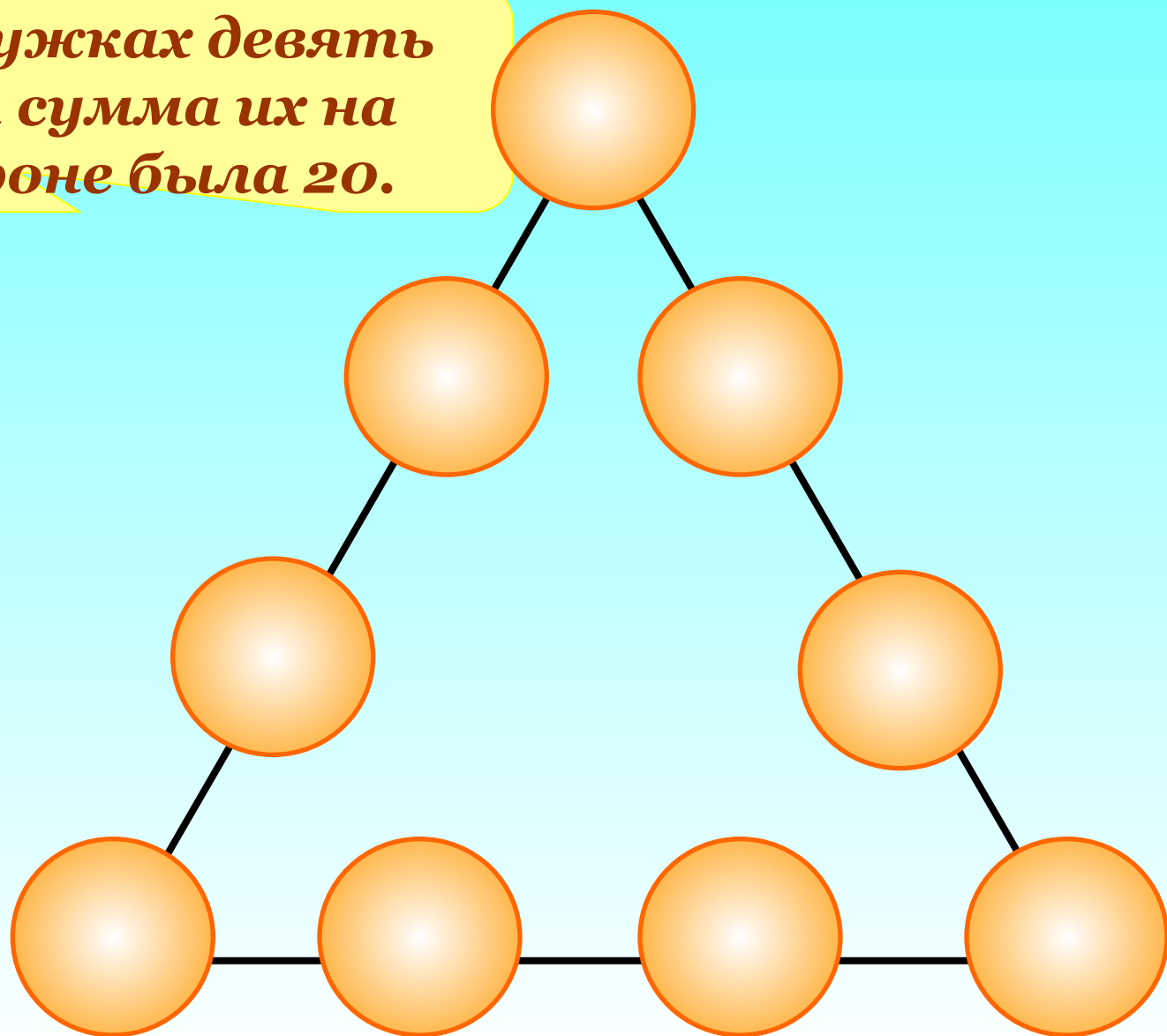
4. Запишите все натуральные числа, которые больше 15, но меньше 18.

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