

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.

$$6 + 1 = 7$$

$$3 + 1 = 4$$

$$8 + 1 = 9$$

$$344 + 1 = 345$$



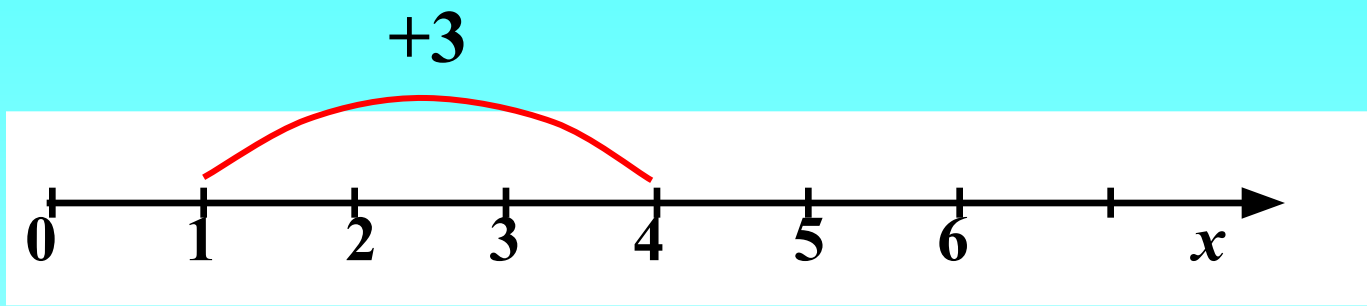
$$26 + 13 = 39$$

???

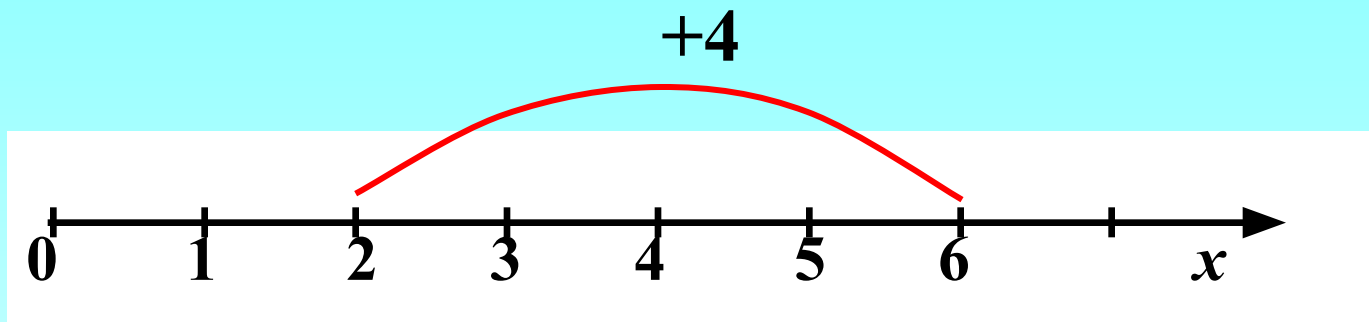
Сумма

Слагаемые





$$1 + 3 = 4$$



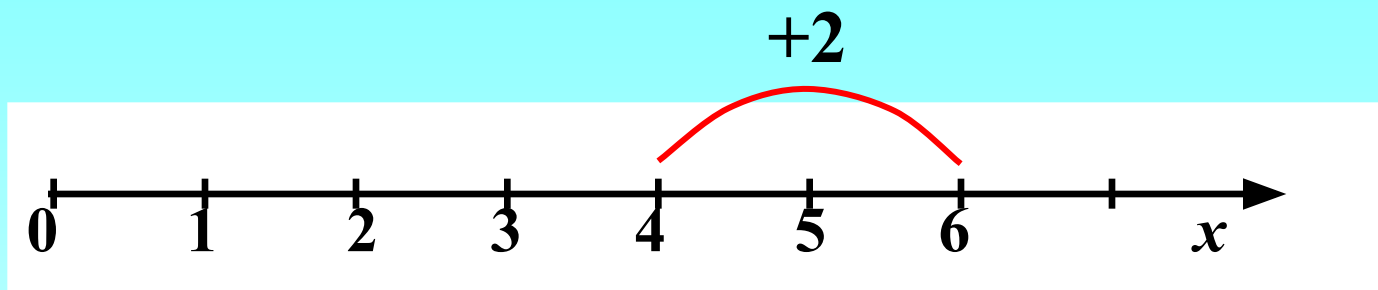
$$2 + 4 = 6$$

Сложение чисел можно изобразить на координатном луче.



Изобрази сложение на координатном луче:

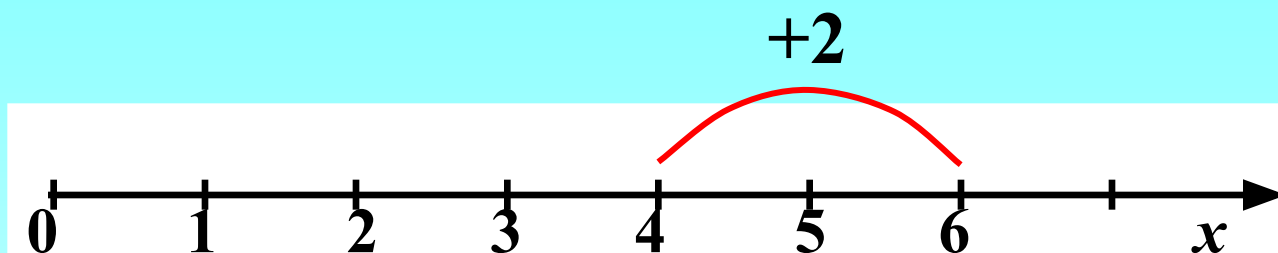
$$4 + 2 = 6$$



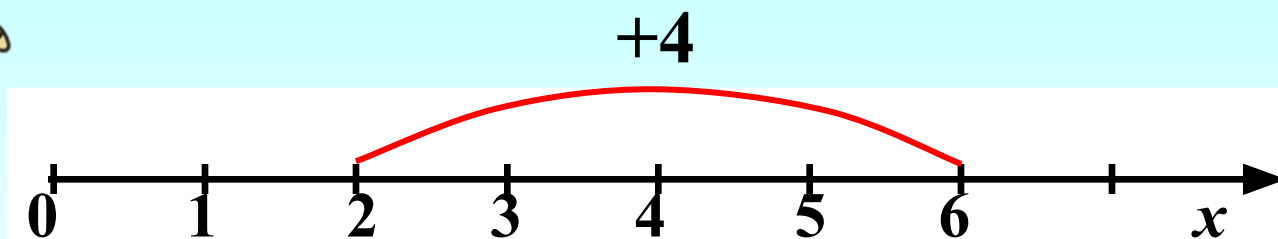
Проверка

Изобрази сложение на координатном луче:

$$4 + 2 = 6$$



$$2 + 4 = 6$$



Проверка

Какой вывод можно сделать?

*Сумма чисел не
изменяется при
перестановке слагаемых*

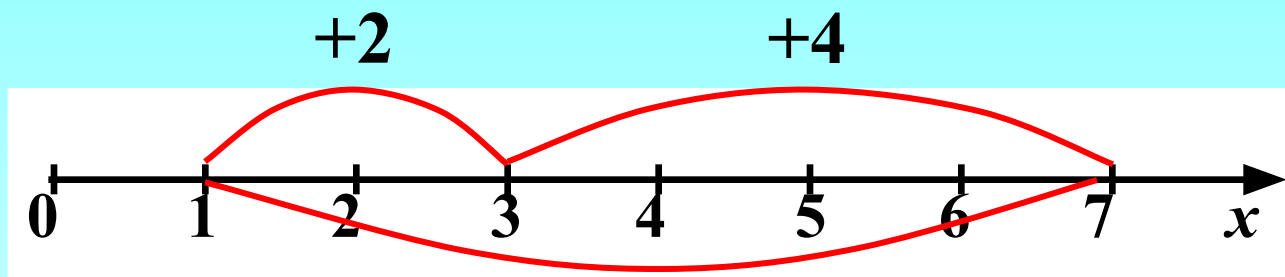
$$4 + 2 = 6$$

$$2 + 4 = 6$$



*Изобрази сложение
на одном
координатном луче:*

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



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

**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:**

$$1 + 0 = \textcolor{red}{1}$$

$$0 + 24 = \textcolor{red}{24}$$

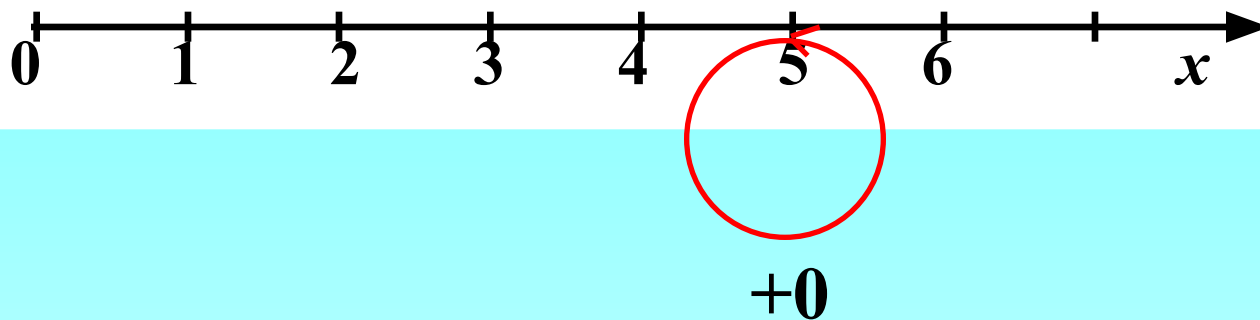
$$12 + 0 = \textcolor{red}{12}$$

$$0 + 71 = \textcolor{red}{71}$$



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:

$$15 + 42 + 28 + 25 \Rightarrow 110$$

$$296 + (122 + 204) \Rightarrow 622$$

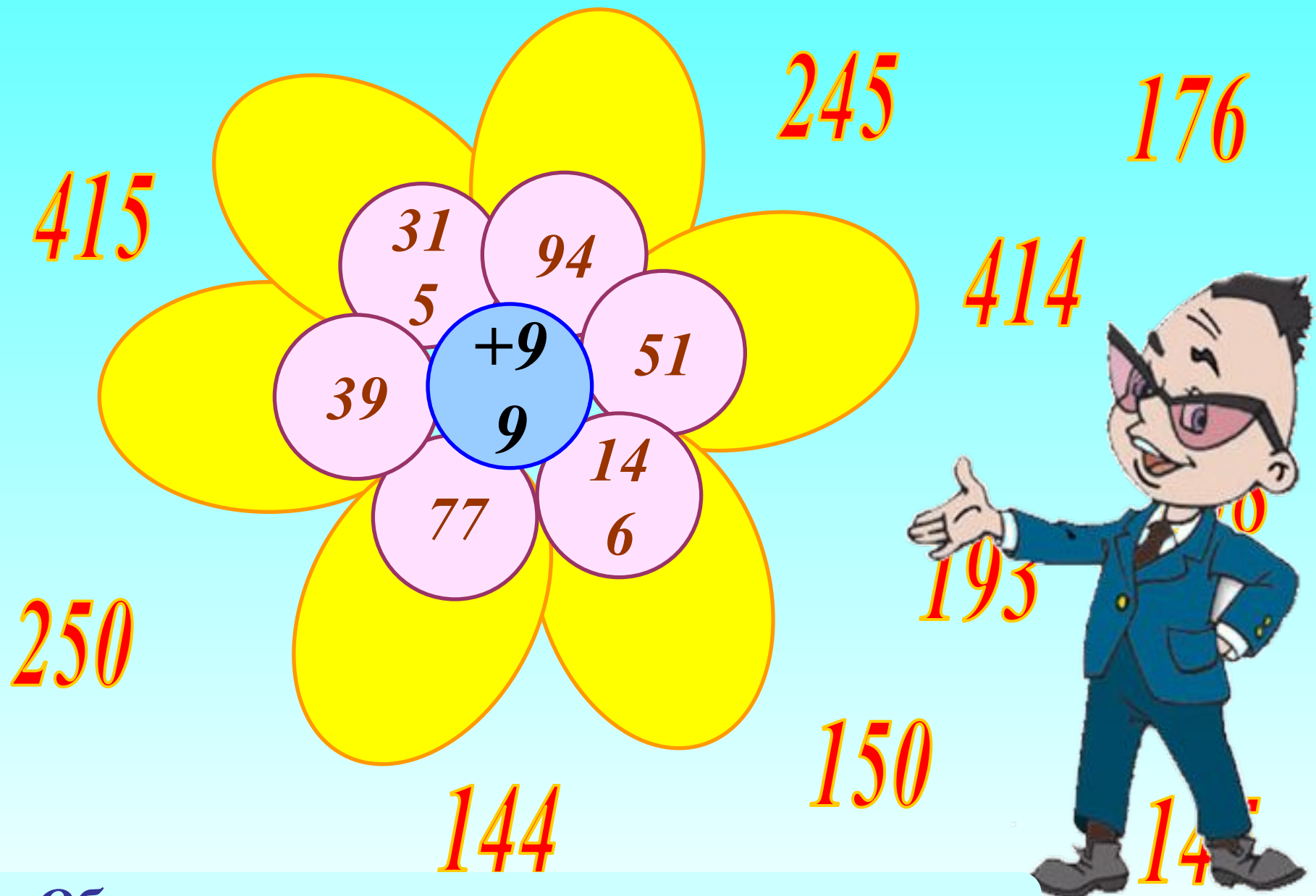
$$= 296 + 122 + 204 =$$

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

$$= 500 + 122 = 622$$



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*

$$\begin{array}{r} + 4578 \\ 5631 \\ \hline 10209 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} + 75028144 \\ 32568931 \\ \hline 107597075 \end{array}$$



Математический диктант

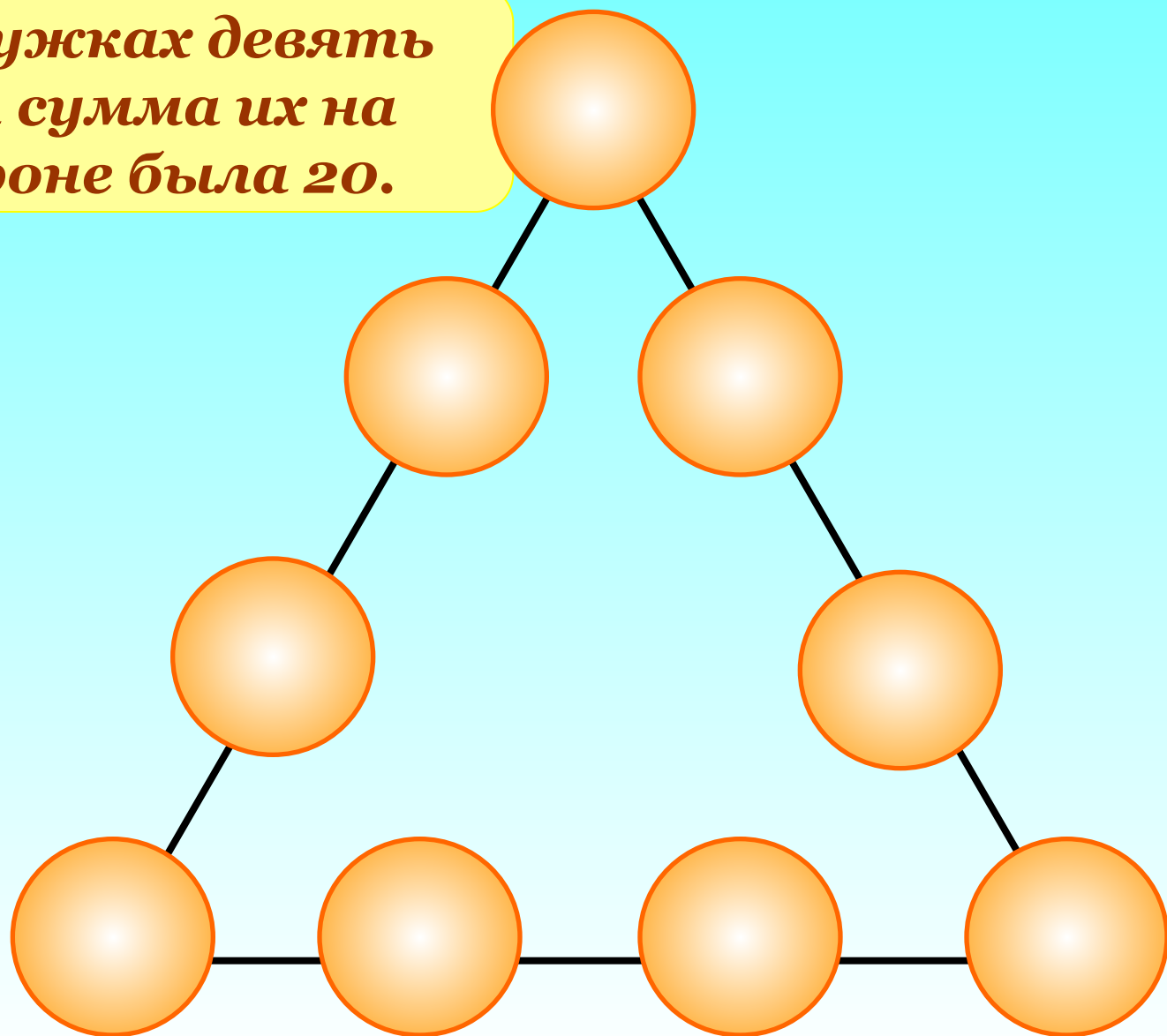
Печать

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