



5



7

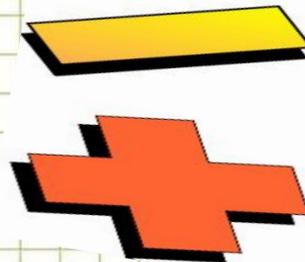


3



# Обобщающий урок по теме:

"Сложение и вычитание  
положительных и  
отрицательных чисел".





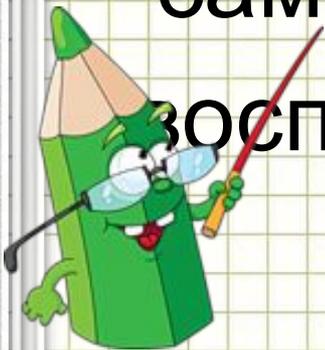
5



7

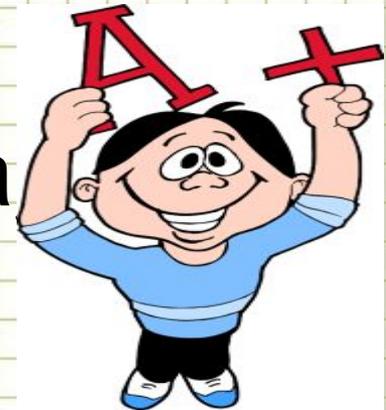


3



## Цели:

- совершенствовать умения складывать и вычитать положительные и отрицательные числа
- развивать у учащихся самостоятельность;
- воспитывать внимательность.





5



7



3



# Историческая справка.





5



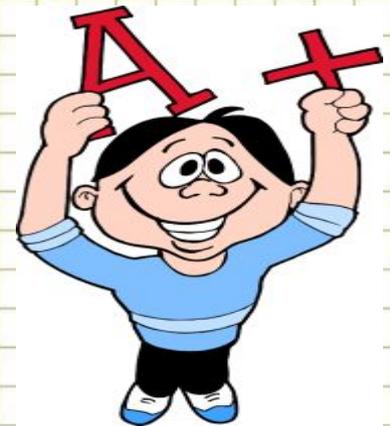
7



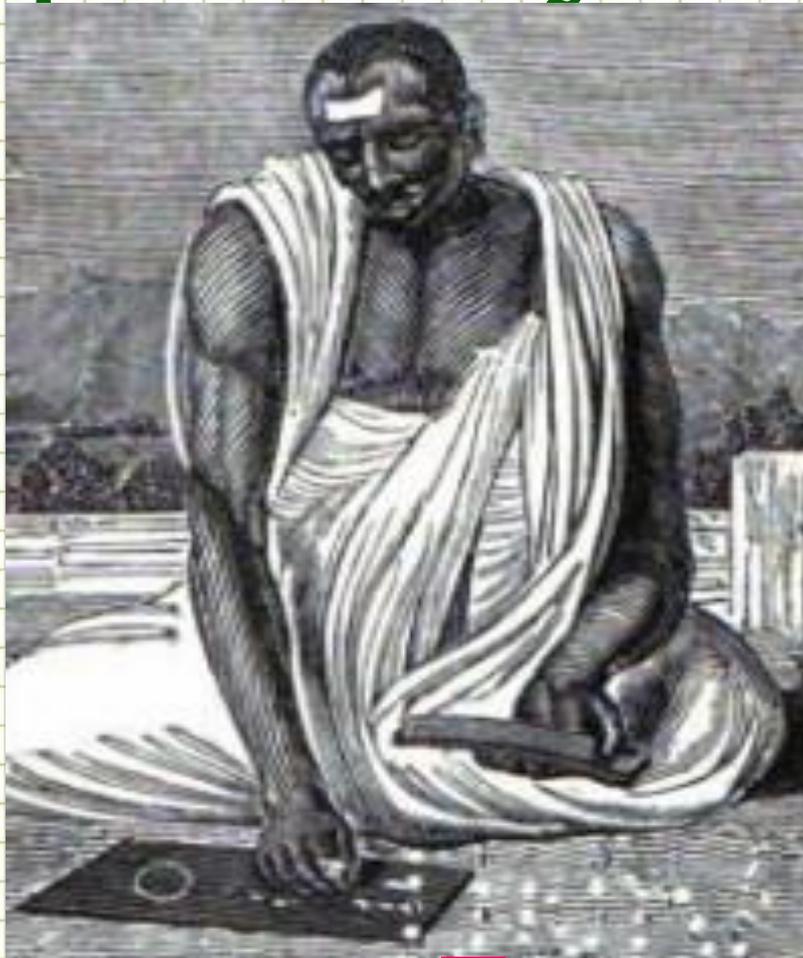
3



Б	Р	А	Х	М	А	Г	У	П	Т	А
-14	-9	-5	0	3	4	6	10	11,5	20	25



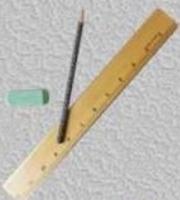
# Брахмагупта



**Математик Древней Индии.**



5



7

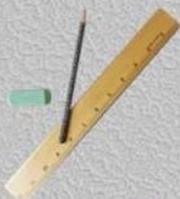


3





5



7



3

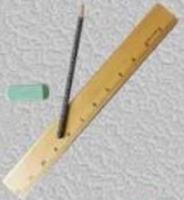


# Устная работа. Повторяем правила.





5



7



3

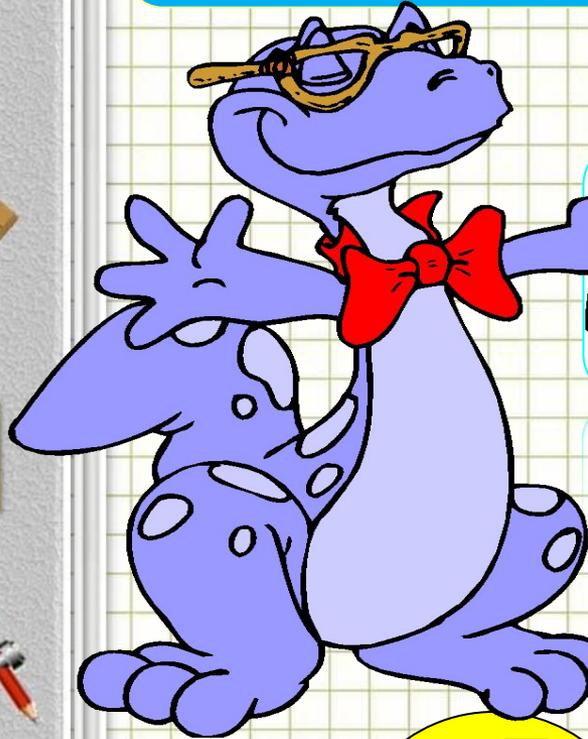


1. Какие числа называются положительными? отрицательными?
2. Сформулируйте правило сложения отрицательных чисел.
3. Сформулируйте правило сложения чисел с разными знаками.
4. Сформулируйте правило вычитания чисел.
5. Как найти расстояние между двумя точками на координатной прямой?
6. Какие числа называют целыми?
7. Что такое модуль числа?



# Вычислите

$$-32 + 35$$



3

-5

7

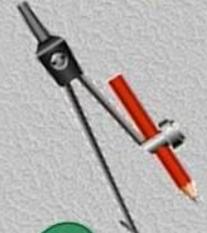
57

-13

5



7

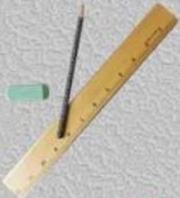


3





5



7



3



**Вычислите**



$$19 - (-2)$$

21

-2

1

-1

7

17



# Вычислите



$$8,2 + (-8,2)$$

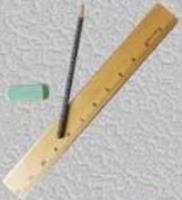
1  
6,  
4

16  
,4

0

-8,  
2

5



7

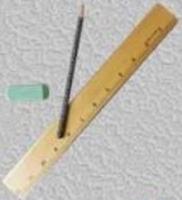


3





5



7

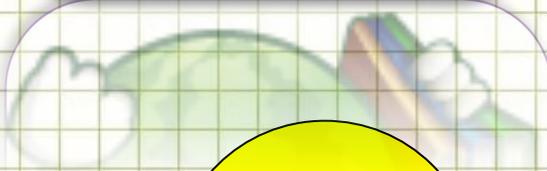


3



**Вычислите**

$$22 - 27$$



-4

9

49

-5

5



5



7



3



*Вычислите*

$$19 - (-2)$$

17

-2

1

-1

7

21

*Найдите правильный  
ответ.*



$$-9 + (-3) =$$

6

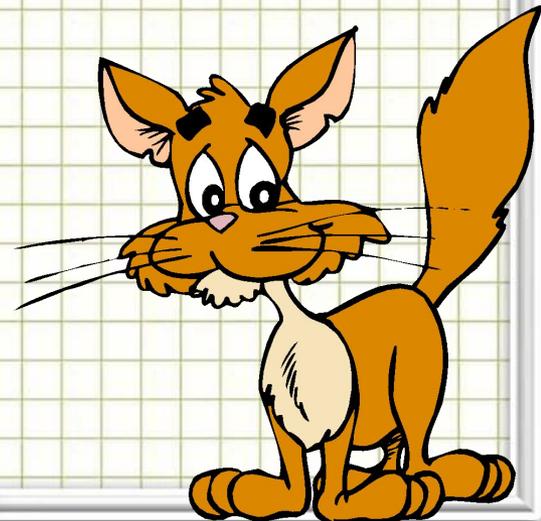
-1  
2



3

-6

12



Найдите правильный  
ответ.

$$-18,5 + (-23,8) =$$

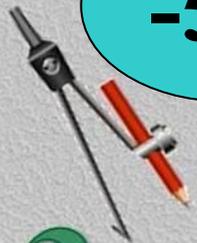
-5,3

-41,  
13

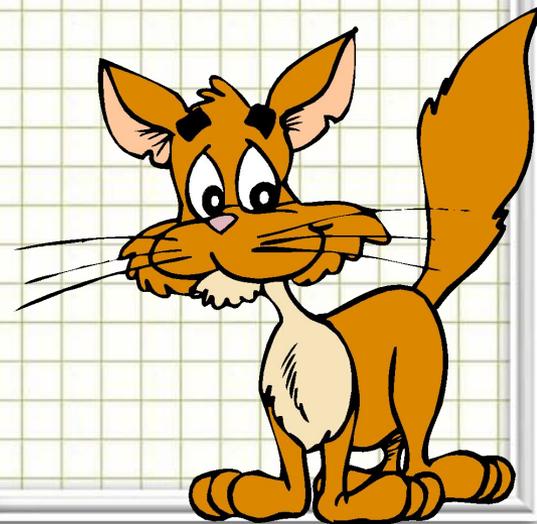
-42,  
3

42,  
3

5,3



3



**Найдите правильный  
ответ.**

$$-16,4 + (-0,08) =$$

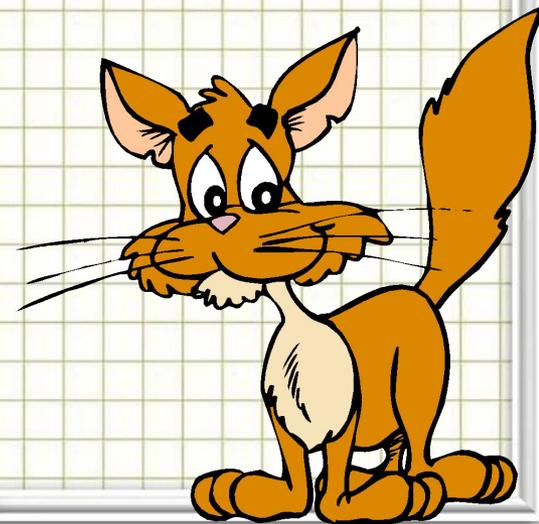
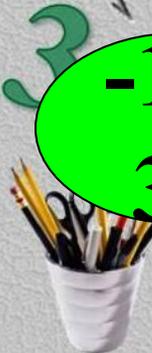
**-16,  
48**

**16,  
48**

**17,  
48**

**-16,  
32**

**-17,  
2**



**Найдите правильный  
ответ.**

$$-26,33 + (-25,97) =$$

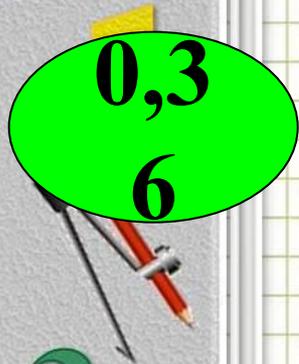
0,3  
6

52,  
3

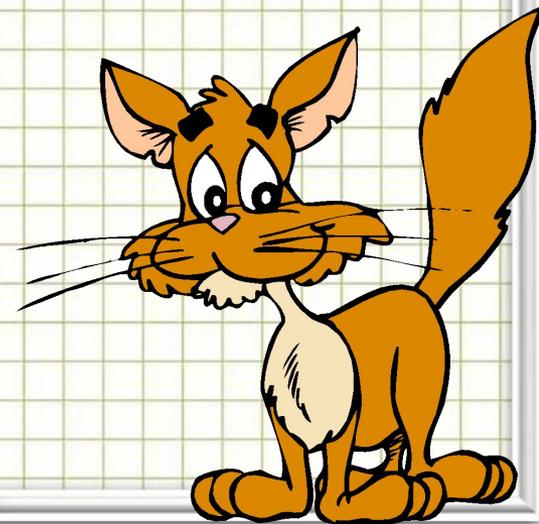
-0,3  
6

-52,  
3

-51,  
03

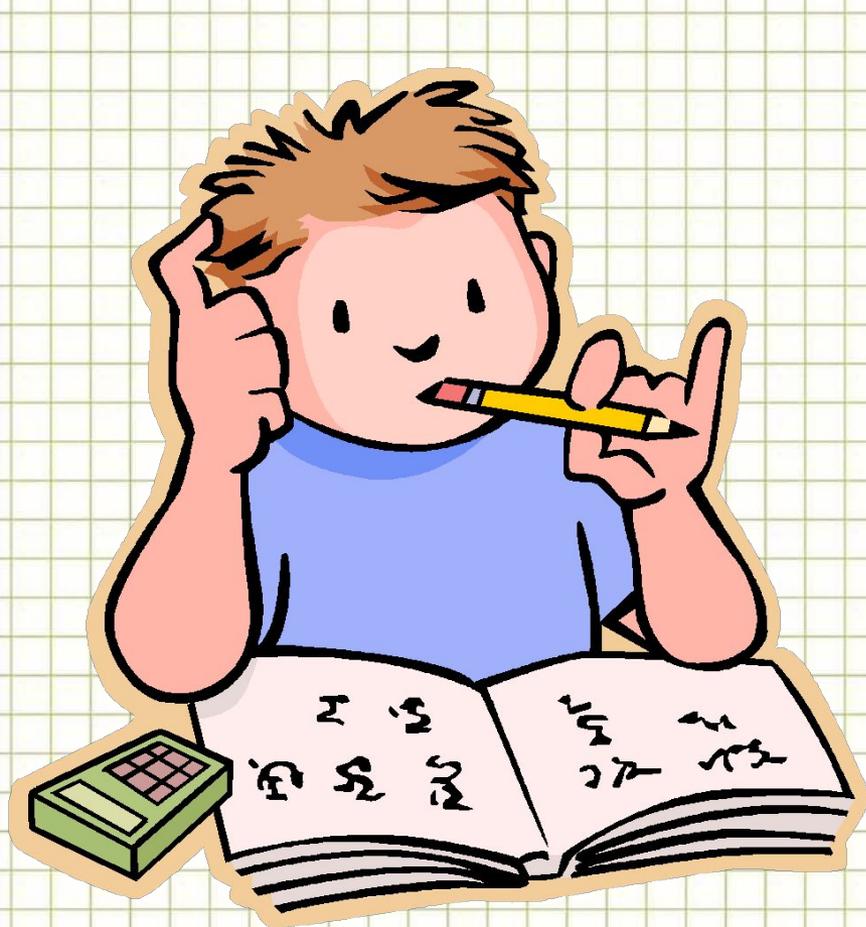


3

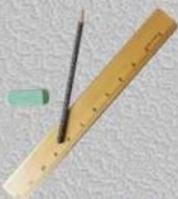


*Работаем письменно.*

**Рабочий лист №2.**



5



7



3





**5** Подберите такое число, чтобы получилось  
верное равенство:

а)  $-6 + (-2) = -8;$

б)  $(-0,2) + (-3,8) = -4;$

в)  $-6,5 + (-3,5) = -10;$

г)  $(-1) + (-9,1) = -10,1;$

д)  $(-10) + (-3,9) = -13,9;$

е)  $-0,2 + (-0,2) = -0,4.$



# Найдите значение выражения.



5



7



3



$$-13 - 11 = -24$$

$$9 - (-3) = 40$$

$$-5 + (-21) = -26$$

$$-11 - 5 + 11 = -5$$

$$13 + (-13) = 0$$

$$-5 - 9 = -14$$

$$-43 + 12 = -31$$

$$5 + (-21) = -16$$

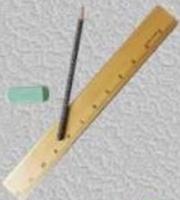
$$12 - (-6) = 18$$

$$-29 + 8 = -21$$

$$6 - 13 = -7$$



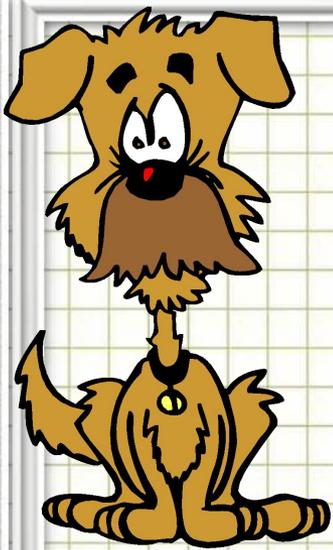
5



7



3



Заполните таблицу  
рабочий лист № 3,  
сумму чисел найдите с  
помощью координатной  
прямой.

$a$	$b$	$a+b$	$ a $	$ b $	$ a + b $
-4	+3	-1	4	3	7
-7	-1	-8	7	1	8
-6	+4	-2	6	4	10
-3	-5	-8	3	5	8



5



7



3



# Решите уравнения

1)  $x + 1,2 = -0,17$

2)  $14 - x = -28$

3)  $x - 9 = -3,1$

4)  $-2,1 - x = -2$

1)  $x = -1,37$  2)  $x = 42$

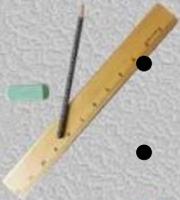
3)  $x = 5,9$  4)  $x = -0,1$



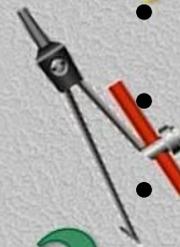
# Решите уравнение

5

- а)  $2,4 + x = - 2,8$ ;
- б)  $18,24 - y = 20$ ;
- в)  $v - 1,4 = - 4,5$ ;
- г)  $7,8 - x = 9,3$ ;
- д)  $y - (- 17,85) = 12$ ;
- е)  $5,23 + x = - 7,24$ ;
- ж)  $6,7 + v = - 14,4$ .
- з)  $4,5 : (3x) = 4:28$ ;
- и)  $6 : 2,5 = 46,8 : x$ .



7



3





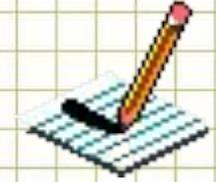
5



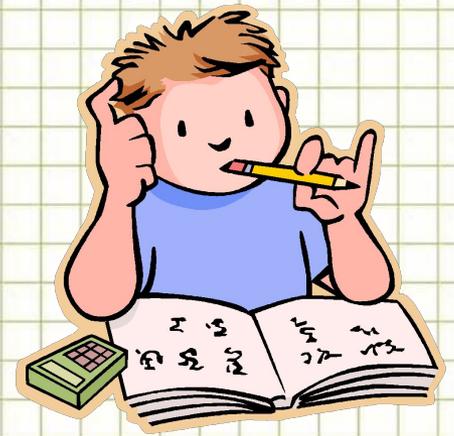
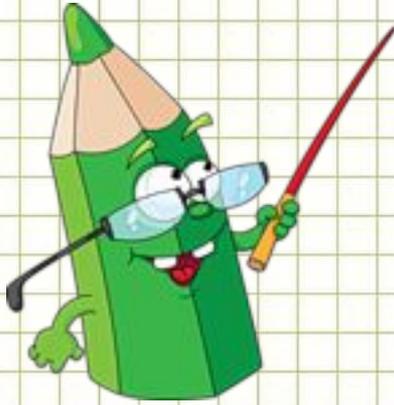
7



3

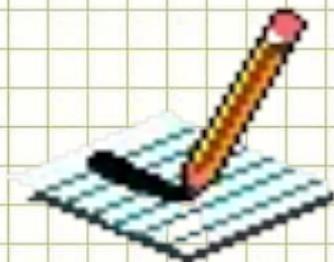


№1097





# Самопроверка.



А) 6

Б) 3

В) 7

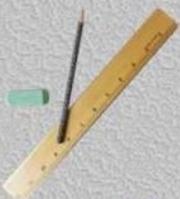
Г) 9

Д) 7,9

Е) 5,6



5



7



3



# Физкультминутка



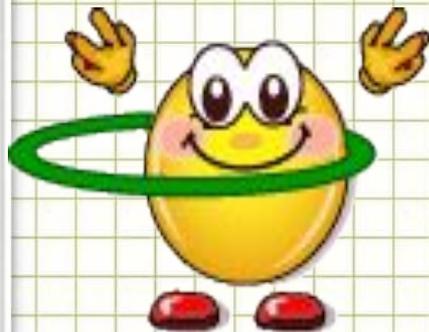
5



7



3





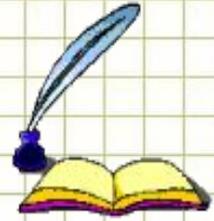
5



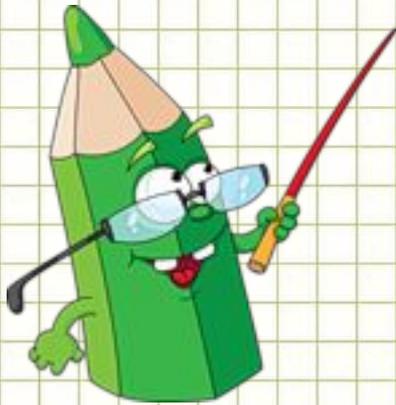
7



3

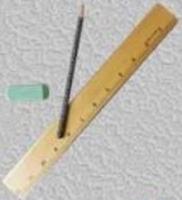


№1113





5



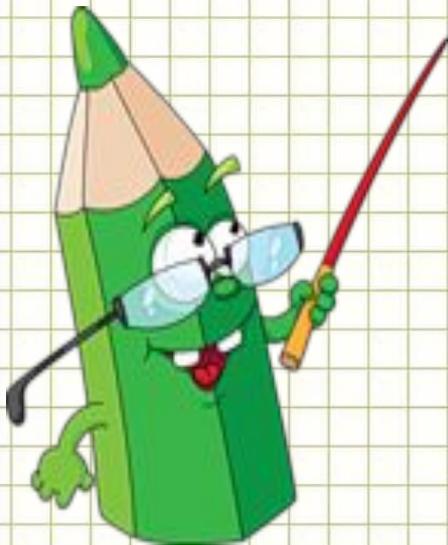
7



3



# ТЕСТ





5



7



3



**Домашнее задание.  
Подготовка к  
контрольной работе.**



# РЕФЛЕКСИЯ.

1. На уроке я работал...
2. Своей работой на уроке я...
3. Урок для меня показался..
4. За урок я...
5. Материал урока мне был...

*активно / пассивно*

*доволен / не доволен*

*коротким / длинным*

*понятен / не понятен*

*полезен / бесполезен*

*легким / трудным*

*интересно / не интересно*

*не устал / устал*

5



7



3





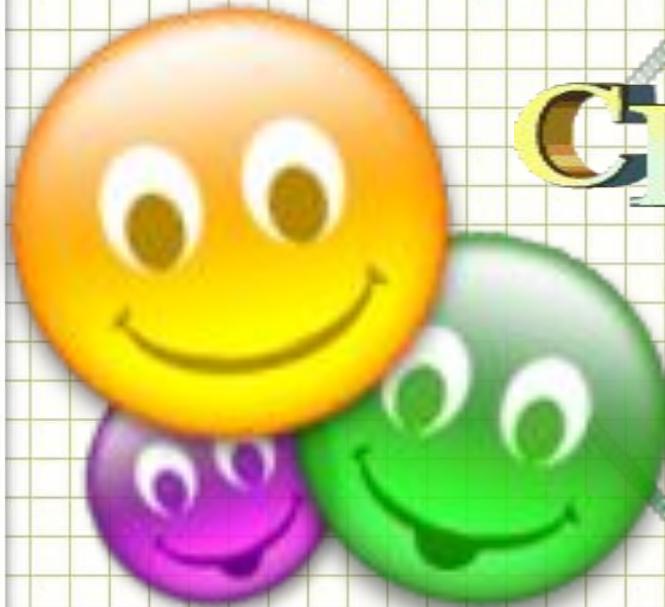
5



7



3



СПАСИБО!

[www.gizona.ru](http://www.gizona.ru)

за урок