



**Сложение и
вычитание
положительных и
отрицательных
чисел**

**Методическая разработка урока для
6 класса
Учитель Шайдуллина Л.А.
МБОУ «Гимназия №4»**



Историческая справка.

- Складывать и вычитать отрицательные числа научились древнекитайские ученые еще до нашей эры.
- Индийские математики представляли себе положительные числа как «имущества», а отрицательные числа - как «долги». Излагалось это так: «Сумма двух имуществ есть имущество», «Сумма двух долгов есть долг», «Сумма имущества и долга равна их разности».



Устная работа

взроща

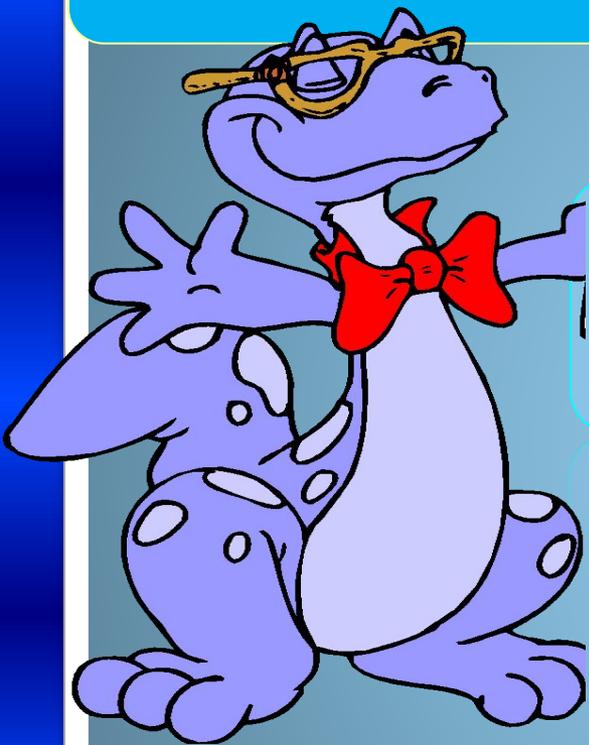


□ Расшифруй запись:

- $\langle\langle + \rangle\rangle + \langle\langle + \rangle\rangle = \langle\langle + \rangle\rangle$
- $\langle\langle - \rangle\rangle + \langle\langle - \rangle\rangle = \langle\langle - \rangle\rangle$
- Как сложить числа с разными знаками?
- Сравни модули чисел
 - -4 и -25
 - 1,2 и -2,4
 - $\frac{3}{8}$ и $-\frac{7}{8}$
- Вычислите.
 - $|7| + |-5| \quad |-14| - |3| \quad |-22| - |-10|$



Вычислите



$$- 32 + 35$$

3

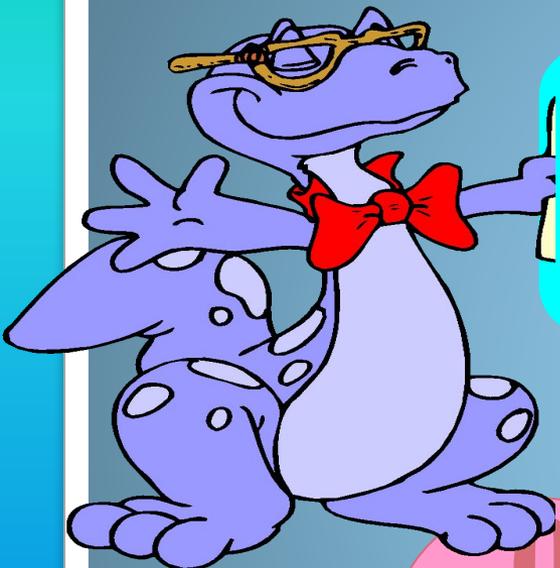
-5

7

57

-13

Вычислите



$$- 3,7 + 2,8$$

-0,
9

0,
9

-6,
5

6,5

Вычислите

$$19 - (-2)$$



21

-2

1

-1

7

17



Вычислите

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

-1
6,
4

16
,4

-8,
2

0



Вычислите

$$22 - 27$$

-4
9

49

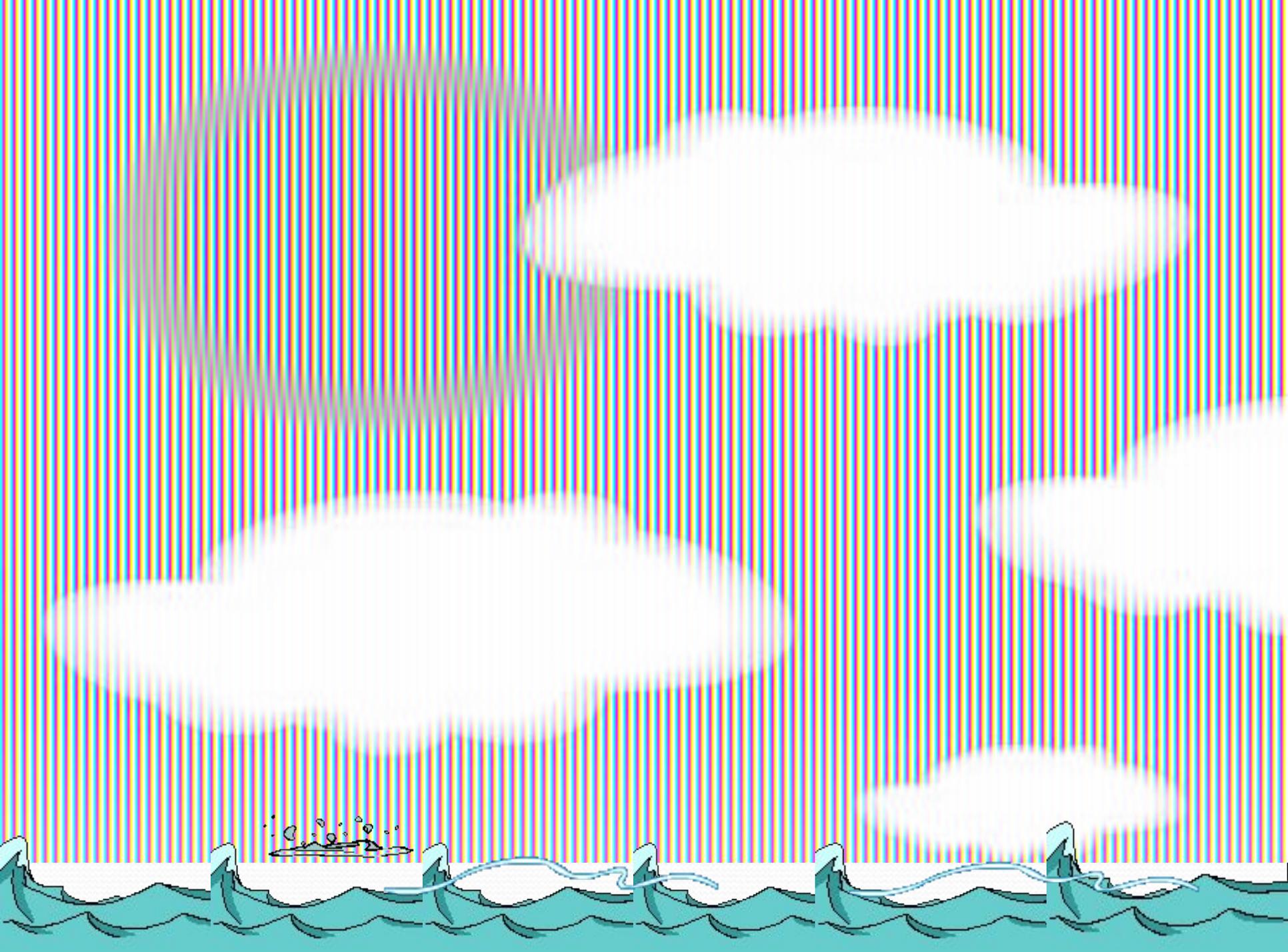
-5

5

Вычислите

$$19 - (-2)$$





Сравните x и y , а затем сравните $|x|$ и $|y|$

1



2



3



4



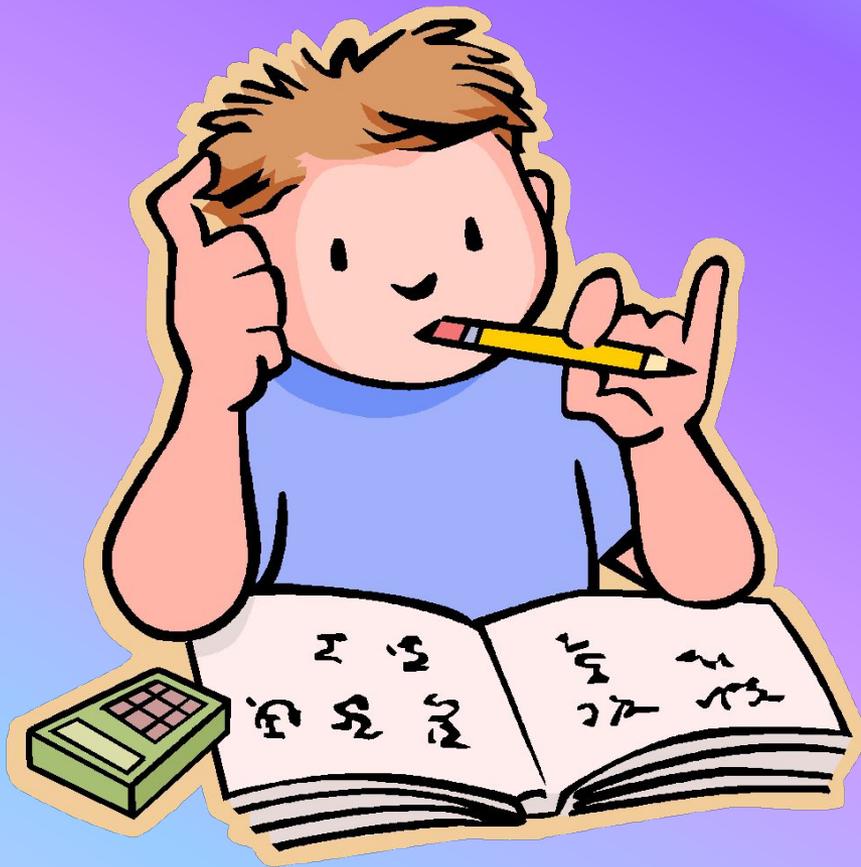
5



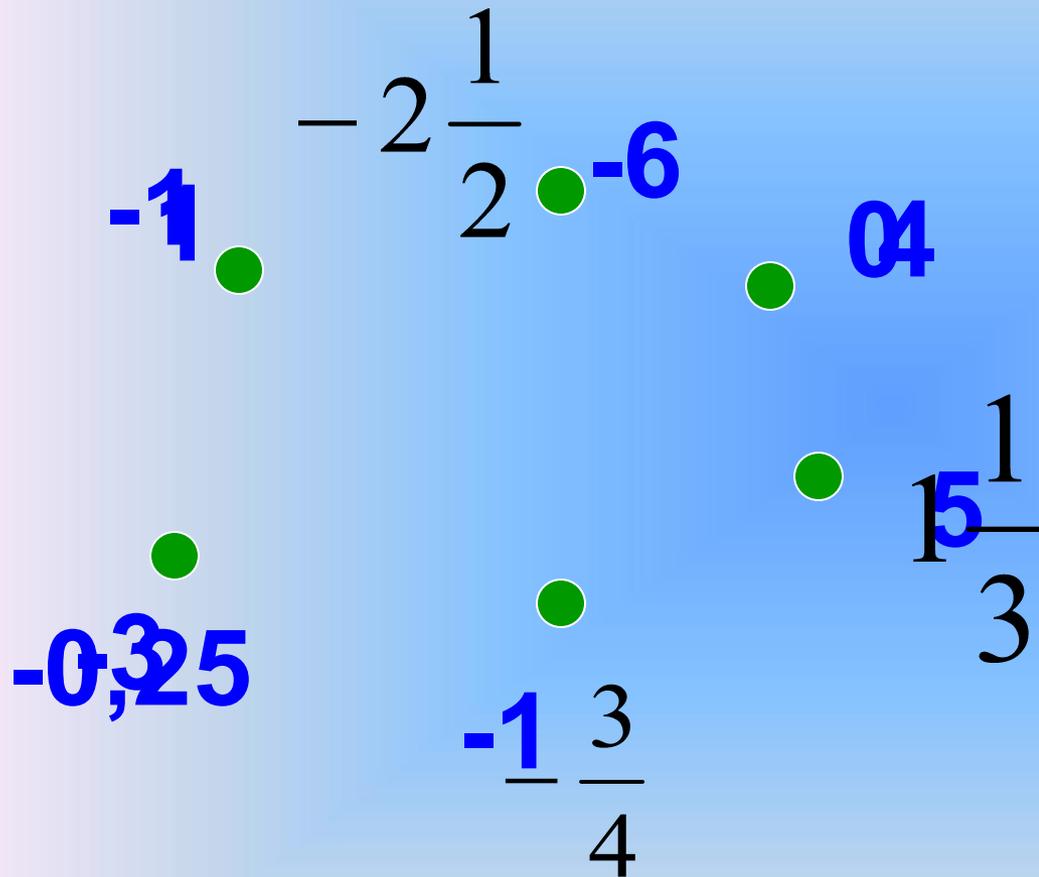
6



Работа в тетрадях

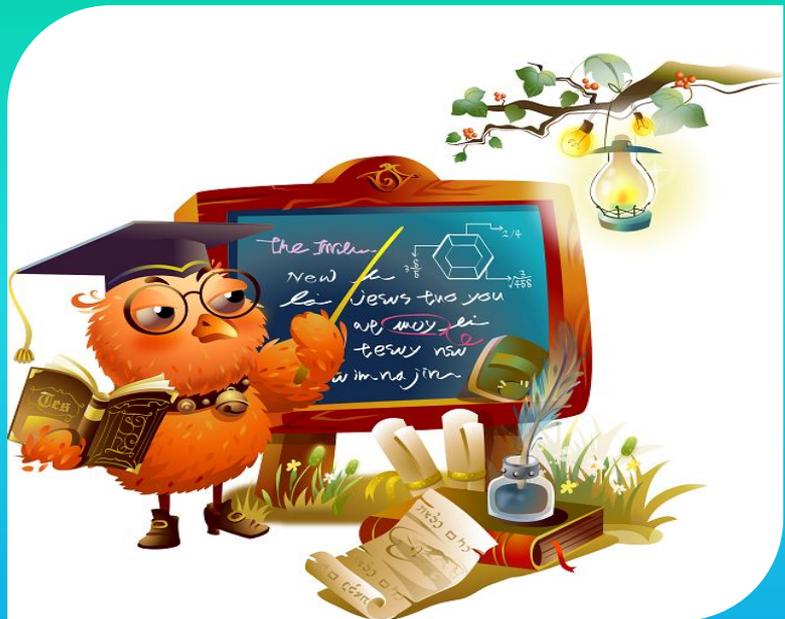


Запишите числа в порядке
возрастания:



Заполните таблицу

a	b	$a+b$	$ a $	$ b $	$ a + b $
-1	-3	-4	1	3	4
-2	-4	-6	2	4	6
-6	-1	-7	6	1	7
-5	-5	-10	5	5	10
-9	0	-9	9	0	9



Решите уравнения

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

$$2) 14 - x = -28$$

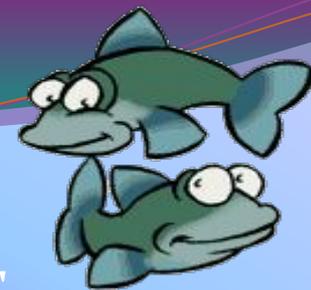
$$3) x - 9 = -3,1$$

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

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

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

Самостоятельная работа



1 вариант

№1

1. Найти расстояние между точками

а) Е (-8,2) и В (6,6)

б) М (-5/18) и А (-4/9)

№2

2. Решите уравнение

$$|x-2| = 4$$

2 вариант

№1

1. Найти расстояние между точками

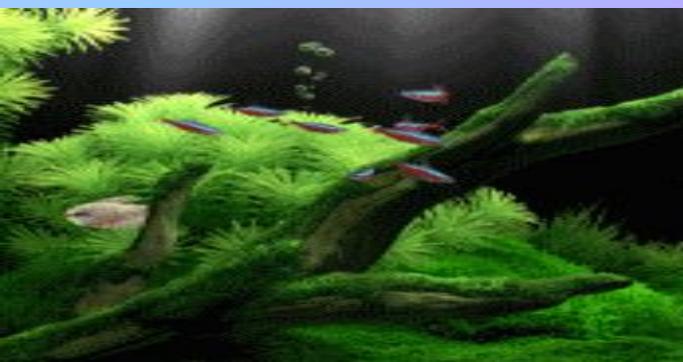
а) С (-6,1) и Т (3,4)

б) О (5/6) и Е (-7/12)

№2

2. Решите уравнение

$$|x-3| = 6$$





за урок

СПАСИБО!

www.gazona.ru