

Цель урока:

- Научить применять правило сложения отрицательных чисел



Из данных чисел

- 42; 28; 0; - 7,5; 3,9; 5; - 144;

Выберите натуральные:

28 ; 5

Выберите отрицательные:

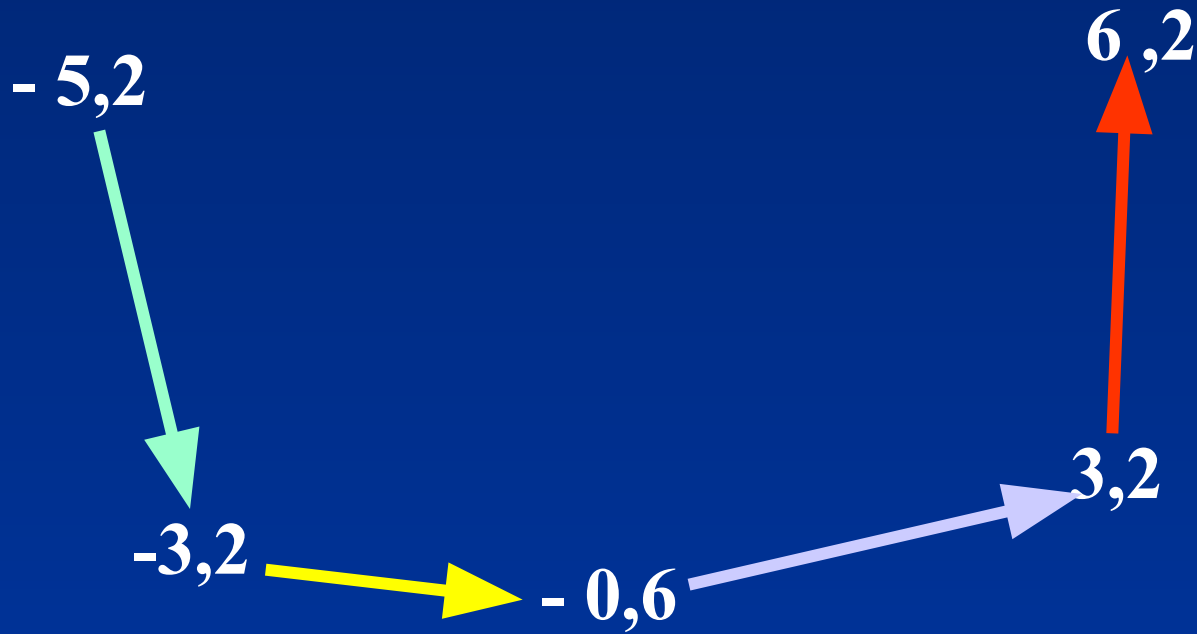
- 42; - 7,5; - 144

Найдите модули данных чисел:

42; 28; 0; 7,5; 3,9; 5; 144

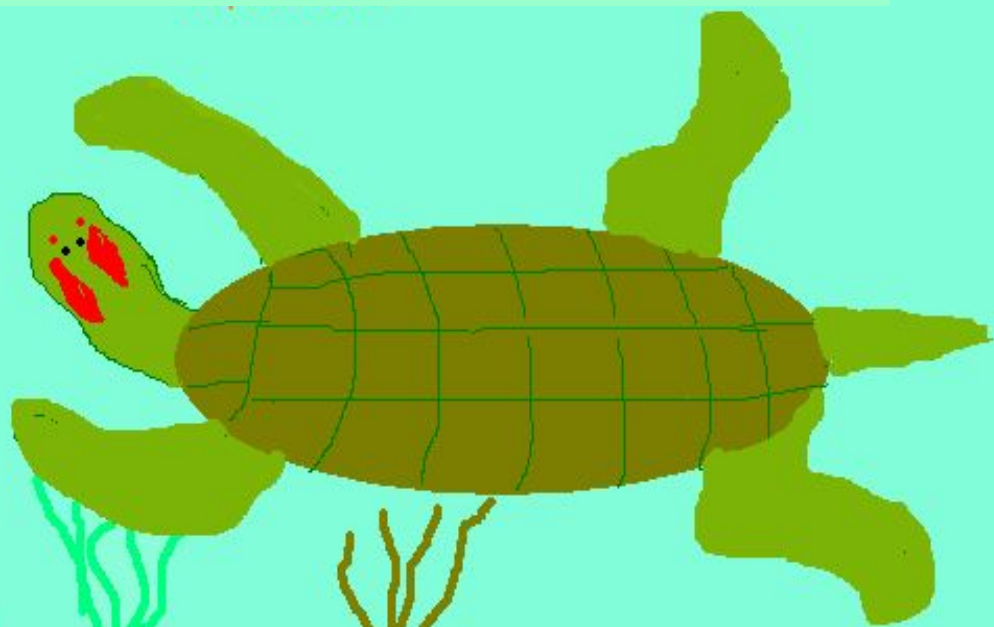
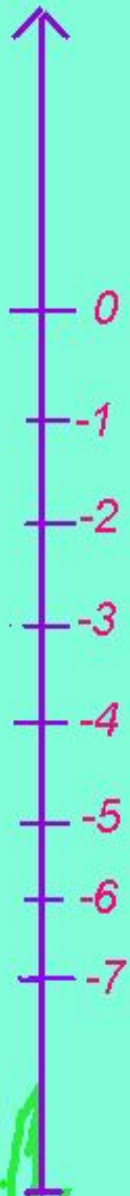


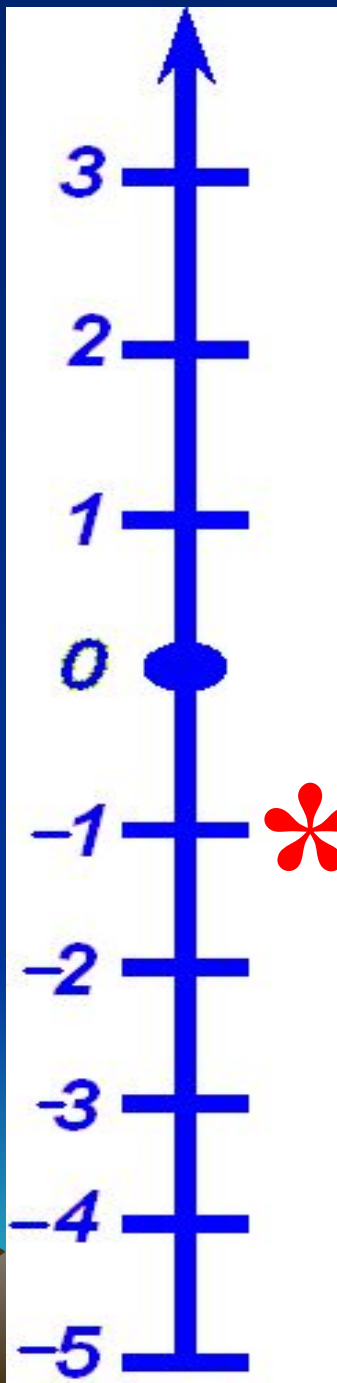
Соедини точки стрелками так, чтобы
каждая стрелка шла от меньшего числа к
большему.



Черепаха опустилась на 3 метра в глубину, а потом ещё на 4 метра.

На какой глубине сейчас находится черепаха?





Баланс на сотовом телефоне 1\$.

В течение дня изменился на -2\$.

Каким стал баланс?

С помощью координатной прямой найти
сумму чисел

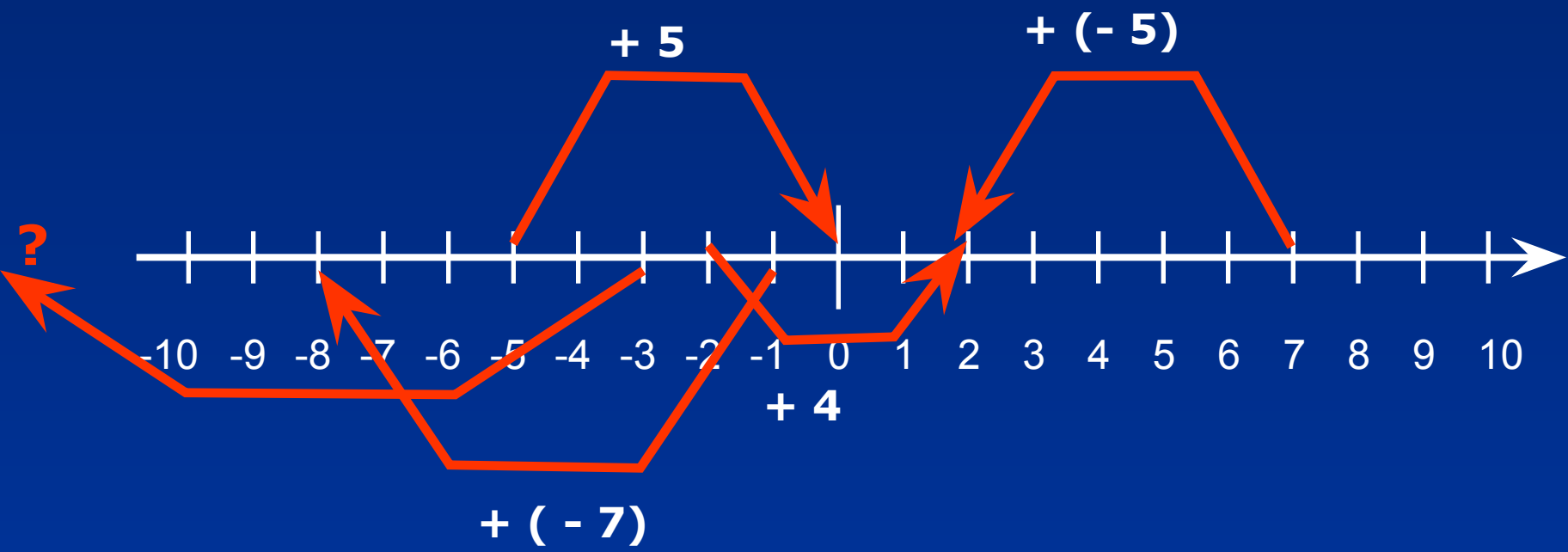
$$7 + (-5) = 2$$

$$-2 + 4 = 2$$

$$-5 + 5 = 0$$

$$-1 + (-7) = -8$$

$$-3 + (-250) = ?$$



*Сложение
отрицательных
чисел*



Еще в древности люди умели складывать отрицательные числа. Они считали, что отрицательные числа — это долг, и складывали их как долги. Представь, что ты задолжал своему другу сначала 60 рублей, а в другой раз ещё 50 рублей

Значит твой долг $60 + 50 = 110$ рублей



$$(-60) + (-50) = -110$$

$$60 + 50 = 110$$

$$(-) + (-) = (-)$$



Чтобы сложить

два отрицательных числа надо :

- Сложить модули слагаемых

- Перед полученным числом

поставить знак (-)



$$-5+(-3)$$

$$-7+(-4)$$

$$-2+(-9)$$

$$-3+(-14)$$

$$-6+(-8)$$

2

-11

6

-17

-2

-8

11

2

7

-14

8

-3

-11

-1

14

$$-6+(-6)$$

$$-8+(-5)$$

$$-3+(-6)$$

$$-5+(-2)$$

$$-3+(-7)$$

2

13

7

7

-10

-12

-13

1

-7

10

10

-3

-9

-3

-4

Реши уравнение

$$X - (-22) = -57$$

$$X = -57 + (-22)$$

$$X = -79$$

Ответ: $x = -79$

$$y - (-37) = -48$$

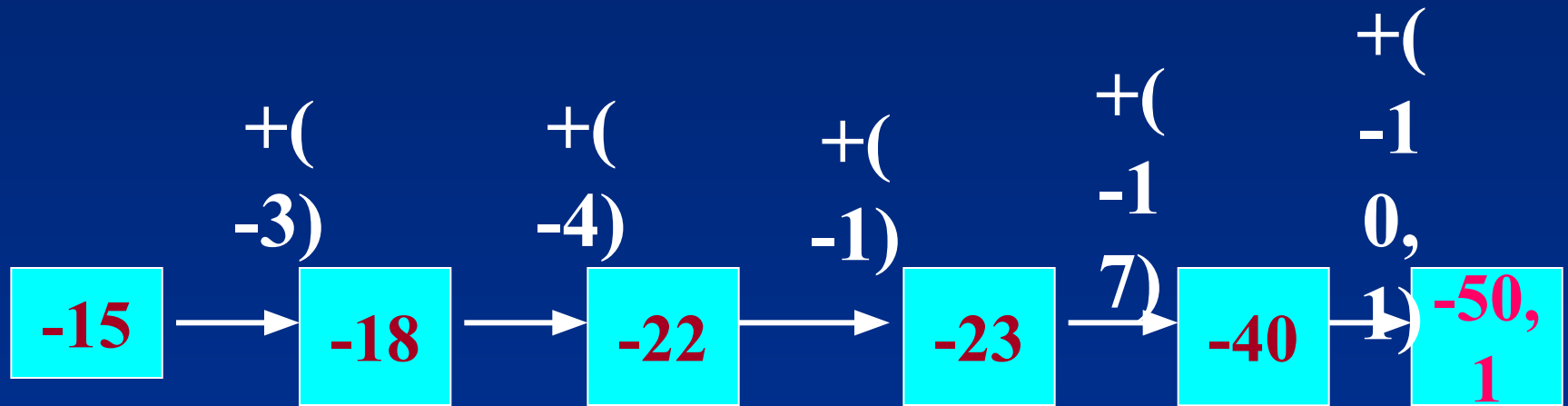
$$y = -48 + (-37)$$

$$y = -85$$

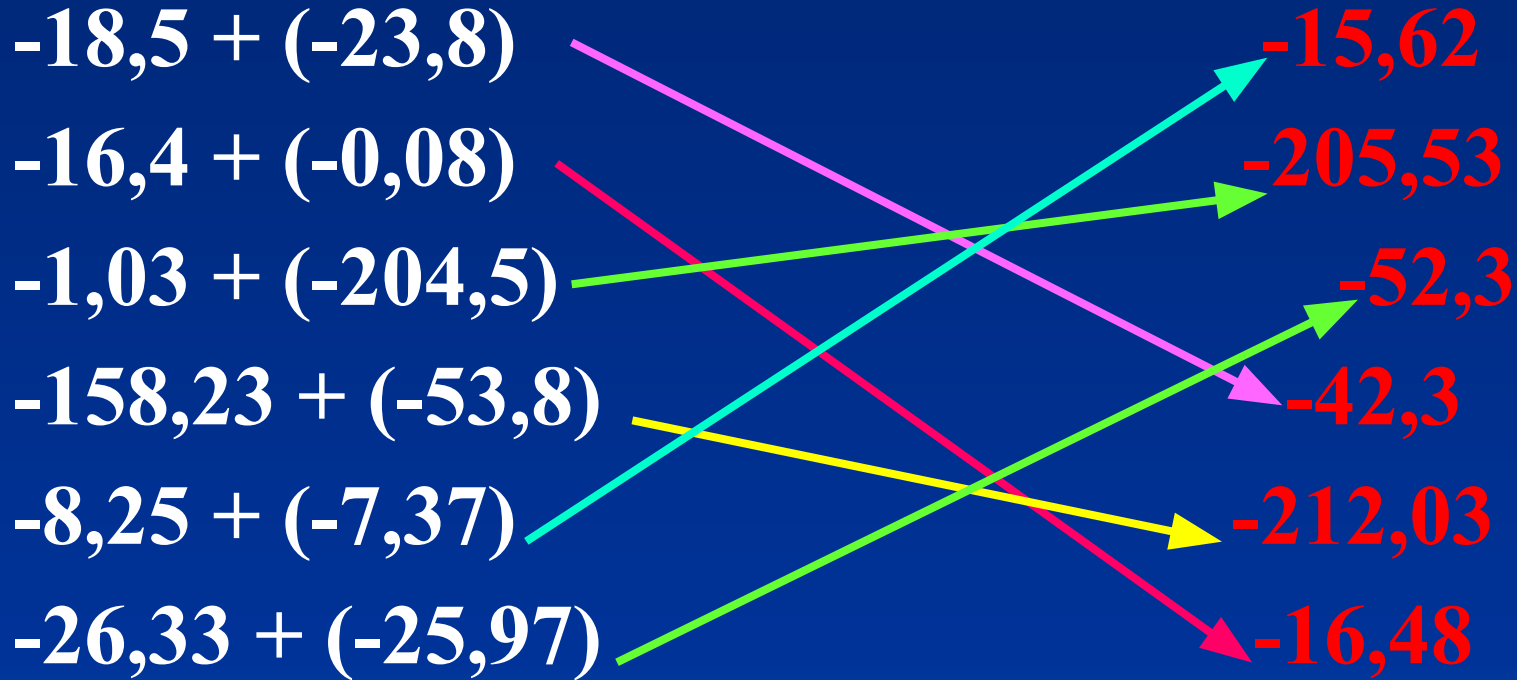
Ответ: $y = -85$



Восстановите цепочку



Соедини стрелками равные выражения



Верно ли, что:

- Сумма двух отрицательных чисел всегда положительна

(нет)

- Сумма двух отрицательных чисел всегда отрицательна

(да)

- Модуль суммы двух отрицательных чисел всегда равен сумме модулей этих чисел

(да)



Домашнее задание



Подведем итоги

