

МОУ Толпыгинская оош

Урок по теме:
**«Сложение отрицательных
чисел».**

6 класс.

Тип урока. Объяснение нового материала.

**Подготовила
Яблокова И. Б.**

2009 г.

Устный счет .

Вычислить с помощью координатной прямой
При перемещении точка

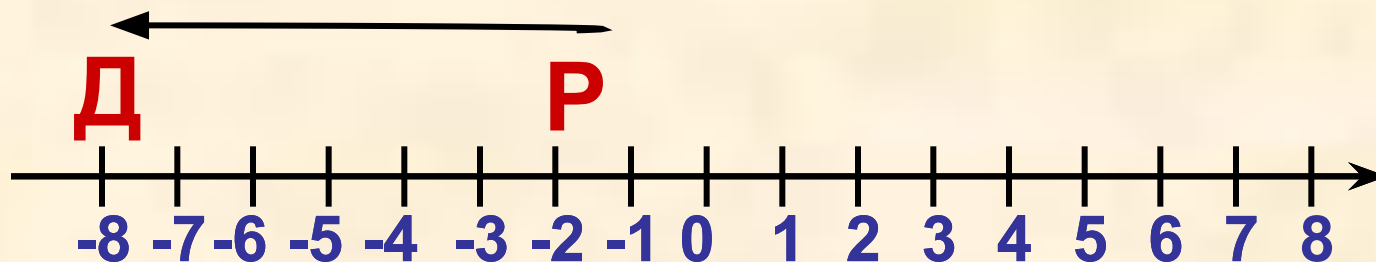
$P(-2)$ перешла в точку $D(-8)$.
 $-2 + 7$
 $-1 + (-6)$

Чему равно перемещение точки P ?
 $8 + (-7)$

$$-5,5 + 3$$

$$-2,25 + 2,25$$

-6



Найдите значение выражения:

а) $|-9| - |-6| = 9 - 6 = 3$

б) $|-10| \cdot |33| = 10 \cdot 33 = 330$

в) $|540| : |-90| = 540 : 90 = 6$

г) $|-61| + |-0,37| = 61 + 0,37 = 61,37$

Подберите такое число, чтобы
получилось верное равенство

$$\text{а) } -5 + (-2) = -7$$

$$\text{б) } -7 + 1,5 = -5,5$$

$$\text{в) } 10 + (-4) = 6$$

$$\text{г) } -9 + (-91) = -100$$



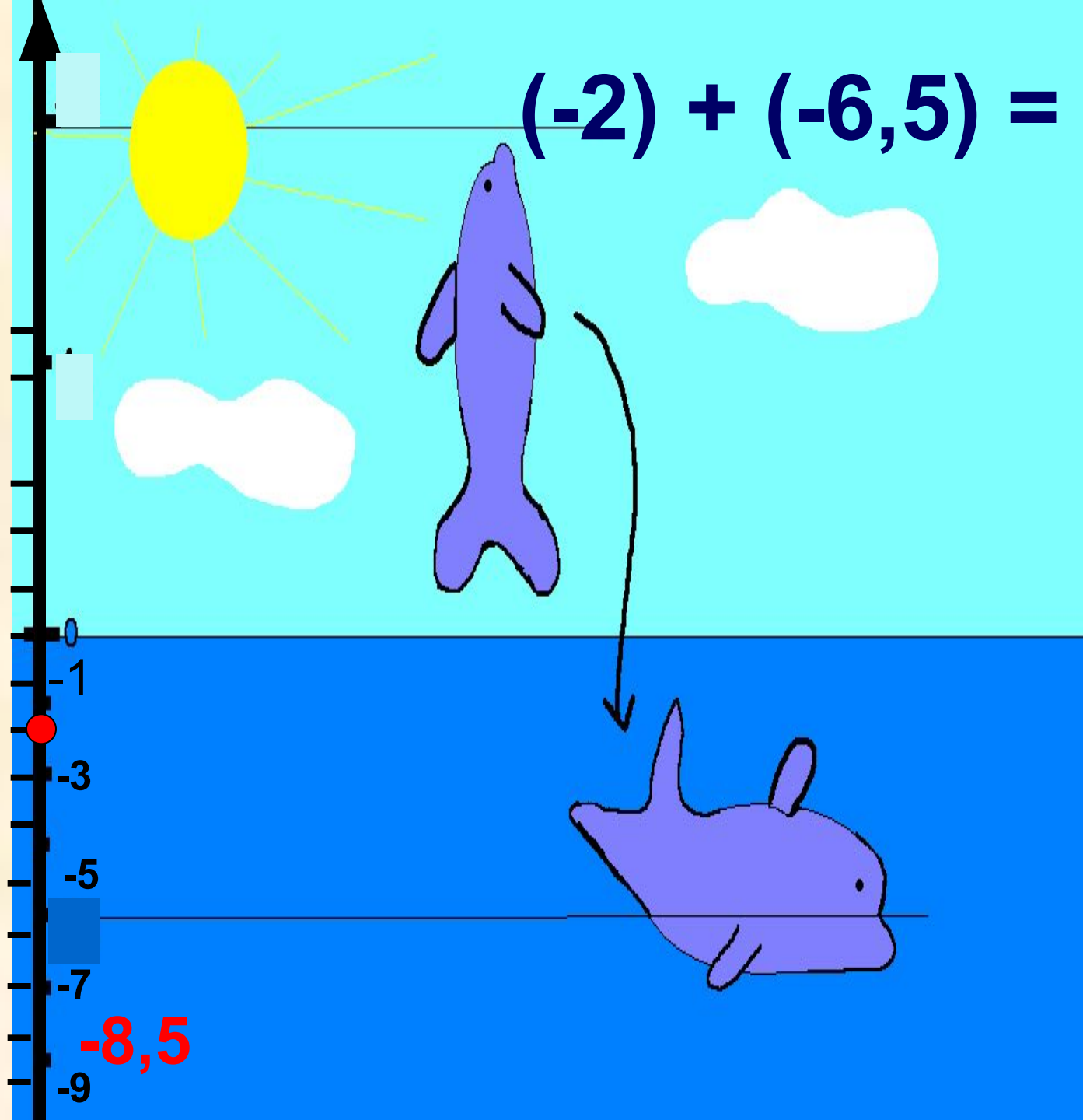


**Птица
слетела
вниз на 3 м,
а затем еще
на 2 м.**

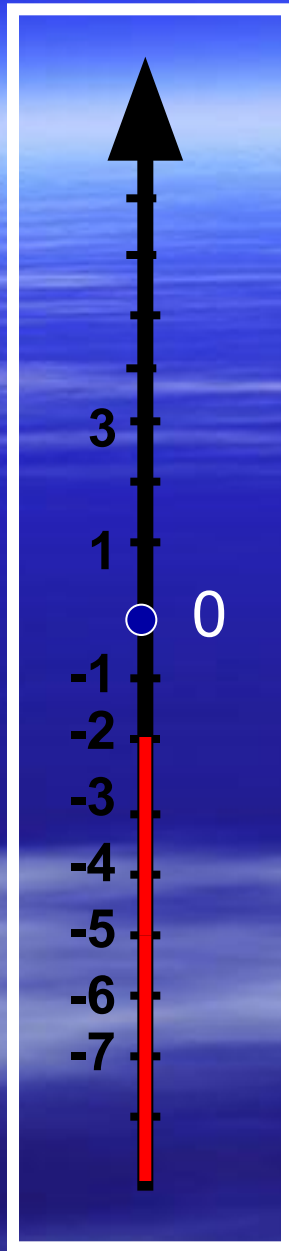
**На сколько
метров
слетела
птица?**

$$(-2) + (-6,5) = -8,5$$

Дельфин нырнул вниз на 2м, а затем опустился еще на 6,5м. На какой глубине дельфин?



-8,5



Температура
воздуха была
равна

$(-2) + (-4) = -6$

Потом

понижилась на 4
градуса. Какой
стала
температура?


$$(-200) + (-300) = -500$$

0

-100

-200

-300

-400

-500

Самолет спустился на 200 м, а затем еще на 300 м. На сколько метров спустился самолет?



Проверь себя сам!

1 вариант

$$1) -2 + (-5) = -7$$

$$2) -8 + (-3) = -11$$

$$3) -1 + (-4) = -5$$

$$4) -32 + (-60) = ?$$

2 вариант

$$1) -8 + (-2) = -10$$

$$2) -3,5 + (-6) = -9,5$$

$$3) -7\frac{1}{2} + (-3\frac{1}{2}) = -11$$

$$4) -98 + (-137) = ?$$

Тема урока

Сложение отрицательных чисел.

$$(-) + (-)$$

Сложение отрицательных чисел.

$$**-5 + (-4) = -9**$$

-9 имеет тот же знак, что и слагаемые -5 и -4

$$**9 = 5 + 4**$$

$$**5 = |-5| \qquad 4 = |-4|**$$

$$**|-5| + |-4| = 9**$$

Чтобы сложить два отрицательных числа, надо:

- 1** сложить их модули;
- 2** поставить знак «-» перед полученным числом

Например:

$$1) -12 + (-30) = - (|-12| + |-30|) = - (12 + 30) = -42,$$

или короче **$-12 + (-30) = -42$** ;

$$2) -8,7 + (-3,5) = - (|-8,7| + |-3,5|) = - (8,7 + 3,5) = -12,2$$

или короче **$-8,7 + (-3,5) = -(8,7 + 3,5) = -12,2$** .

Вычисли устно

$$20 + 15 = 35$$

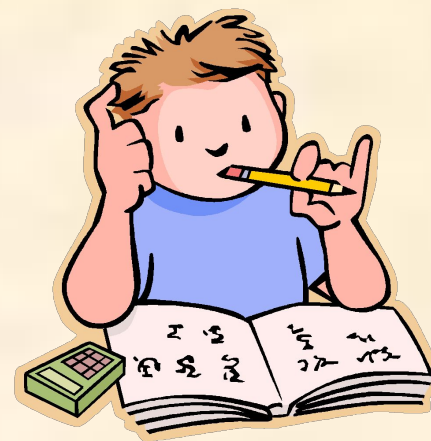
$$40 + 60 = 100$$

$$-20 + (-15) = -35$$

$$-40 + (-60) = -100$$

$$0,3 + 0,7 = 1$$

$$-0,3 + (-0,7) = -1$$





Проверь себя сам !

1 вариант

$$1) -2 + (-5) = -7$$

$$2) -8 + (-3) = -11$$

$$3) -1 + (-4) = -5$$

$$4) -32 + (-60) = -92$$

$$5) -540 + (-230) = -770$$

2 вариант

$$1) -8 + (-2) = -10$$

$$2) -3,5 + (-6) = -9,5$$

$$3) -7\frac{1}{2} + (-3\frac{1}{2}) = -11$$

$$4) -98 + (-137) = -235$$

$$5) -2,24 + (-35,9) = -38,14$$

Выполните сложение. Результат запишите в порядке убывания.

- | | | |
|-----------|-------------------------------------|----------|
| 1) | $-47 + (-19)$ | Т |
| 2) | $-17 + (-8)$ | Р |
| 3) | $-3,5 + (-5,9)$ | Е |
| 4) | $-8,8 + (-4,2)$ | А |
| 5) | $-5,9 + (-3,7)$ | К |
| 6) | $-3,75 + (-1,27)$ | Д |
-

ОТВЕТЫ

- 1) $-47 + (-19) = -66$ Т
2) $-17 + (-8) = -25$ Р
3) $-3,5 + (-5,9) = -9,4$ Е
4) $-8,8 + (-4,2) = -13$ А
5) $-5,9 + (-3,7) = -9,6$ К
6) $-3,75 + (-1,27) = -5,02$ Д

- 5,02	- 9,4	- 9,6	- 13	- 25	- 66
Д	Е	К	А	Р	Т

Декарт



(1596-1650)

**Французский
математик,
ввел
координатную
прямую
(1637г).**



Домашнее задание:

п 32 с 186 пр.

Составить 8-10 примеров на сложение отрицательных чисел



Тест.

1. Чтобы сложить два отрицательных числа, надо:

а) сложить их модули

б) сложить их модули и поставить знак «-» перед суммой

в) из большего модуля вычесть меньший

Ключ.

2. Вычислите: **Фамилия, имя** _____

а) - 69

б) - 59

в) 59

г) 69

3. Вставьте заданное число: **задание** $27 + * = 314$

4

5

ответ

а) 7

б) -21

б

в) -7

б

г) -6

в

в

в

4. Найдите в каком примере ошибка :

а) $-37 + (-12) = -49$

б) $-0,5 + (-105) = -105,5$

в) $-7,3 + (-29) = -35,8$

Молодцы!

5. Сравните числа: $-32 * 26 + (-4)$

Спасибо за урок!