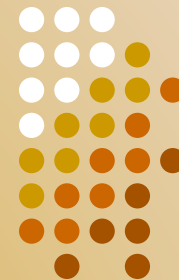


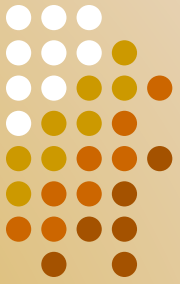


# Сложение и вычитание чисел с разными знаками



## Цель урока:

- ❖ **Закрепить знания о правилах сложения и вычитания положительных и отрицательных чисел;**
- ❖ **Развивать внимание, память, речь, логическое мышление, самостоятельность.**
- ❖ **Воспитать стремление достигнуть поставленную цель, чувство ответственности, уверенности в себе, умение работать в коллективе.**



Чтобы сложить два отрицательных числа, надо:

**Повторяем!**

$$\frac{-7+}{(-9)}$$

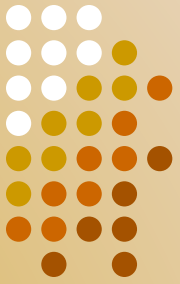
1. Найти модули этих чисел .

$$\begin{aligned} &|-7|+ \\ &|-9|= \\ &7+9 \\ &=16 \end{aligned}$$

2. Перед полученным результатом поставить знак «минус».

$$\frac{-7+}{(-9)} = -16$$

# Проверяем !

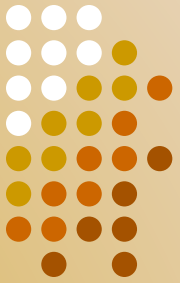


- Подберите такое число, чтоб получилось верное равенство:

а)  $-6 + (-2) = -8;$       б)  $(-0,2) + (-3,8) = -4;$

в)  $-6,5 + (-3,5) = -10;$       г)  $(-1) + (-9,1) = -10,1;$

# Повторяем!



Чтобы сложить два числа с разными знаками, надо:



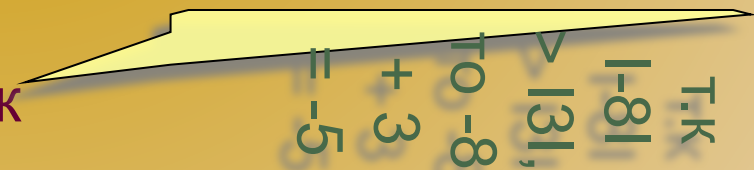
1. Найти модули этих чисел.

$$3 \parallel = 3 \quad | \quad 8 \parallel = 8 \quad | \quad -$$

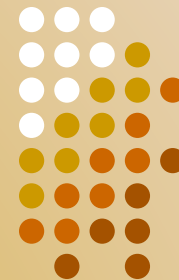
2. Из большего модуля вычесть меньший.



3. Перед полученным результатом поставить знак числа с большим модулем.



# Проверяем !



- Выполните сложение:

$$\text{а) } -7 + 11 = 4$$

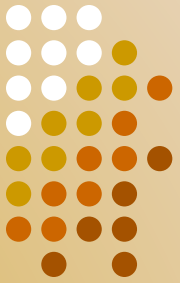
$$\text{б) } -10 + 4 = -6$$

$$\text{в) } -6 + 8 = 2$$

$$\text{г) } 7 + (-11) = (-4)$$

$$\text{д) } 10 + (-4) = 6$$

$$\text{е) } -8 + 6 = -2$$



# Повторяем!

Чтобы из данного числа  
вычесть другое, надо:

$$25 - 40$$

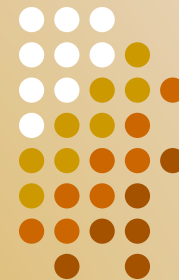
1. Найти число,  
противоположное  
вычитаемому.

40 —  
Вычит  
аемое  
+ 40 —  
ему  
проти  
вопол  
ожное

2. К уменьшаемому  
прибавить это число.

$$25 + (-40) = -15$$

# Проверяем !



- Выполните вычитание:

$$\text{а) } 1,8 - 3,6 = -1,8$$

$$\text{б) } 4 - 10 = -6$$

$$\text{в) } 6 - 8 = -2$$

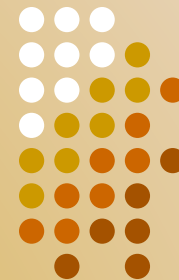
$$\text{г) } 7 - 11 = (-4)$$

$$\text{д) } 10 - 4 = 6$$

$$\text{е) } 2,18 - 4,18 = -2$$



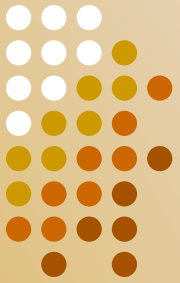
# Проверяем !



Найдите соответствующие части утверждений :

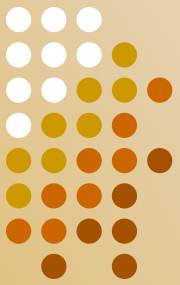
- Чтобы сложить два отрицательных числа, надо
  - из большего модуля слагаемых вычесть меньший
  - поставить перед полученным числом знак «-»
  - сложить модули отрицательных чисел
- Чтобы сложить два числа с разными знаками, надо
  - к уменьшаемому прибавить число, противоположное вычитаемому
- Чтобы из данного числа вычесть другое, надо
  - поставить перед полученным числом знак того слагаемого, модуль которого больше

# Работа в тетрадах



1. № 1092 (а, в,)

# Проверяем!



№ 1092 (а, в)

$$\text{в) } x = 5 - 1,7$$

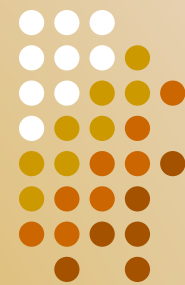
$$x = 5 + (-1,7)$$

$$x = 3,3$$

$$\text{а) } x = 4,3 - (-2)$$

$$x = 4,3 + 2$$

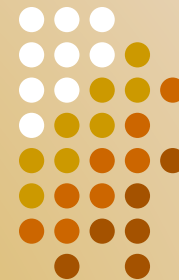
$$x = 6,3$$



# Математический диктант

- Уменьшаемое 17 ,вычитаемое (-10) найдите разность;
- Запишите разность чисел 14 и 6 вычислите её;
- Число -24 уменьшите на 12;
- Число - 15 увеличьте на 19;
- Первое слагаемое (-3,2) ,второе слагаемое 0,5 найдите сумму .

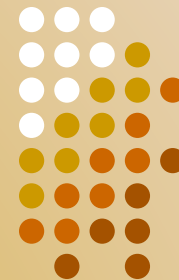
# Самостоятельная работа



I вариант: ДМ стр.48  
№ 236(а, б), 237(а, б),

II вариант: ДМ стр.76  
№ 236(а, б), 237(а, б),

# Проверяем!



I вариант

№236

а) 11,2

б) – 8,5

№237

а)  $x = -1,5$

б)  $y = -5,85$

II вариант

№236

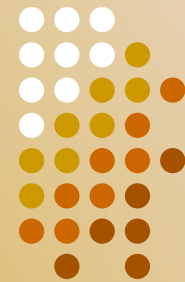
а) – 8,3

б) 14,4

№237

а)  $x = 1,1$

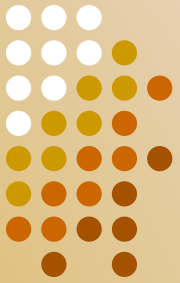
б)  $y = -46,37$



## Подведём итоги

- Как сложить два числа с разными знаками?
- Как сложить два отрицательных числа?
- Расскажи правило о вычитании двух чисел.
- Какие числа называются противоположными?
- Чему равна сумма противоположных чисел?

# Домашнее задание



- -повторить правила;  
-решить № 1132  
№ 1110