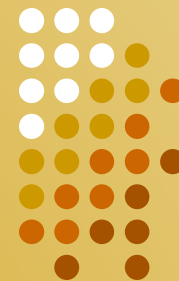


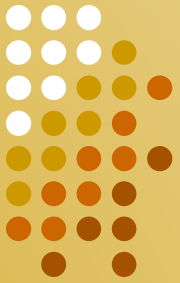
**«Сложение и вычитание  
чисел с разными знаками».  
Математика, 6 класс.  
Автор: Т.И.Гриценко.**



## Цель урока:

- ❖ Обобщить и систематизировать учебный материал; сформировать навыки быстрого счета; подготовить учащихся к контрольной работе.
- ❖ Развивать внимание, память, речь, логическое мышление, самостоятельность.
- ❖ Воспитать стремление достигнуть поставленную цель, чувство ответственности, уверенности в себе, умение работать в коллективе.

# Повторяем!



Чтобы сложить два отрицательных числа, надо:

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

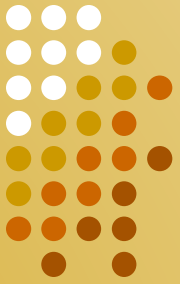
1. Найти модули этих чисел .

$$|-7| + |-9| = 7 + 9 = 16$$

2. Перед полученным результатом поставить знак «минус».

$$-7 + (-9) = -16$$

# Проверяем !



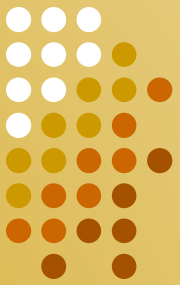
- Подберите такое число, чтоб получилось верное равенство:

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

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

д)  $(-10) + (-3,9) = -13,9;$       е)  $-0,2 + (-0,2) = -0,4.$

# Повторяем!



Чтобы сложить два числа с разными знаками, надо:

$$-8 + 3$$

1. Найти модули этих чисел.

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

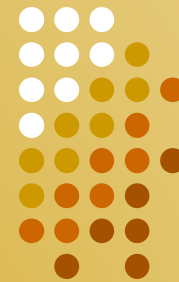
2. Из большего модуля вычесть меньший.

$$\begin{aligned} \text{т.к. } 8 > 3, \\ \text{то } 8 - 3 = 5 \end{aligned}$$

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

$$\begin{aligned} \text{т.к. } |-8| > |3|, \\ \text{то } -8 + 3 = -5 \end{aligned}$$

# Проверяем !



- Выполните сложение:

$$\text{а) } -7 + 11 = 4$$

$$\text{б) } -10 + 4 = -6$$

$$\text{в) } -6 + 8 = 2$$

$$\text{г) } 7 + (-11) = (-4)$$

$$\text{д) } 10 + (-4) = 6$$

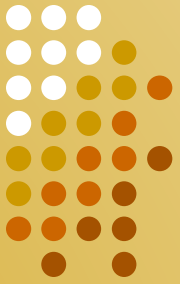
$$\text{е) } -8 + 6 = -2$$

$$\text{ж) } -11 + 7 = -4$$

$$\text{з) } -4 + 10 = 6$$

$$\text{и) } -24 + 24 = 0$$

# Повторяем!



Чтобы из данного числа  
вычесть другое, надо:

$$25 - 40$$

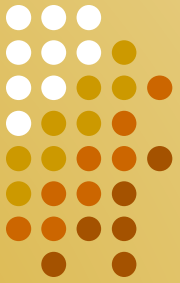
1. Найти число,  
противоположное  
вычитаемому.

40 – вычитаемое,  
- 40 – ему противоположное

2. К уменьшаемому  
прибавить это число.

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

# Проверяем !



- Выполните вычитание:

$$\text{а) } 1,8 - 3,6 = -1,8$$

$$\text{б) } 4 - 10 = -6$$

$$\text{в) } 6 - 8 = -2$$

$$\text{г) } 7 - 11 = (-4)$$

$$\text{д) } 10 - 4 = 6$$

$$\text{е) } 2,18 - 4,18 = -2$$

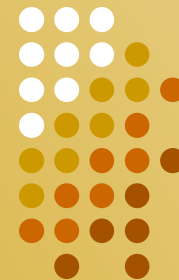
$$\text{ж) } 24 - 24 = 0$$

$$\text{з) } 1 - 41 = -40$$

$$\text{и) } -24 + 24 = 0$$



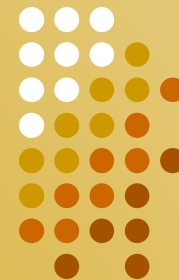
# Проверяем !



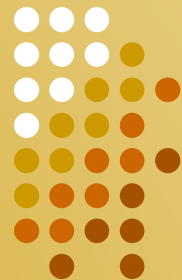
Найдите соответствующие части утверждений :

- 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

## САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ РАБОТА



1 ВАРИАНТ	2 ВАРИАНТ
1) $-4,5 + (-4,6)$	1) $-2,4 + (-4,4)$
2) $3,7 + (-2,8)$	2) $-3,5 + (-5,6)$
3) $4,5 + (-4,5)$	3) $-6,7 + 6,7$
4) $-10,5 - (-6,5)$	4) $-13,9 - (-4,8)$
5) $-2,4 - 5,6$	5) $-10,1 - 9,9$
6) $-0,45 + 0,56$	5) $-6,7 + 2,9$
7) $0 - 9,1$	7) $0 - 7,28$



**КОНЕЦ!!!**