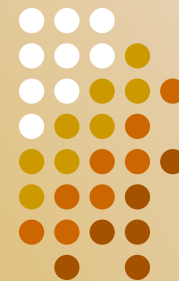


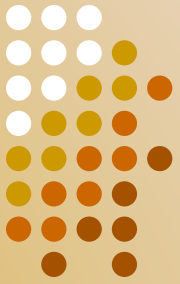


Сложение и вычитание чисел с разными знаками



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!

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

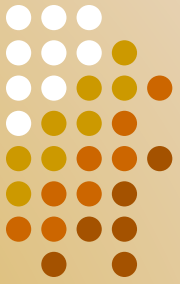
1. Найти модули этих чисел .

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

2. Перед полученным результатом поставить знак «минус».

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

Проверяем !

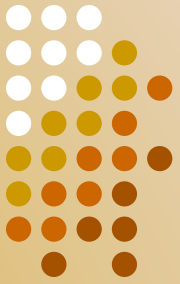


- Подберите такое число, чтоб получилось верное равенство:

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:



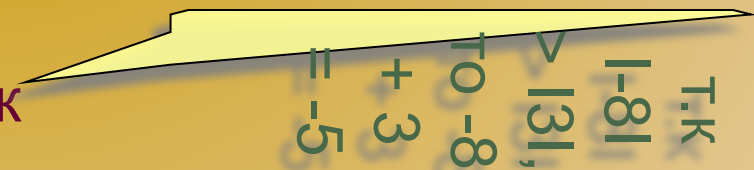
1. Найти модули этих чисел.

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

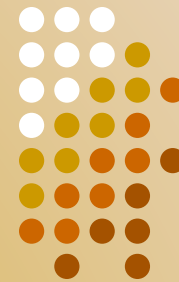
2. Из большего модуля вычесть меньший.



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



Проверяем !



- Выполните сложение:

$$\text{а) } -7 + 11 = 4$$

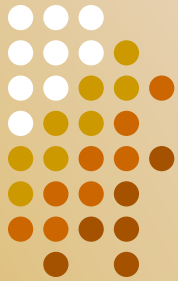
$$\text{б) } -10 + 4 = -6$$

$$\text{в) } -6 + 8 = 2$$

$$\text{г) } 7 + (-11) = (-4)$$

$$\text{д) } 10 + (-4) = 6$$

$$\text{е) } -8 + 6 = -2$$



Повторяем!

Чтобы из данного числа вычесть другое, надо:

$$25 - 40$$

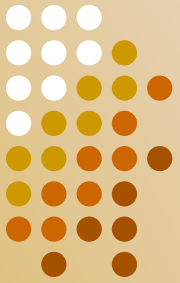
1. Найти число, противоположное вычитаемому.

40 —
Вычитаемое
+ 40 —
ему
противоположное

2. К уменьшаемому прибавить это число.

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

Проверяем !



- Выполните вычитание:

а) $1,8 - 3,6 = -1,8$

б) $4 - 10 = -6$

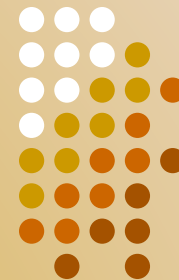
в) $6 - 8 = -2$

г) $7 - 11 = (-4)$

д) $10 - 4 = 6$

е) $2,18 - 4,18 = -2$

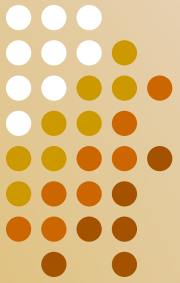
Проверяем !



Найдите соответствующие части утверждений :

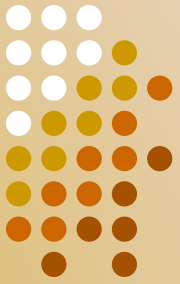
- Чтобы сложить два отрицательных числа, надо
 - из большего модуля слагаемых вычесть меньший
 - поставить перед полученным числом знак «-»
 - сложить модули отрицательных чисел
- Чтобы сложить два числа с разными знаками, надо
 - к уменьшаемому прибавить число, противоположное вычитаемому
- Чтобы из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

$$\text{в) } x = 5 - 1,7$$

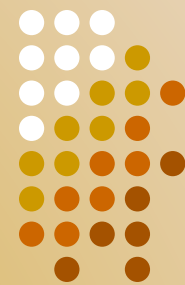
$$x = 5 + (-1,7)$$

$$x = 3,3$$

$$\text{а) } x = 4,3 - (-2)$$

$$x = 4,3 + 2$$

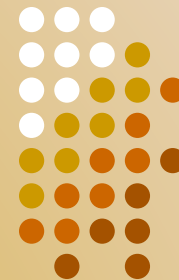
$$x = 6,3$$



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 .

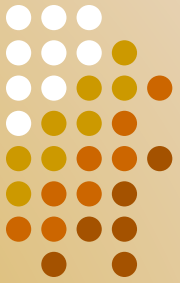
Самостоятельная работа



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

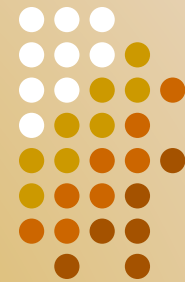
а) – 8,3

б) 14,4

№237

а) $x = 1,1$

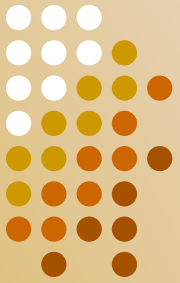
б) $y = -46,37$



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