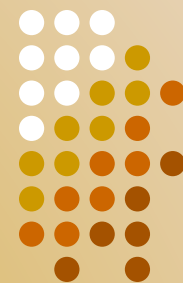


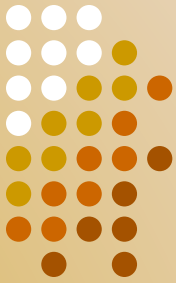


Сложение и вычитание чисел с разными знаками



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!

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

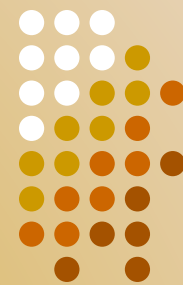
1. Найти модули этих чисел .

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

2. Перед полученным результатом поставить знак «минус».

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

Проверяем !

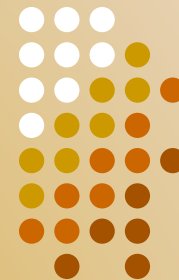


- Подберите такое число, чтоб получилось верное равенство:

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:

$$+3 \quad -8$$

1. Найти модули этих чисел.

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

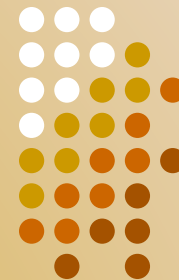
2. Из большего модуля вычесть меньший.

$$5 \quad | \quad 3 \quad || \quad 10 \quad 8 \quad 8 > 3, \quad \text{т.к.}$$

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

$$= -5 \quad + \quad 3 \quad || \quad 10 \quad 8 \quad 8 > 3, \quad | -8 | \quad \text{т.к.}$$

Проверяем !



- Выполните сложение:

$$\text{а) } -7 + 11 = 4$$

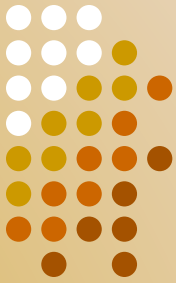
$$\text{б) } -10 + 4 = -6$$

$$\text{в) } -6 + 8 = 2$$

$$\text{г) } 7 + (-11) = (-4)$$

$$\text{д) } 10 + (-4) = 6$$

$$\text{е) } -8 + 6 = -2$$



Повторяем!

Чтобы из данного числа
вычесть другое, надо:

$$\begin{array}{r} 25 \\ - 40 \\ \hline \end{array}$$

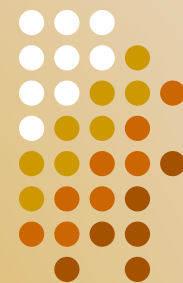
1. Найти число,
противоположное
вычитаемому.

40 –
вычит
аемое
+ 40 –
ему
проти
вопол
ожное

2. К уменьшаемому
прибавить это число.

$$\begin{array}{r} 25 \\ + (-40) \\ = - \\ = - (40 - 25) \\ = - 15 \end{array}$$

Проверяем !



- Выполните вычитание:

а) $1,8 - 3,6 = -1,8$

б) $4 - 10 = -6$

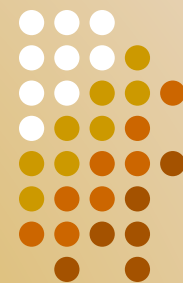
в) $6 - 8 = -2$

г) $7 - 11 = (-4)$

д) $10 - 4 = 6$

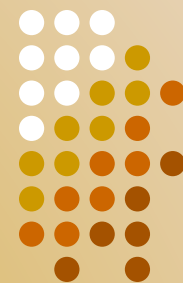
е) $2,18 - 4,18 = -2$

Проверяем !



Найдите соответствующие части утверждений :

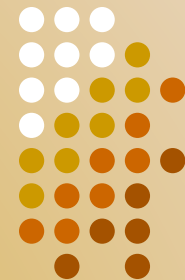
- Чтобы сложить два отрицательных числа, надо
 - из большего модуля слагаемых вычесть меньший
 - поставить перед полученным числом знак «-»
 - сложить модули отрицательных чисел
 - к уменьшаемому прибавить число, противоположное вычитаемому
 - поставить перед полученным числом знак того слагаемого, модуль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



Работа в тетрадях

1. № 1092 (а, в,)

Проверяем!



№ 1092 (а, в)

в) $x = 5 - 1,7$

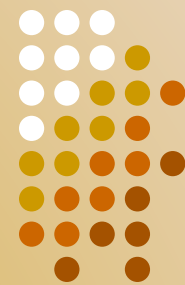
$$x = 5 + (-1,7)$$

$$x = 3,3$$

а) $x = 4,3 - (-2)$

$$x = 4,3 + 2$$

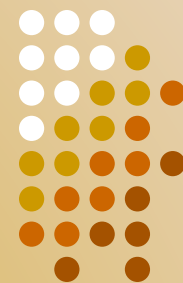
$$x = 6,3$$



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 .

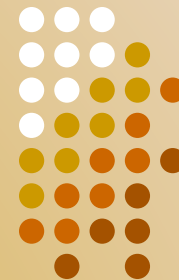
Самостоятельная работа



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

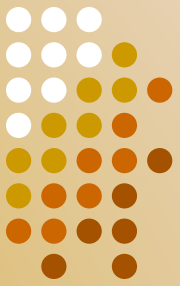
а) – 8,3

б) 14,4

№237

а) $x = 1,1$

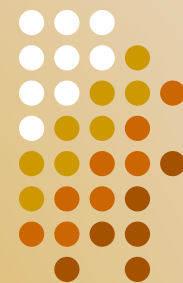
б) $y = -46,37$



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