



# Сложение и вычитание целых чисел

Дорогие учащиеся 6 класса!

Перед тем, как начать выполнять задания обязательно заведите **новую тетрадь**, оберните её, откройте и запишите число (10.03.14) и «Классная работа».

Затем выполните предложенные задания из учебника!

Желаю удачи!

Елена Сергеевна

# Сложение отрицательных чисел

- Чтобы сложить два отрицательных числа надо сложить их модули и перед результатом поставить знак минус.

Примеры:

$$1. (-3) + (-6) = -(3 + 6) = -9$$

$$2. (-12) + (-8) = -(12 + 8) = -20$$



# Сложение чисел с разными знаками



- Чтобы сложить два числа с разными знаками, надо из большего модуля вычесть меньший и перед результатом поставить знак того числа, у которого модуль больше.

Примеры.

$$1. (-3) + 6 = +(6 - 3) = 6 - 3 = 3$$

$$2. 8 + (-12) = -(12 - 8) = -4$$

# Разность целых чисел



Разностью чисел  $a - b$  называется такое число  $c$ , которое в сумме с  $b$  дает  $a$ .

$$a - b = c \iff c + b = a$$

Например:  $10 - 3 = 7 \iff 7 + 3 = 10$

# Проблемная ситуация



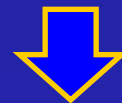
Если  $5 + (-2) = 3$ , значит,

$$3 - (-2) = 5 \text{ и } 3 - 5 = -2$$

**КАК это можно ВЫЧИСЛИТЬ?**

Сравним:  $3 - (-2) = 5$  и  $3 + 2 = 5$

$$3 - 5 = -2 \text{ и } 3 + (-5) = -2$$



**Вычитание чисел можно заменить сложением**

# Вычитание целых чисел

- Чтобы из одного числа вычесть второе, надо к первому числу прибавить число, противоположное второму.

$$a - b = a + (-b)$$



Записать в тетради число (10.03.14), классная работа

Выполнить задание № 1098, 1099, 1132, 1108 (1)

В тетради выполнить задания самостоятельной работы (см. следующий слайд), выбрав любой вариант

Д/з: п. 34 повторить, № 1109 (2, 3 столбики), 1115



# Самостоятельная работа

## Вариант 1

- а)  $-13+9$ ;
- б)  $94+(-65)$ ;
- в)  $-57+84$ ;
- г)  $-87+85$ ;
- д)  $-8+(-9)+8+(-7)$ ;
- е)  $-65+13+(-13)$ .

## Вариант 2

- а)  $-18+65$ ;
- б)  $56+(-45)$ ;
- в)  $-76+86$ ;
- г)  $-87+63$ ;
- д)  $-9+(-4)+9+(-6)$ ;
- е)  $-75+17+(-17)$ .