



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

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



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) $-75+17+(-17)$.