

Тема урока:
«Сравнение чисел»

Урок математики в 6 классе

Цель урока:

*формирование навыка
сравнения отрицательных
чисел и чисел с разными
знаками, отрицательных
чисел и 0*



*Учитесь думать, объяснять,
Учитесь мыслить,
рассуждать.*

*Ведь в математике, друзья,
Без логики никак нельзя.*

10,5	45	4	30	9,5	0,25	10	1,3	12
A	H	C	E	P	E	B	И	H

- 1) $1,5 + 2,5 = C$
- 2) $10 - 0,5 = P$
- 3) $105 : 10 = A$
- 4) $20 * 0,5 = B$
- 5) $9 : 0,2 = H$
- 6) $105,3 - 75,3 = E$
- 7) $144 : 12 = H$
- 8) $50 - 48,7 = И$
- 9) $0,5 * 0,5 = E$

Сравните:

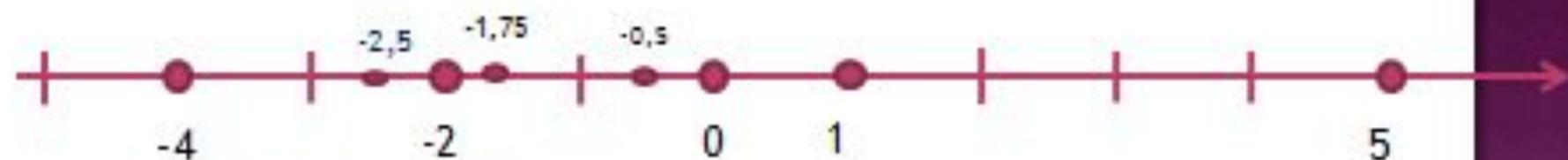
$$125 < 200$$

$$2,5 > 2,25$$

$$2\frac{3}{7} < 4\frac{1}{2}$$

$$-8 \text{ и } 6$$

$$-2 \text{ и } -6$$



➔ $-0,5 > -2$

$5 > 0$; $-4 < 0$; $-2 > -4$; $-4 < 5$;

$-0,5 < 1$; $-1,75 > -2,5$

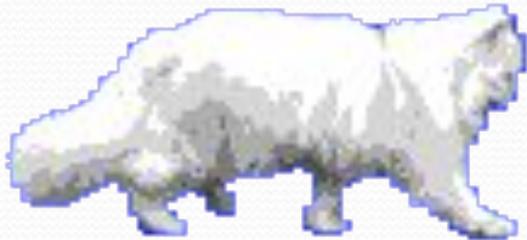
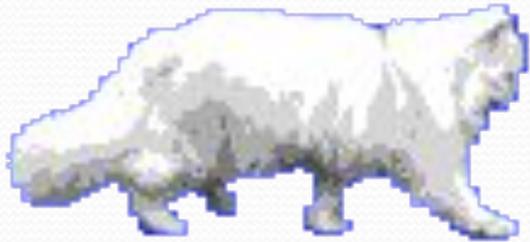
давай присядем столько раз, сколько цветочков тут у нас...





теперь подпрыгнем столько раз, сколько машинок тут у нас...

В ладоши хлопнем столько раз, сколько кошек тут у нас...





“
поверне́мся стoлькo раз, скoлькo мячикoв у нас...”

Игра «Найди ошибку»

$$-25 > -22; \quad 3 < -48; \quad -29 < 1;$$

$$-76 > -75; \quad 0 > -362;$$

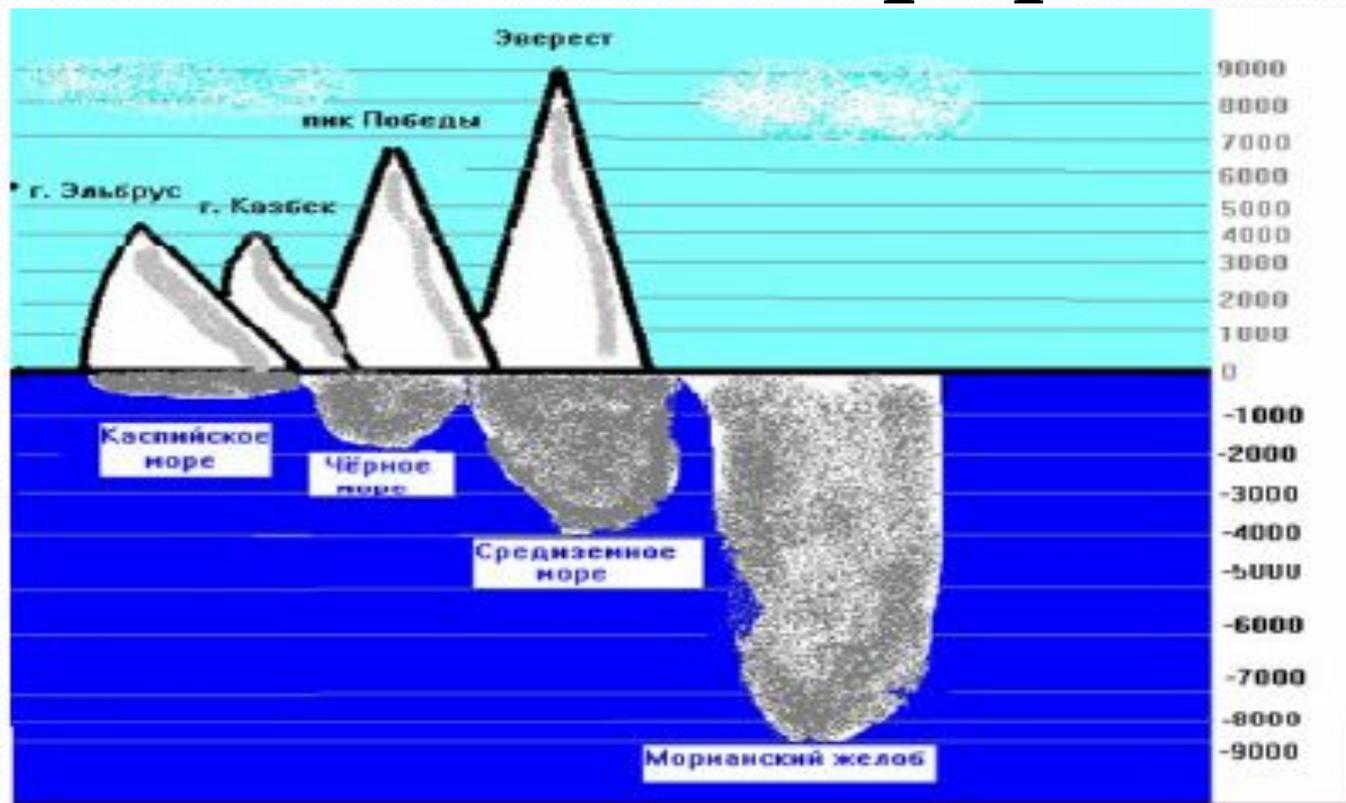


Историческая справка

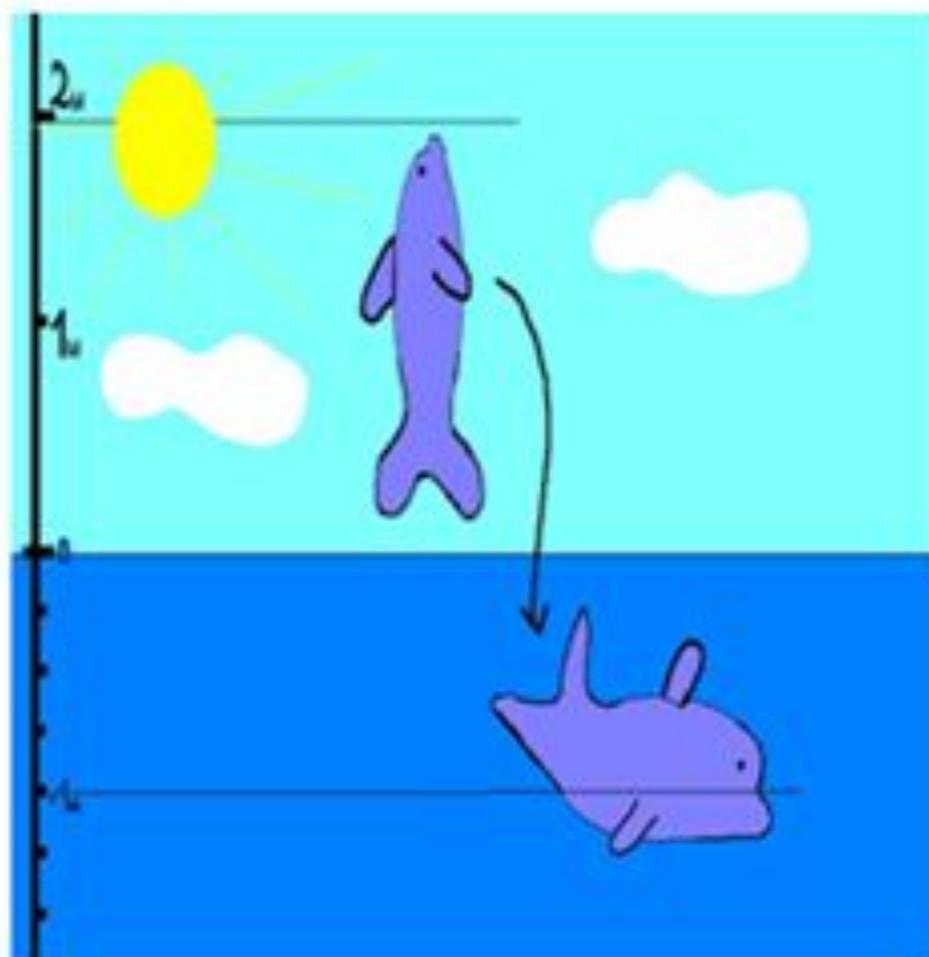
- Современные знаки неравенств появились лишь в XVII—XVIII вв.
- В 1631 году английский математик *Томас Гарриот* ввел для отношений «больше» и «меньше» знаки неравенства $<$ и $>$, употребляемые и поныне.
- Символы \leq и \geq были введены в 1734 году французским математиком *Пьером Бугером*.



Положительные и отрицательные числа в географии



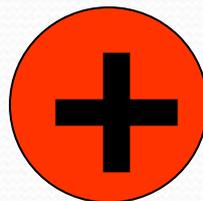
Высота гор измеряется с помощью положительных чисел.



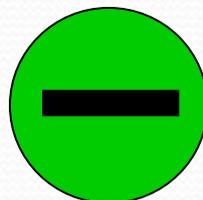
Глубина воды измеряется с помощью отрицательных чисел.

Положительные и отрицательные числа в физике

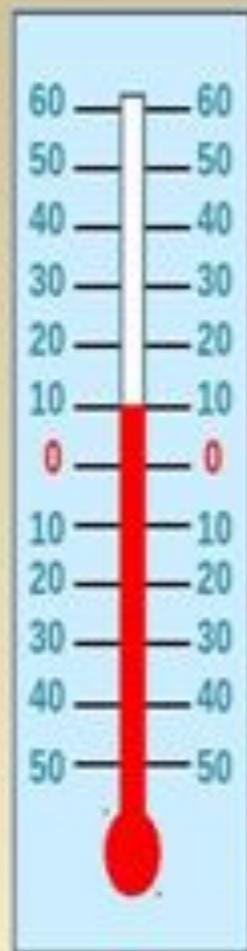
*Положительно
заряженные частицы
– протоны*



*Отрицательно
заряженные частицы –
электроны*



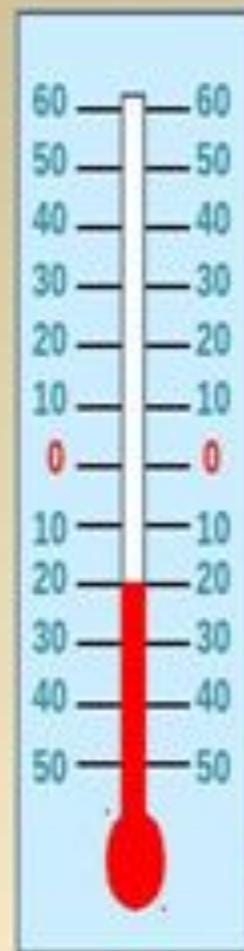
СРАВНЕНИЕ ПО ТЕМПЕРАТУРЕ



10 °С тепла

+ 10° С

Положительная
температура



20 °С мороза

- 20° С

Отрицательная
температура

Сравнение по ... объему



Сравнение по ... росту



macce



Спасибо за урок!

