

$1,5; -\frac{31}{4}; -6; 0; -\frac{11}{2}; -5; \frac{13}{4};$
 $-1,5; -3\frac{1}{4}; 6; -1\frac{1}{2}; 5; -\frac{13}{4}$

- Назовите положительные, отрицательные, противоположные числа.

1. Найдите значение a ,
если

$$-a = -7,5; \quad -a = -8.$$

$$2. \text{ а) } -x > 0; \quad \text{ б) } -x < 0.$$

Какие значения может
принимать x ?



“ Д ’ О

Модуль числа.

В переводе с латинского
modulus – «мера»

Цели урока

- познакомиться с определением модуля,
- научиться читать, записывать, находить модуль числа.



Что лишнего в записи

10 км; $\frac{72}{3}$ км; - 1,5 дм; 6,2 м?

- Модулем числа a называют *расстояние* (в единичных отрезках) от начала координат до точки $A(a)$



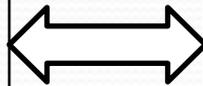
$|2|, |3|, |-9|, |1|, |a|,$

$|-a|, |-\frac{2}{7}|, |4|.$

Модуль
положительного числа
есть само это число.

Модуль
отрицательного числа
есть число ему
противоположное.

Модуль нуля равен
нулю.



$$|a| = \begin{cases} a, & \text{если } a \geq 0 \\ -a, & \text{если } a < 0 \end{cases}$$

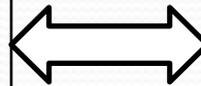
Физкультминутка

- Поднимает руки класс — Это «раз», (Потягивания.)
- Повернулась голова — Это «два». (Движения головой.)
- Руки вниз, вперед смотри - Это «три». (Приседания.)
- Руки в стороны пошире
Развернулись на «четыре». (Повороты туловища.)
- С силой их к плечам прижать — Это «пять». (Движения руками.)
- Всем ребятам тихо сесть — Это «шесть».

Модуль
положительного числа
есть само это число.

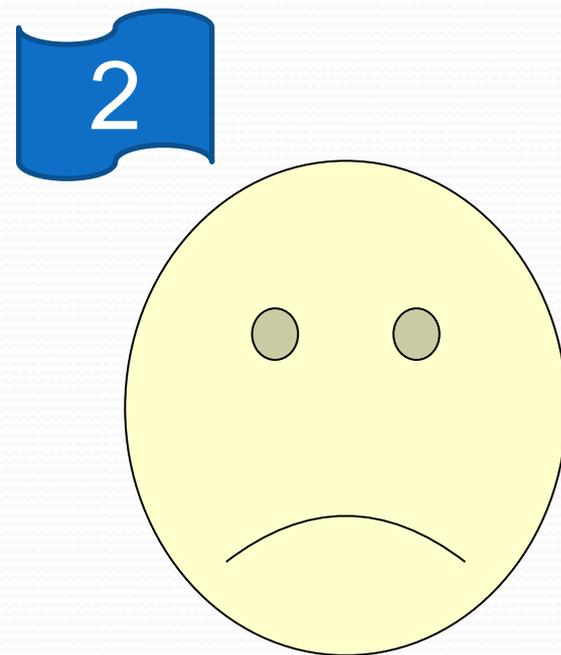
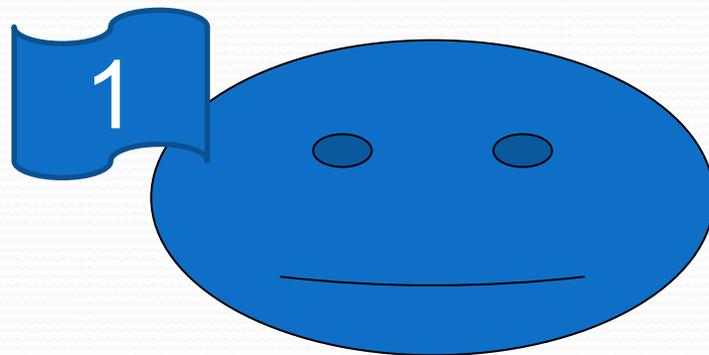
Модуль
отрицательного числа
есть число ему
противоположное.

Модуль нуля равен
нулю.



$$|a| = \begin{cases} a, & \text{если } a \geq 0 \\ -a, & \text{если } a < 0 \end{cases}$$

Самооценка



Из истории математики

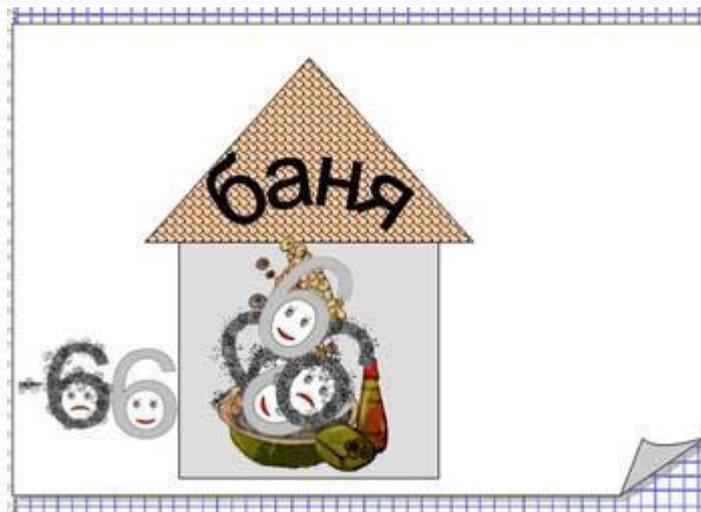
Модуль числа a
Этот термин «модуль»
ввел в 1806 году
французский
математик Жорж Аргон

Прикольно!

Представь, что модуль – это баня, а знак «минус» – грязь.

Оказываясь под знаком модуля, отрицательное число «моется» и выходит без знака «минус» – чистым.

В бане могут «мыться» (т.е. стоять под знаком модуля) как положительные, так и отрицательные числа.



Сегодня на уроке



- *Я научился...*
- *Мне было интересно..*
- *Мне было трудно...*
- *Я понял, что...*
- *Больше всего мне понравилось...*
- *Своей работой на уроке я доволен (не совсем, не доволен), потому что...*