

# Числовые неравенства

# КОНФУЦИЙ



*Я слышу и  
Я вижу  
и запоминаю.  
Я делаю и  
понимаю.*





Площадь  
России  
(17 098 242 км<sup>2</sup>)

Площадь  
Франции  
(547 030 км<sup>2</sup>)





река Ока  
(1500 км)

река Дон  
(1870 км)





	<b>3,6748 и 3,675</b> <b>36,5810 и 36,581</b>
<b>-3,7 и 2,1</b> <b>14 и 145</b>	
	<b>-15 и -23</b> <b>-115 и -127</b>
<b>-3,7 и -2,1</b>	<b>-0,7 и 0</b>

# Что такое неравенство?

Неравенство - соотношение между числами (или любыми математическими выражениями, способными принимать численное значение), указывающее, какое из них больше или меньше другого.

Знаки неравенства ( $>$  ;  $<$ ) появились впервые в 1631г.

- а) из двух положительных чисел больше то, модуль которого больше;
- б) из двух отрицательных чисел больше то, модуль которого меньше;
- в) любое отрицательное число меньше положительного;
- г) любое положительное число больше нуля;
- д) любое отрицательное число меньше нуля.



Расположите в порядке  
возрастания числа: 8; 0; -3;  
-1,5.

Какие числа можно подставить вместо  
а и b?

$$a - b = 8$$

$$a - b = -8$$

$$a - b = -3$$

$$a - b = 1,5$$

$$a - b = 0$$



Число  $a$  больше числа  $b$ , если разность  $a - b$  – положительное число; число  $a$  меньше числа  $b$ , если разность  $a - b$  – отрицательное число. Заметим, что если разность  $a - b$  равна  $0$ , то числа  $a$  и  $b$  равны.

Сравните числа  $a$  и  $b$ , если:

А)  $a - b = -0,8$

Б)  $a - b = 0$

В)  $a - b = 5,903$