



**Верных
суждений!**

**Новых
впечатлений!**

**ОТЛИЧНОГО
НАСТРОЕНИ
Я!**

Мира!

Превосходного результата!

“ВЕЛИЧИЕ ЧЕЛОВЕКА В
ЕГО СПОСОБНОСТИ
МЫСЛИТЬ”

БЛЕЗ ПАСКАЛЬ

ПРОВЕРКА ДОМАШНЕГО ЗАДАНИЯ

№727

	$4b(b + 1)$		$(2b + 7)(2b - 8)$
$b = -3$	24	>	-14
$b = -2$	8	>	-36
$b = 10$	440	>	324

$4b(b + 1) - (2b + 7)(2b - 8) = 6b + 56,$
нельзя

ПРОВЕРКА ДОМАШНЕГО ЗАДАНИЯ

№729

а) $1 > 0$, верно

б) $-3 < 0$, верно

в) $p^2 + 1 > 0$, верно

г) $-y^2 - 64 = -(y^2 + 64) < 0$, верно

Информация
об объекте



- Полезная
- Понятная
- Актуальная

- Полная
- Достоверная

Твердое
тело



- Форма
- Объем
- Цвет
- Плотность

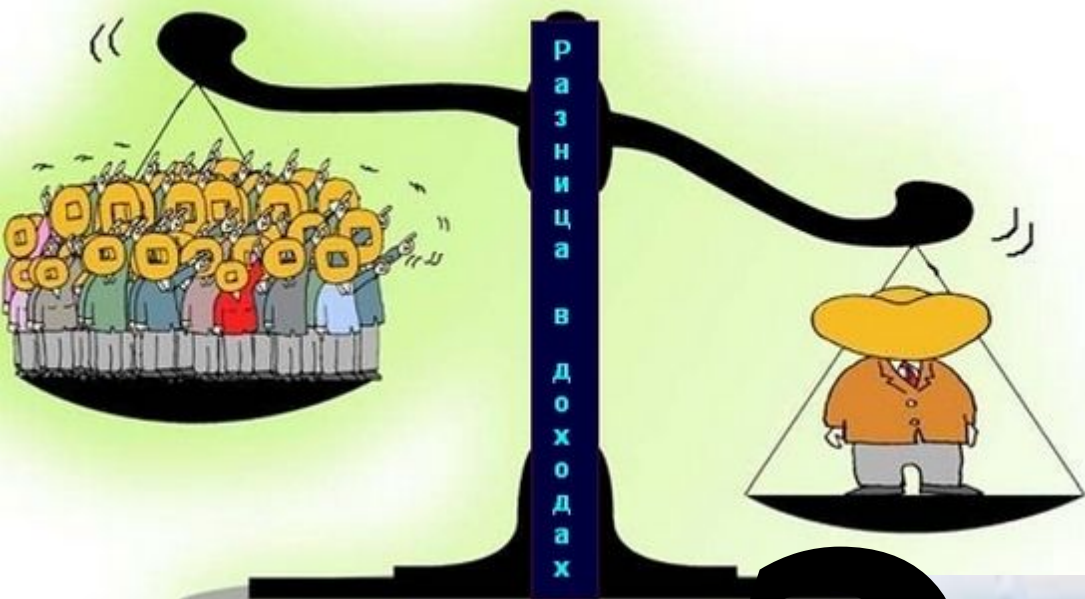
Равнобед-
ренный
треугольник



- Углы при основании равны.
- Биссектриса, проведенная к основанию, является медианой и высотой.
- Медиана, проведенная к основанию, является биссектрисой и высотой.
- Высота, проведенная к основанию, является биссектрисой и медианой.

С
В
О
Й
С
Т
В
А





Н
Е
Р
А
В
Е
Н
С
Т
В
А

— 3 < 0 ?



С
В
О
Й
С
Т
В
А



Н
Е
Р
А
В
Е
Н
С
Т
В
А

26.02.

2015

СВОЙСТВА ЧИСЛОВЫХ НЕРАВЕНСТВ

КАК НАЗЫВАЕТСЯ ЗАПИСЬ
ОТНОШЕНИЙ ДВУХ
НЕРАВНЫХ ЧИСЕЛ:

$$5 > 3$$

числовое неравенство.



**Сравните числа a и b ,
если:**

а) $a - b = 3,04$

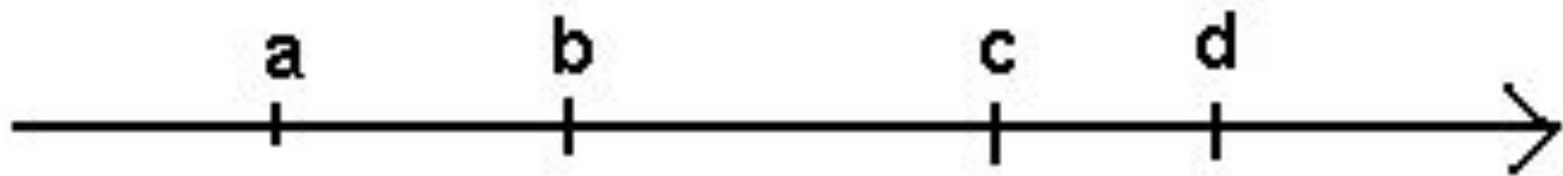
б) $a - b = -0,007$

в) $a - b = 0$

**На каком определении основан
данный способ сравнения
чисел?**



**Вишня с
клубникой
легче
яблока с
клубникой**



СОВМЕСТИТЕ НАЧАЛО ЗАПИСЕЙ СВОЙСТВ
НЕРАВЕНСТВ В СТОЛБЦЕ А С ИХ ЗАВЕРШЕНИЕМ В
СТОЛБЦЕ В

№	А	В
1	Если $a < b$, то ...	$ac < bc$
2	Если $a < b$ и $b < c$, то ...	$\frac{1}{a} > \frac{1}{b}$
3	Если $a < b$ и c – любое число, то ...	$ac > bc$
4	Если $a < b$ и c – отрицательное число, то ...	$b > a$
5	Если $a < b$ и c – положительное число, то ...	$a + c < b + c$
6	Если $a > 0$, $b > 0$ и $a < b$, то ...	$a < c$

2-я группа – геометрический блок

Задание 1.

Если a правее b , то $b \dots a$



Вывод: если $a > b$, то $b \dots a$

2-я группа – геометрический блок

Задание 2.

Если a левее b и b левее c , то $a \dots c$.

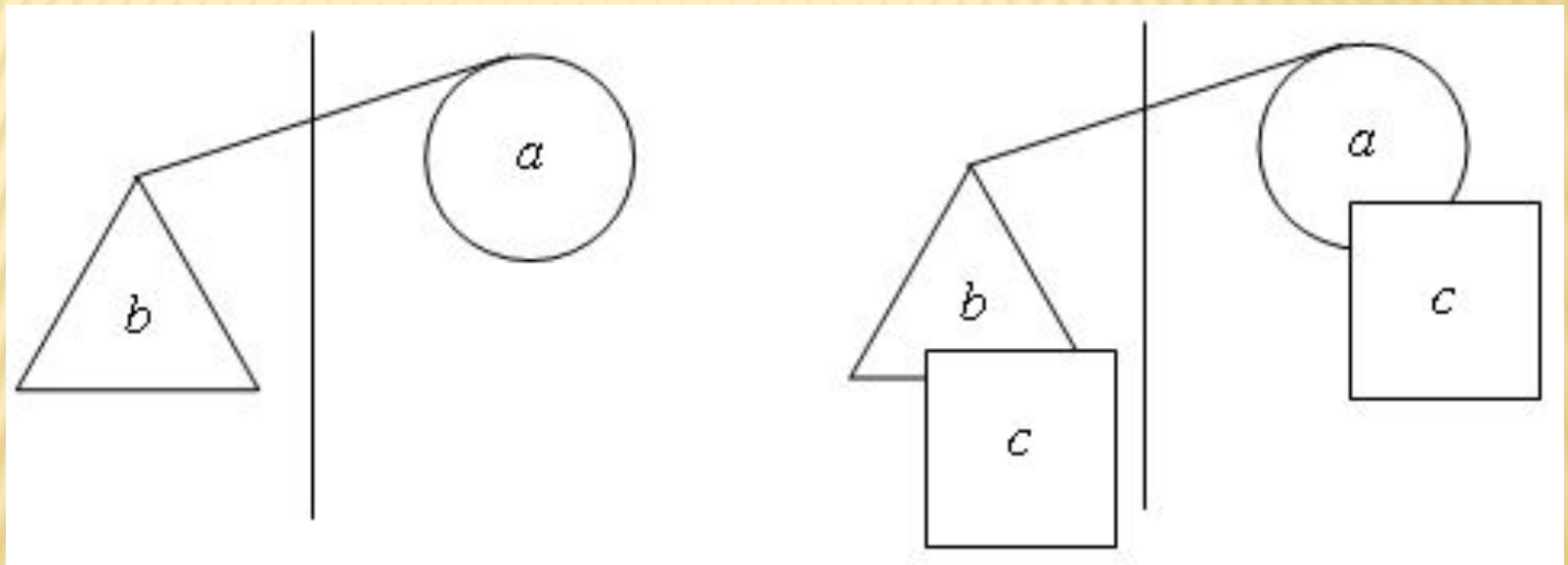


Вывод: если $a < b$ и $b < c$, то $a \dots c$

3-я группа – практический блок

Задание.

Если a легче b и c – любое число, то
 $a + c \dots\dots b + c$.



Вывод: если $a < b$ и c – любое число,
то $a + c \dots b + c$

1-я группа – арифметический блок.

Сравните:

а) $-10,9$ и $-2,1$; $c = 3$;
 $-10,9 \cdot 3$ и $-2,1 \cdot 3$;

б) $0,12$ и 3 ; $c = 2$
 $0,12 \cdot 2$ и $3 \cdot 2$;

Вывод:

Если $a < b$ и $c > 0$, то $ac \dots bc$.

1-я группа – арифметический блок.

Сравните:

а) $-10,9$ и $-2,1$; $c = 3$;
 $-10,9 \cdot 3$ и $-2,1 \cdot 3$;

б) $0,12$ и 3 ; $c = 2$
 $0,12 \cdot 2$ и $3 \cdot 2$;

Вывод:

Если $a < b$ и $c > 0$, то $ac \dots bc$.

1-я группа – арифметический блок.

Сравните:

а) 10 и 15; $c = -3$ $10 \cdot$

(-3) и $15 \cdot (-3)$;

б) 0,001 и 0,01; $c = -10$ $0,001$

$\cdot (-10)$ и $0,01 \cdot (-10)$.

Вывод:

Если $a < b$ и $c < 0$, то $ac \dots bc$.

Числовые неравенства и их свойства

Числовые
неравенства

$a > b$

$a < b$

Свойства

Если
и
 $a > b$,
то

Если
и
 $a > b$,
 $b < c$,
то

Если
 $a < b$
и c -
любо
е
числ
о, то

Если $a < b$
и $c > 0$, то

Если $a < b$ и
 $c < 0$, то

СОВМЕСТИТЕ НАЧАЛО ЗАПИСЕЙ СВОЙСТВ
НЕРАВЕНСТВ В СТОЛБЦЕ А С ИХ ЗАВЕРШЕНИЕМ В
СТОЛБЦЕ В

№	А	В
1	Если $a < b$, то ...	$ac < bc$
2	Если $a < b$ и $b < c$, то ...	$\frac{1}{a} > \frac{1}{b}$
3	Если $a < b$ и c – любое число, то ...	$ac > bc$
4	Если $a < b$ и c – отрицательное число, то ...	$b > a$
5	Если $a < b$ и c – положительное число, то ...	$a + c < b + c$
6	Если $a > 0$, $b > 0$ и $a < b$, то ...	$a < c$

ПРОВЕРЬ СЕБЯ!

A1 – B4

A2 – B6

A3 – B5

A4 – B3

A5 – B1

A6 – B2

ПРОВЕРКА САМОСТОЯТЕЛЬНОЙ РАБОТЫ

Вариант 1	Вариант 2
<p>1.</p> <p>а) $a + 1,4 > b + 1,4$</p> <p>б) $a - 6,3 > b - 6,3$</p> <p>в) $- 8a < - 8b$</p> <p>2.</p> <p>а) $a + 5 > b + 5$</p> <p>б) $- 3a < - 3b$</p>	<p>1.</p> <p>а) $a - 3,4 < b - 3,4$</p> <p>б) $- 11a > - 11b$</p> <p>в) $a + 12,3 < b + 12,3$</p> <p>2.</p> <p>а) $- 70a < - 70b$</p> <p>б) $a + 4 > b + 4$</p>



THANK YOU!