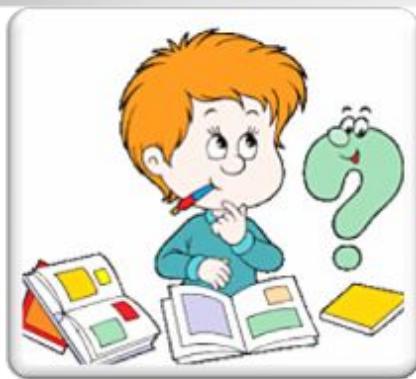


# *Сравнение чисел в ГИА*



**Галаган О.А., учитель математики,  
МОУ СОШ № 4 им. В. Чикмезова  
2010**

**Кузнецова Л.В. и др. Сборник заданий для подготовки к  
итоговой аттестации в 9 классе.**

**М. «Просвещение», 2009.**

**Работа 2**

**Работа 3**

**Работа 4**

**Работа 5**

**Работа 6**

**Работа 7**

**Работа 8**

**Работа 9**

**Работа 11**

## СРАВНЕНИЕ ЧИСЕЛ

**Работа 2, вариант 1,  
задание 3.**

На координатной прямой отмечены числа  $x$  и  $y$ .

Сравните числа  $-x$  и  $-y$ .



A.  $-x < -y$  **неверно**

B.  $-x > -y$  **верно**

C.  $-x = -y$  **неверно**

D. Сравнить **неверно**  
**невозможно.**



**Работа 2, вариант 2,  
задание 3.**

На координатной прямой отмечены числа  $a$  и  $b$ .

Сравните числа  $-a$  и  $-b$ .



A.  $-a < -b$  **верно**

B.  $-a > -b$  **неверно**

C.  $-a = -b$  **неверно**

D. Сравнить **неверно**  
**невозможно.**



*Работа 3, вариант 1,  
задание 3.*

*Каждое из чисел  $\sqrt{27}$ ,  $\sqrt{12}$ ,  
 $\sqrt{39}$  соотнесите с  
соответствующей ему  
точкой координатной  
прямой.*



- $\sqrt{27}$  M, N, P Q **неверно** верно
- $\sqrt{12}$  M, N, P Q **неверно** верно
- $\sqrt{39}$  M, N, P Q **неверно** верно

,



*Работа 3, вариант 2,  
задание 3.*

*Каждое из чисел  $\sqrt{40}$ ,  $\sqrt{15}$ ,  
 $\sqrt{23}$  соотнесите с  
соответствующей ему  
точкой координатной  
прямой.*



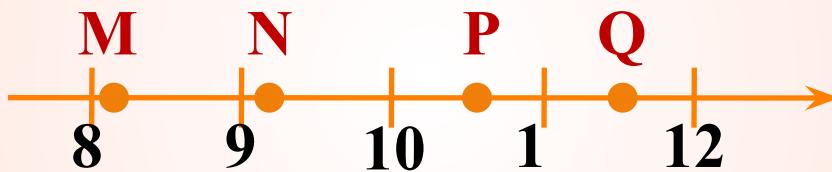
- $\sqrt{40}$  M, N, P Q **неверно** верно
- $\sqrt{15}$  M, N, P Q **неверно** верно
- $\sqrt{23}$  M, N, P Q **неверно** верно

,



*Работа 4, вариант 1,  
задание 4.*

Одна из точек, отмеченных на координатной прямой, соответствует числу  $\sqrt{85}$ .  
Какая это точка?



$\sqrt{85}$  – М **неверно**

$\sqrt{85}$  – Н **верно**

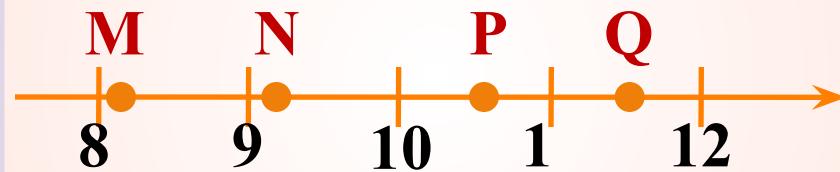
$\sqrt{85}$  – Р **неверно**

$\sqrt{85}$  – Q **неверно**



*Работа 4, вариант 2,  
задание 4.*

Одна из точек, отмеченных на координатной прямой, соответствует числу  $\sqrt{68}$ .  
Какая это точка?



$\sqrt{68}$  – М **верно**

$\sqrt{68}$  – Н **неверно**

$\sqrt{68}$  – Р **неверно**

$\sqrt{68}$  – Q **неверно**



## СРАВНЕНИЕ ЧИСЕЛ

### Работа 5, вариант 1, задание 12.

О числах  $a$ ,  $b$ ,  $c$  и  $d$  известно,  
что  $a < b$ ,  $b = c$ ,  $d > c$ .

Сравните  $d$  и  $a$ .

А.  $d = a$       *неверно*

Б.  $d < a$       *неверно*

В.  $d > a$       *верно*

Г. Сравнить *неверно*  
*невозможно*.

### Работа 5, вариант 2, задание 12.

О числах  $a$ ,  $b$ ,  $c$  и  $d$  известно,  
что  $a > b$ ,  $b = c$ ,  $d < c$ .

Сравните  $d$  и  $a$ .

А.  $d = a$       *неверно*

Б.  $d < a$       *верно*

В.  $d > a$       *неверно*

Г. Сравнить *неверно*  
*невозможно*.



*Работа 6, вариант 1,  
задание 3.*

*Известно, что  $a$  и  $b$  –  
положительные числа и  
 $a > b$ . Сравните  $\frac{1}{a}$  и  $\frac{1}{b}$ .*

**А.**  $\frac{1}{a} > \frac{1}{b}$       *неверно*

**Б.**  $\frac{1}{a} < \frac{1}{b}$       *верно*

**В.**  $\frac{1}{a} = \frac{1}{b}$       *неверно*

**Г.** Сравнить *неверно*  
невозможно.



*Работа 6, вариант 2,  
задание 3.*

*Известно, что  $a$  и  $b$  –  
отрицательные числа и  
 $a > b$ . Сравните  $-a$  и  $-b$*

**А.**  $-a > -b$       *неверно*

**Б.**  $-a < -b$       *верно*

**В.**  $-a = -b$       *неверно*

**Г.** Сравнить *неверно*  
невозможно.



*Работа 7, вариант 1.*  
*Задание 3.*

*Какое из чисел является  
лучшим приближением  
числа  $\sqrt{8}$ ?*

- |               |                |
|---------------|----------------|
| <b>А.</b> 2   | <i>неверно</i> |
| <b>Б.</b> 2,7 | <i>неверно</i> |
| <b>В.</b> 2,8 | <i>верно</i>   |
| <b>Г.</b> 3   | <i>неверно</i> |



*Работа 7, вариант 2.*  
*Задание 3.*

*Какое из чисел является  
лучшим приближением  
числа  $\sqrt{12}$ ?*

- |               |                |
|---------------|----------------|
| <b>А.</b> 3   | <i>неверно</i> |
| <b>Б.</b> 3,4 | <i>верно</i>   |
| <b>В.</b> 3,6 | <i>неверно</i> |
| <b>Г.</b> 4   | <i>неверно</i> |



*Работа 8, вариант 1.*  
*Задание 3.*

*Известно, что число  $m$  – отрицательное. На каком из рисунков точки с координатами  $2m$ ,  $m$ ,  $m^2$  расположены на координатной прямой в правильном порядке?*

- А.  *верно*
- Б.  *неверно*
- В.  *неверно*
- Г.  *неверно*



*Работа 8, вариант 2 .*  
*Задание 3.*

*Известно, что число  $m$  – отрицательное. На каком из рисунков точки с координатами  $\frac{m}{2}$ ,  $m$ ,  $m^2$  расположены на координатной прямой в правильном порядке?*

- А.  *неверно*
- Б.  *верно*
- В.  *неверно*
- Г.  *неверно*



*Работа 9, вариант 1.**Задание 3.*

*На координатной прямой отмечены числа  $a$  и  $b$ . Какое из следующих утверждений является верным?*



- A.  $a + b > b$  *неверно*
- B.  $a + b > a$  *верно*
- C.  $ab > b$  *неверно*
- D.  $a - b > b$  *неверно*

*Работа 9, вариант 2.**Задание 3.*

*На координатной прямой отмечены числа  $a$  и  $b$ . Какое из следующих утверждений является верным?*



- A.  $a + b < b$  *неверно*
- B.  $a + b > a$  *неверно*
- C.  $ab > a$  *неверно*
- D.  $a - b > b$  *верно*



*Работа 11, вариант 2,  
задание 13.*

*Известно,  $x$  и  $y$  – положительные  
числа и  $x < y$ . Какое из  
утверждений неверно?*

- A.  $\sqrt{x} < \sqrt{y}$       **верно**
- B.  $-x > -y$       **неверно**
- C.  $\frac{1}{x} > \frac{1}{y}$       **неверно**
- D. Данных для  
сравнения  
недостаточно.



*Работа 11, вариант 1,  
задание 13.*

*Известно, что  $a$  и  $b$  –  
положительные числа и  $a > b$ .  
Какое из утверждений неверно?*

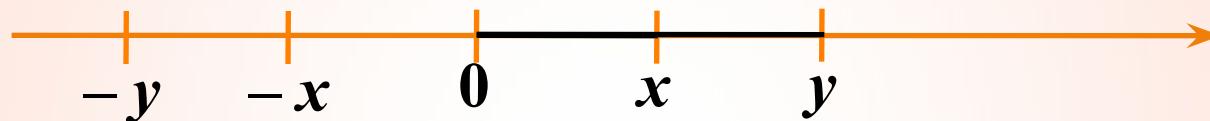
- A.  $-a < -b$       **неверно**
- B.  $\frac{1}{a} > \frac{1}{b}$       **верно**
- C.  $\sqrt{a} > \sqrt{b}$       **неверно**
- D. Данных для  
сравнения  
недостаточно.



1

## СРАВНЕНИЕ ЧИСЕЛ

*Вариант 1*



**Б.**  $-x > -y$



*Вариант 2*



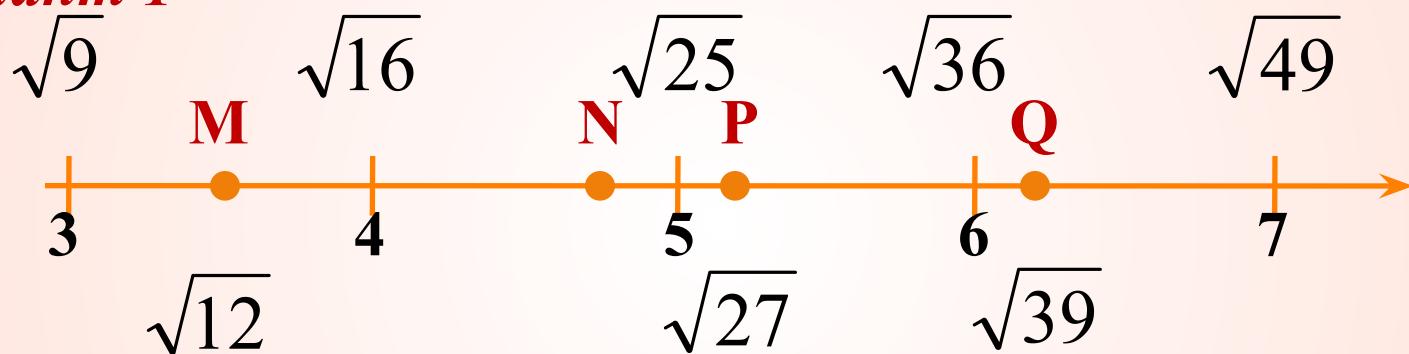
**А.**  $-a < -b$



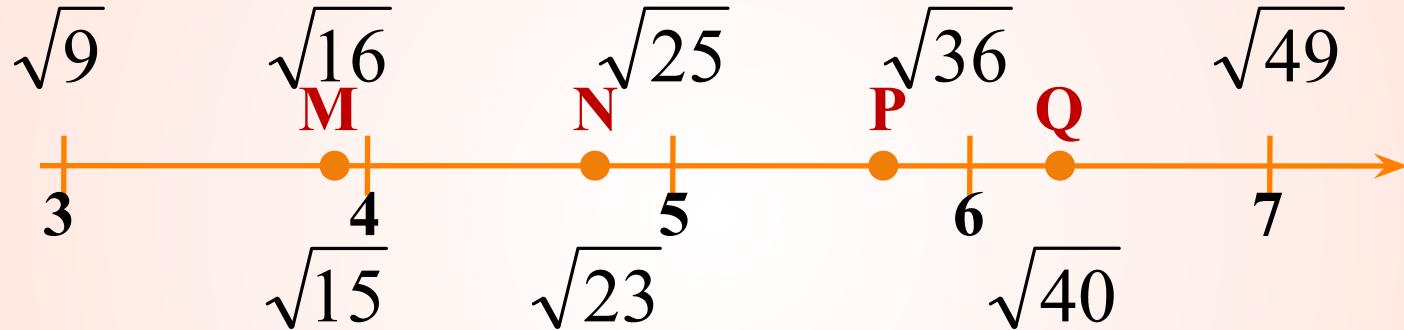
2

## СРАВНЕНИЕ ЧИСЕЛ

*Вариант 1*



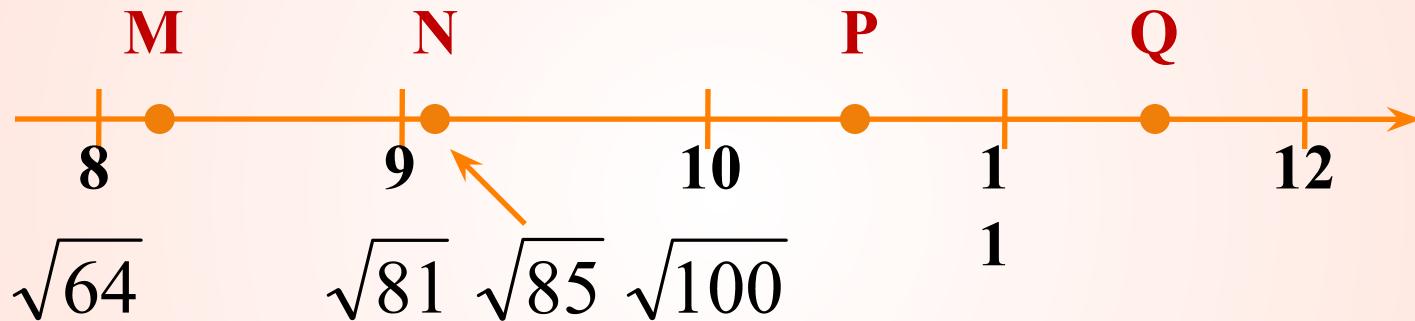
*Вариант 2*



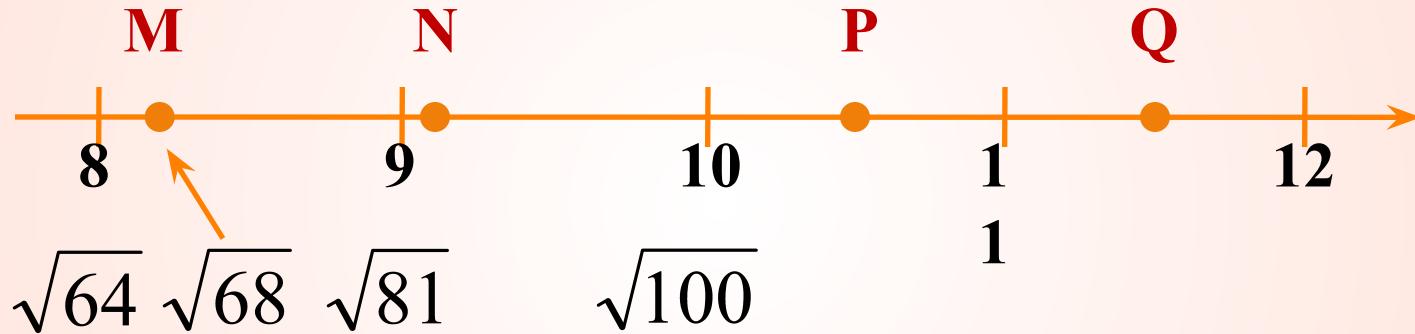
3

## СРАВНЕНИЕ ЧИСЕЛ

*Вариант 1*



*Вариант 2*



*Вариант 1*

$$a < b$$

$$b = c$$

$$d > c$$



**В.**  $d > a$



*Вариант 2*    $d < c$

$$b = c$$

$$a > b$$



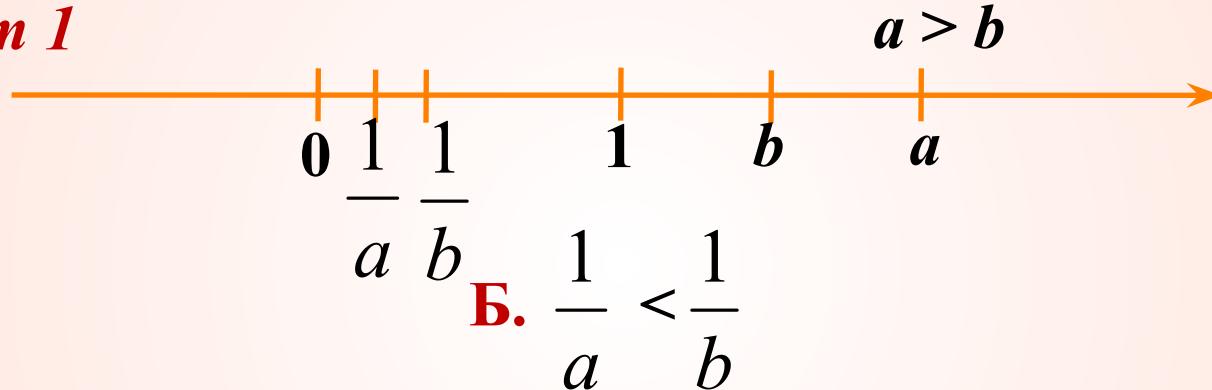
**Б.**  $d < a$



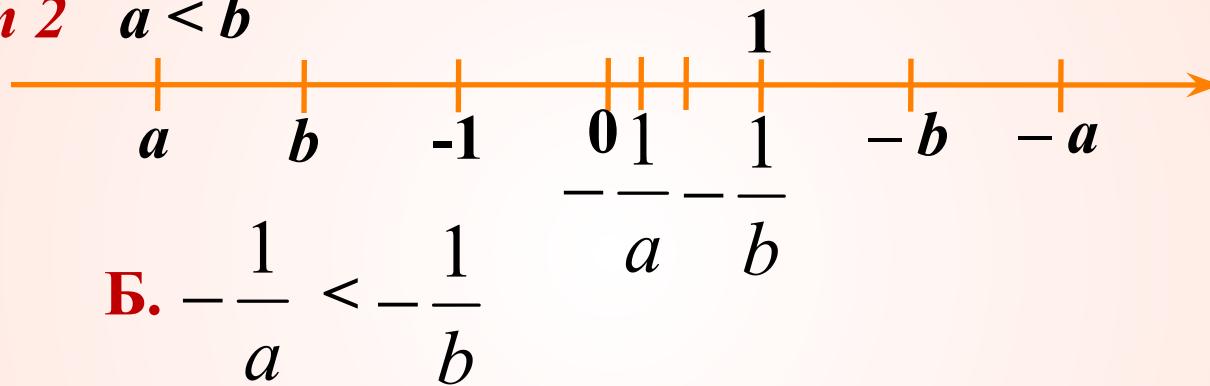
5

## СРАВНЕНИЕ ЧИСЕЛ

*Вариант 1*



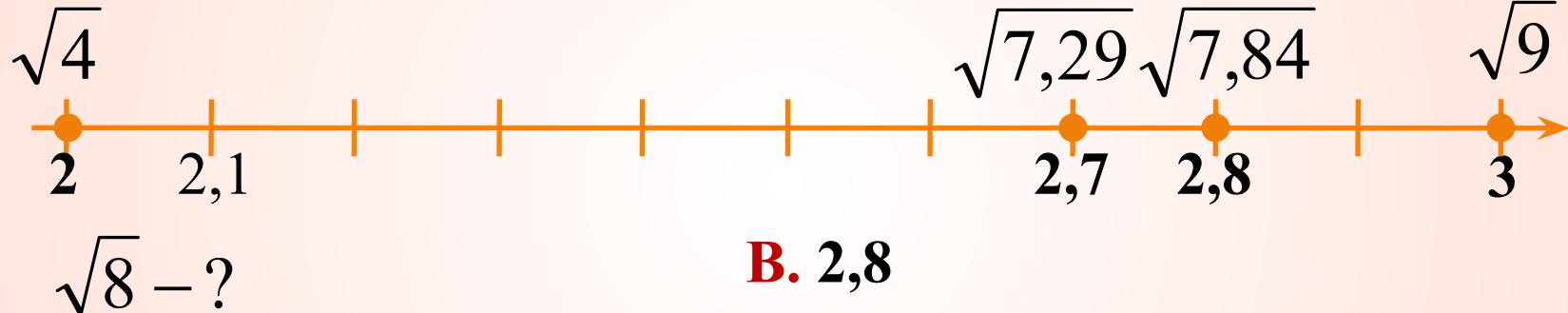
*Вариант 2     $a < b$*



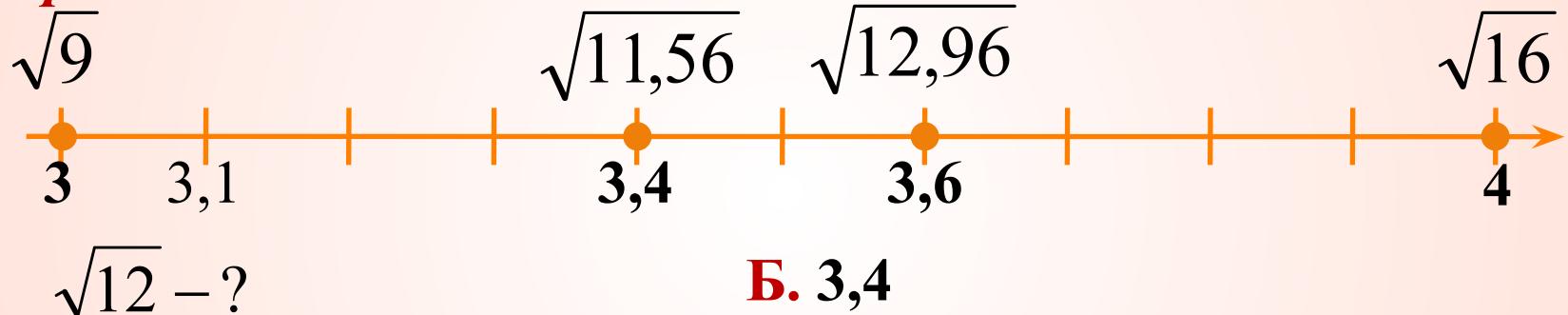
6

## СРАВНЕНИЕ ЧИСЕЛ

### Вариант 1



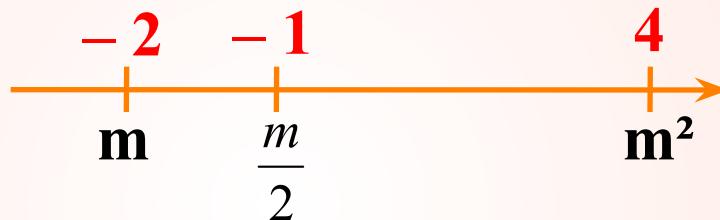
### Вариант 2



*Вариант 1*

$m$  – отрицательное число.

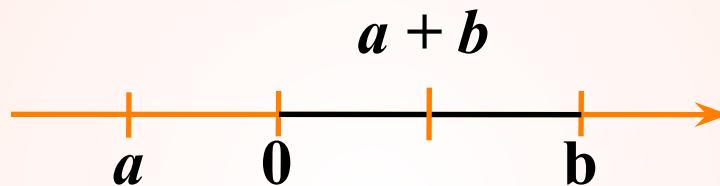
А.

*Вариант 2*

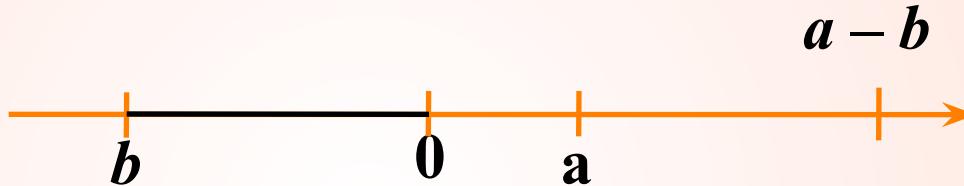
$m$  – отрицательное число.

Б.



*Вариант 1*

**Б.**  $a + b > a$

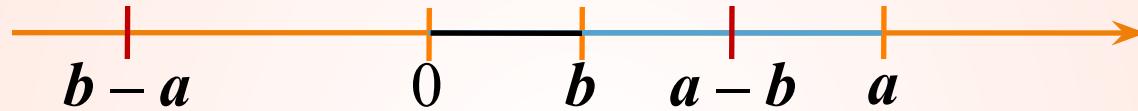
*Вариант 2*

**Г.**  $a - b > b$

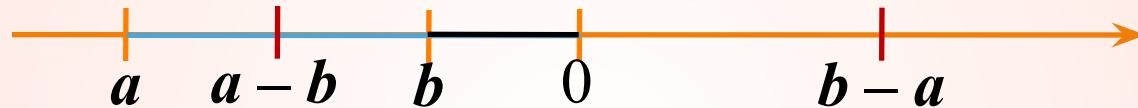


9

## СРАВНЕНИЕ ЧИСЕЛ



**A.**  $a - b > b - a$



**Б.**  $a - b < b - a$



## **Литература:**

1. Кузнецова Л.В., Суворова С.Б., Бунимович Е.А., Колесникова Т.В., Рослова Л.О.  
Сборник заданий для подготовки к итоговой аттестации в 9 классе. М.,  
Просвещение, 2009

## **Интернет – ресурсы:**

- [http://www.megatronica.ru/picdnv\\_154.htm](http://www.megatronica.ru/picdnv_154.htm) дневник
- <http://www.prazdnik.by/upload/iblock/1ba/1bada0379d7ea1bb7c894d4297ec6f76.jpg> ученик, знак домой  
<http://office.microsoft.com/clipart/preview.aspx?AssetID=MCj0441443&AssetCategoryID=MCj0441436,MCj0441437,MCj0441438,MCj0441439,MCj0441440,MCj0441441,MCj0441442,MCj0441443,MCj0441444,MCj0441445,MCj0441446,MCj0441447&CTT=4&Origin=MCj04414440000>
- знак вопроса  
<http://office.microsoft.com/clipart/preview.aspx?AssetID=MCj0441428&CategoryID>
- кнопка  
[http://cliparty.by.ru/banners/100\\_42/2.jpg](http://cliparty.by.ru/banners/100_42/2.jpg)