

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 $-y$.



А. $-x < -y$ *неверно*

Б. $-x > -y$ *верно*

В. $-x = -y$ *неверно*

Г. Сравнить *неверно*
невозможно.



*Работа 2, вариант 2,
задание 3.*

На координатной прямой отмечены числа a и b .

Сравните числа $-a$ и $-b$.



А. $-a < -b$ *верно*

Б. $-a > -b$ *неверно*

В. $-a = -b$ *неверно*

Г. 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.



$\sqrt{27}$ М, N, P Q неверно верно

$\sqrt{12}$ М, N, P Q неверно верно

$\sqrt{39}$ М, 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.



$\sqrt{40}$ М, N, P Q неверно верно

$\sqrt{15}$ М, N, P Q неверно верно

$\sqrt{23}$ М, 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?



*Работа 4, вариант 2,
задание 4.*

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



*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 .

A. $d = a$ *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 .

A. $d = a$ *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 $\sqrt{8}$?*

- А. 2** *неверно*
Б. 2,7 *неверно*
В. 2,8 *верно*
Г. 3 *неверно*

*Работа 7, вариант 2.
Задание 3.*

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

- А. 3** *неверно*
Б. 3,4 *верно*
В. 3,6 *неверно*
Г. 4 *неверно*



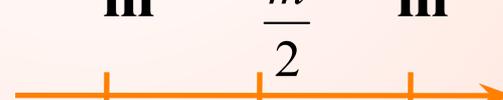
Работа 8, вариант 1.**Задание 3.**

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?

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



*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*

B. $ab > b$ *неверно*

Г. $a - b > b$ *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*

B. $ab > a$ *неверно*

Г. $a - b > b$ *верно*



*Работа 11, вариант 2,
задание 13.*

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

- А.** $\sqrt{x} < \sqrt{y}$ *верно*
- Б.** $-x > -y$ *неверно*
- В.** $\frac{1}{x} > \frac{1}{y}$ *неверно*
- Г.** Данных для сравнения недостаточно. *неверно*



*Работа 11, вариант 1,
задание 13.*

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

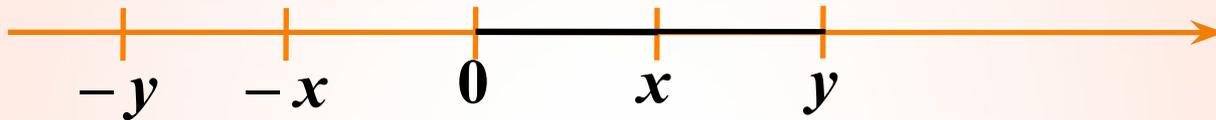
- А.** $-a < -b$ *неверно*
- Б.** $\frac{1}{a} > \frac{1}{b}$ *верно*
- В.** $\sqrt{a} > \sqrt{b}$ *неверно*
- Г.** Данных для сравнения недостаточно. *неверно*



1

СРАВНЕНИЕ ЧИСЕЛ

Вариант 1



Б. $-x > -y$



Вариант 2



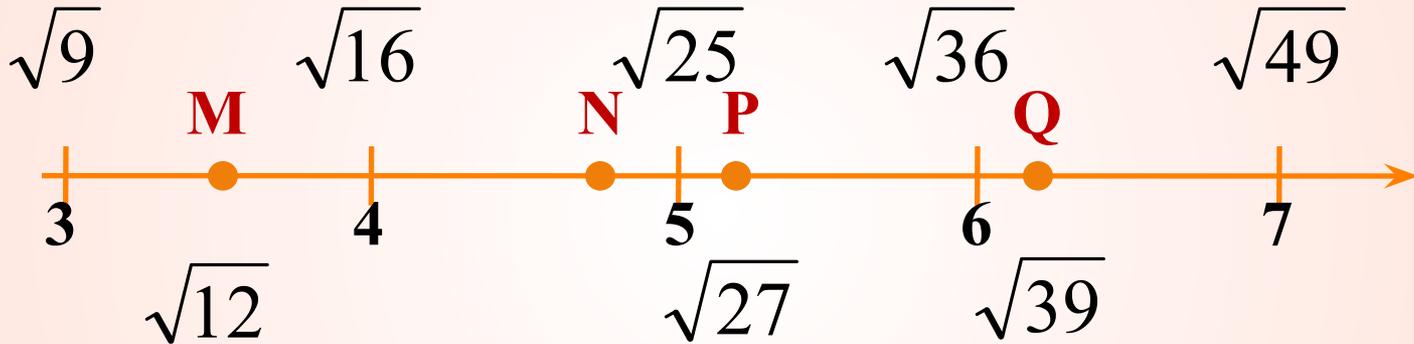
А. $-a < -b$



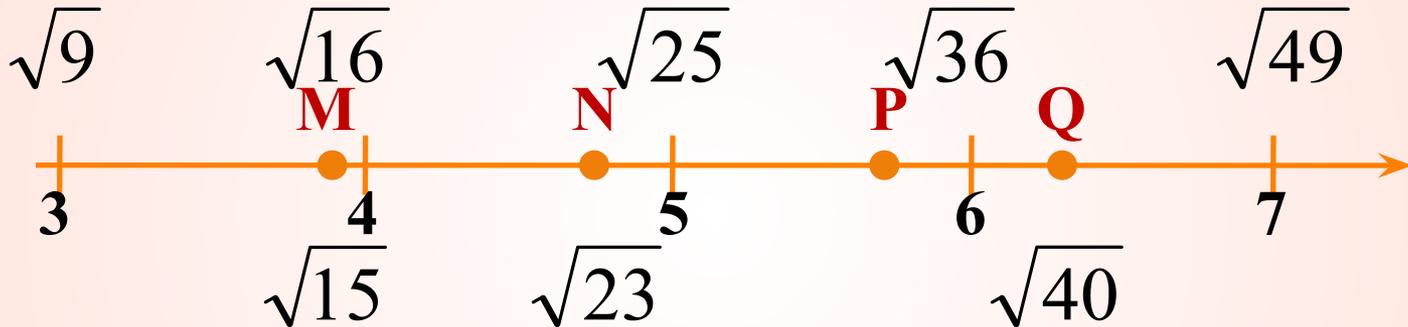
2

СРАВНЕНИЕ ЧИСЕЛ

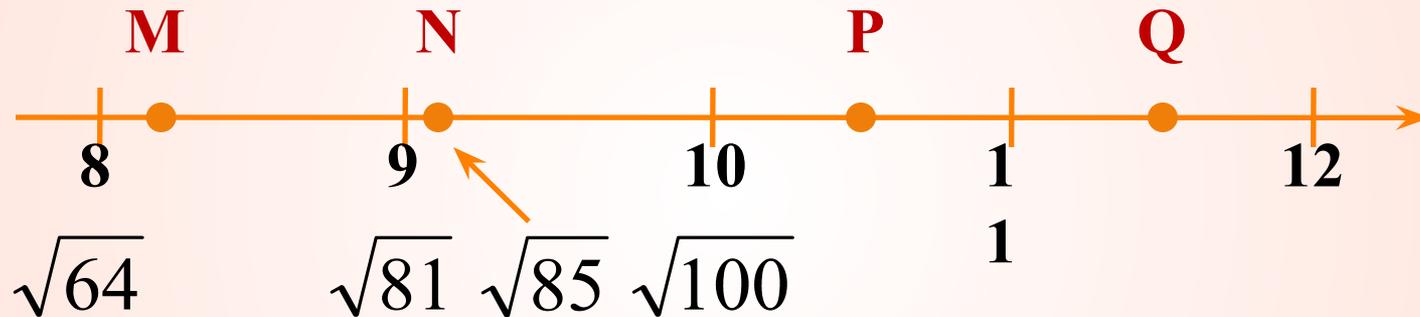
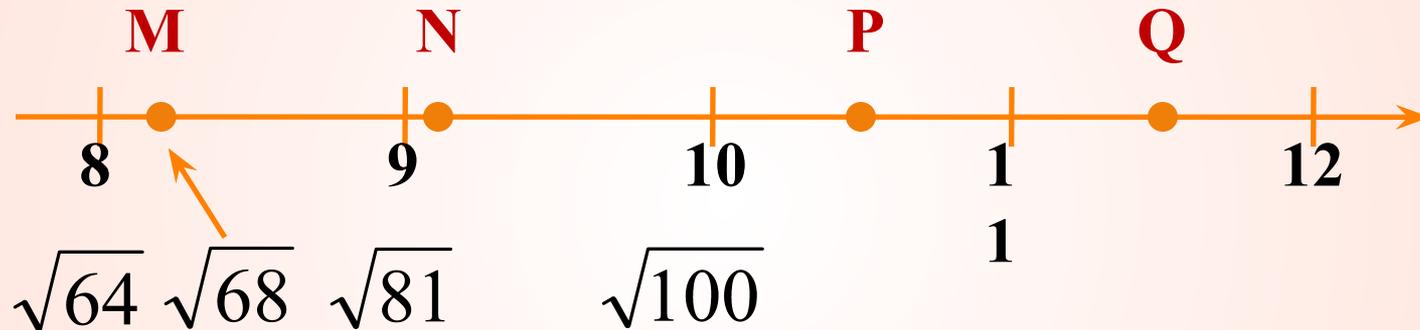
Вариант 1



Вариант 2



3

СРАВНЕНИЕ ЧИСЕЛ**Вариант 1****Вариант 2**

4

СРАВНЕНИЕ ЧИСЕЛ

Вариант 1

$$a < b$$

$$b = c$$

$$d > c$$



В. $d > a$



Вариант 2

$$d < c$$

$$b = c$$

$$a > b$$



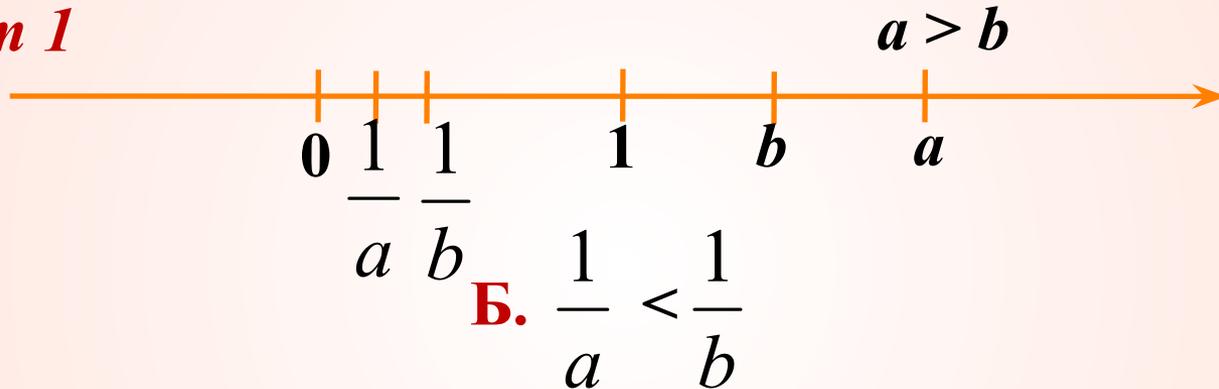
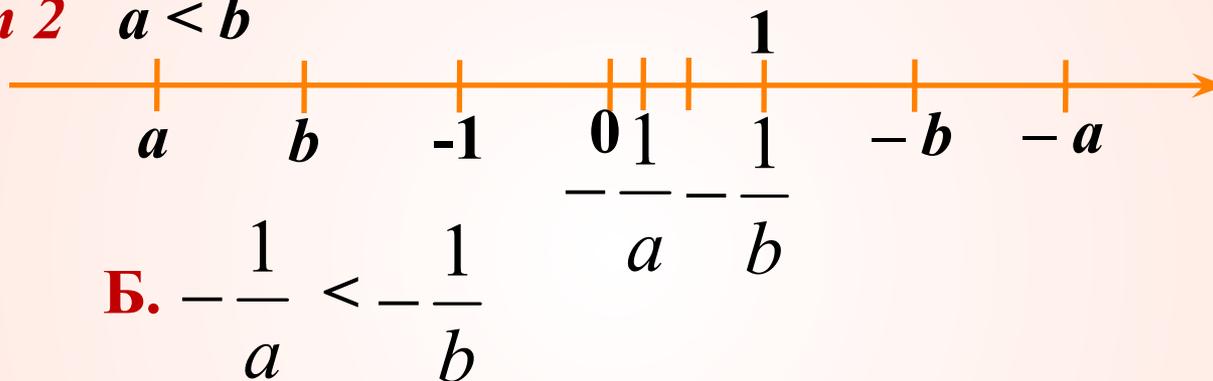
Б. $d < a$



5

СРАВНЕНИЕ ЧИСЕЛ

Вариант 1

Вариант 2 $a < b$ 

6

СРАВНЕНИЕ ЧИСЕЛ

Вариант 1

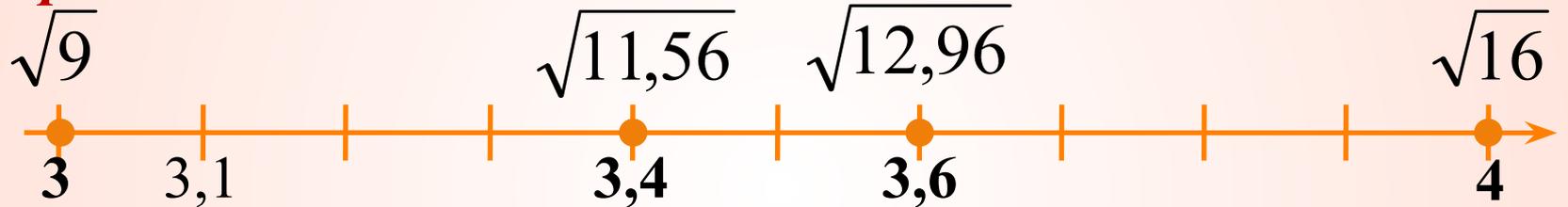


$\sqrt{8} - ?$

В. 2,8



Вариант 2



$\sqrt{12} - ?$

Б. 3,4



7

СРАВНЕНИЕ ЧИСЕЛ

Вариант 1

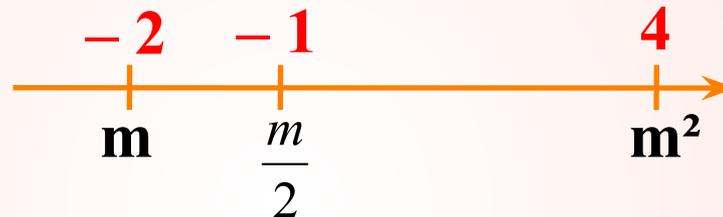


m – отрицательное число.

А.



Вариант 2



m – отрицательное число.

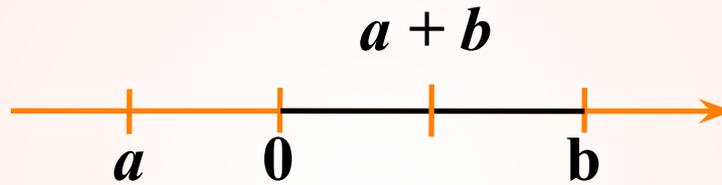
Б.



8

СРАВНЕНИЕ ЧИСЕЛ

Вариант 1



Б. $a + b > a$



Вариант 2

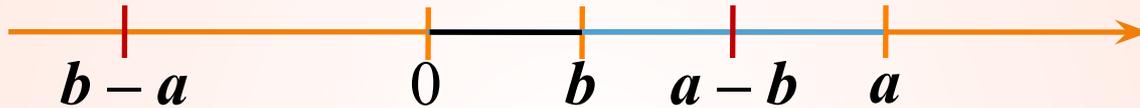


Г. $a - b > b$

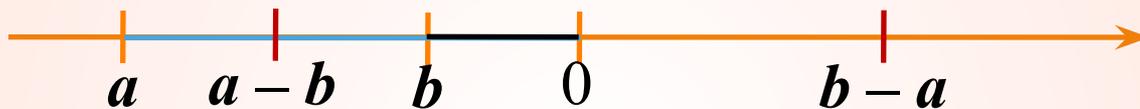


9

СРАВНЕНИЕ ЧИСЕЛ



А. $a - b > b - a$



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 **дневник**
- <http://www.prazdnik.by/upload/iblock/1ba/1bada0379d7ea1bb7c894d4297ec6f76.jpg>
ученик, знак домой
<http://office.microsoft.com/clipart/preview.aspx?AssetID=MCj0441443&AssetCol=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