

Телепроект «МОЯ ШКОЛА в online»

ГОТОВИМСЯ К ЕГЭ

МАТЕМАТИКА БАЗА

11 класс

Урок № 24

Неравенства.
Числовые промежутки.

Литвиненко Мария Викторовна,
учитель математики Гимназии
им. Е.М. Примакова

Что мы сегодня будем изучать?

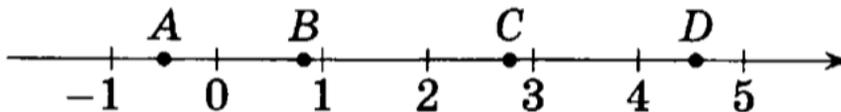
Решение задач из демоверсии
экзамена;

Задание 17 экзамена.

Задача 1.

На прямой отмечены точки **A**, **B**, **C** и **D**. Каждой точке соответствует одно из чисел из правого столбца.

Установите соответствие между указанными точками и числами.



ТОЧКИ

А) А

Б) В

В) С

Г) D

ЧИСЛА

1) $\log_{16} 0,25$

2) $\left(\frac{3}{5}\right)^{-2}$

3) $\sqrt{0,68}$

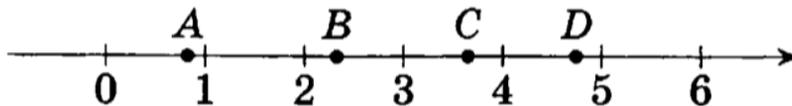
4) $\frac{50}{11}$

Задача 2.

На координатной прямой отмечены точки

A, **B**, **C** и **D**. Установите соответствие между

указанными точками и числами из правого столбца.



ТОЧКИ

А) А

Б) В

В) С

Г) D

ЧИСЛА

1) $\sqrt{5} - \sqrt{2}$

2) $\sqrt{5} + \sqrt{2}$

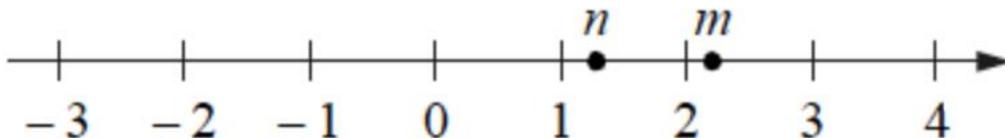
3) $(\sqrt{2})^3 - 0,5$

4) $3\sqrt{5} : \sqrt{2}$

Задача 3.

На прямой отмечены числа m и n . Каждому из четырёх чисел в левом столбце соответствует отрезок, которому оно принадлежит.

Установите соответствие между числами и отрезками из правого столбца.



ЧИСЛА

А) mn

Б) $m + n$

В) $\frac{n}{m}$

Г) $\frac{1}{m} + n$

ОТРЕЗКИ

1) $[0; 1]$

2) $[1; 2]$

3) $[2; 3]$

4) $[3; 4]$

Задача 4.

Число m равно $\log_4 6$.

Каждому из четырёх чисел в левом столбце соответствует отрезок, которому оно принадлежит. Установите соответствие между числами и отрезками из правого столбца.

ЧИСЛА

А) $\sqrt{m} - 1$

Б) $\frac{3}{m}$

В) m^2

Г) $m - 2$

ОТРЕЗКИ

1) $[-1; 0]$

2) $[0; 1]$

3) $[1; 2]$

4) $[2; 3]$

Впишите в приведённую в ответе таблицу под каждой буквой соответствующий номер отрезка.

А	Б	В	Г

Задача 5.

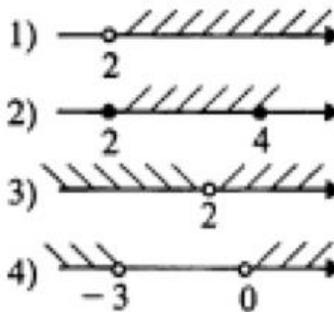
Каждому неравенству слева соответствует одно из решений, изображённых на координатной прямой справа. Установите соответствие между неравенствами и их решениями.

А) $(2 - x)^2 > 0$

Б) $(x - 2)(4 - x) \geq 0$

В) $2 - x < 0$

Г) $(3 + x)x > 0$



В таблице под каждой буквой укажите соответствующий номер.

А	Б	В	Г

Задача 6.

Каждому из четырёх неравенств в левом столбце соответствует одно из решений в правом столбце.

Установите соответствие между неравенствами и их решениями.

НЕРАВЕНСТВА

РЕШЕНИЯ

А) $\log_2 x > 1$

1) $0 < x < \frac{1}{2}$

Б) $\log_2 x > -1$

2) $x > 2$

В) $\log_2 x < 1$

3) $x > \frac{1}{2}$

Г) $\log_2 x < -1$

4) $0 < x < 2$

В таблице под каждой буквой укажите соответствующий номер.

А	Б	В	Г

Задача 8.

Каждому из четырёх неравенств в левом столбце соответствует одно из решений в правом столбце.

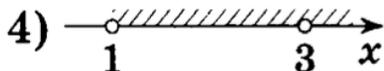
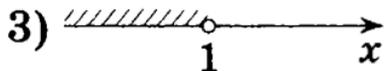
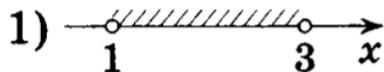
Установите соответствие между неравенствами и их решениями.

А) $13^{-2x} > \frac{1}{169}$

Б) $x^2 - 4x + 3 > 0$

В) $\log_2(x - 1) < 1$

Г) $\frac{x - 1}{(x - 3)^2} > 0$



В таблице под каждой буквой укажите соответствующий номер.

А	Б	В	Г