

Телепроект «МОЯ ШКОЛА в online»

ГОТОВИМСЯ К ОГЭ

МАТЕМАТИКА

9 класс

Урок №2

Числовая прямая, неравенства

Пруленцова Мария Романовна,
учитель математики Гимназии
им. Е.М. Примакова

Что мы сегодня будем изучать?

Числовая прямая,
неравенства

Добрый день, дорогие
девятиклассники!

Сегодня мы продолжаем с вами
тему: «Числовая прямая,
неравенства».

Давайте начнем с отработки
заданий, которые в ОГЭ
встречаются под номером 7.

Задание 7.

О числах a и b известно, что $a > b$.

Среди приведенных ниже неравенств выберите верные:

в ответе укажите номер правильного варианта.

1. $a - b < -3$

2. $b - a > 1$

3. $b - a < 2$

Верно 1, 2 и 3

Задание 7.

На координатной прямой изображены числа a и c .
Какое из следующих неравенств неверно?



1. $a - 1 > -1$

2. $-a < -c$

3. $\frac{a}{6} < \frac{c}{6}$

4. $a + 3 > c + 1$

Задание 7.

Какое из следующих неравенств не следует из неравенства $y - x > z$?

В ответе укажите номер правильного ответа.

1. $y > z + x$

2. $y - z - x < 0$

3. $y + x - y < 0$

4. $y - z > x$

Задание 7.

Известно, что $a > b > 0$. Какое из указанных утверждений верно?

В ответе укажите номер правильного ответа.

1. $2a + 1 < 0$

2. $-a > -b$

3. $2b > 2a$

4. $1 - a < 1 - b$

Задание 15.

Решите неравенство $20-3(x-5)<19-7x$.

В ответе укажите номер правильного варианта.

1. $2a + 1 < 0$

2. $-a > -b$

3. $2b > 2a$

4. $1 - a < 1 - b$

Задание 15.

Решите неравенство $20-3(x-5)<19-7x$ и определите, на каком рисунке изображено множество его решений. В ответе укажите номер правильного варианта.



Задание 15.

Решите неравенство $4x+5 \geq 6x-2$ и определите, на каком рисунке изображено множество его решений. В ответе укажите номер правильного варианта



Задание 15.

Решите неравенство $x-1 < 3x+2$ и определите, на каком рисунке изображено множество его решений. В ответе укажите номер правильного варианта.



Задание 15.

Решите неравенство $9x - 4(2x + 1) > -8$.

В ответе укажите номер правильного ответа.

1. $(-4; +\infty)$

2. $(-12; +\infty)$

3. $(-\infty; -4)$

4. $(-\infty; -12)$

Задание 15.

При каких значениях x значение выражения $9x-7$ меньше значения выражения $8x-3$?

В ответе укажите номер правильного ответа.

1. $x > 4$

2. $x < 4$

3. $x > -10$

4. $x < -10$

Задание 15.

Решите неравенство $6x-7 < 8x-9$.

В ответе укажите номер правильного ответа.

1. $(-\infty; 8)$

2. $(-\infty; 1)$

3. $(8; +\infty)$

4. $(1; +\infty)$

Задание 15.

При каких значениях x значение выражения $6x-2$ больше значения выражения $7x+8$?

В ответе укажите номер правильного ответа.

1. $x > -10$

2. $x < -10$

3. $x > -6$

4. $x < -6$

Дорогие ребята, сегодня мы отлично потрудились, вы – молодцы.

Материалы, рекомендованные к самостоятельному повторению:

Учи.ру отработка 7 и 15 номера.



Решу ОГЭ подборка 7 номеров.



Решу ОГЭ подборка 15 номеров.

