

Дата:

Фамилия Имя:

Вопрос 1

Несколько неравенств с одной переменной образуют (???) если ставится задача найти все такие значения переменной, каждое из которых является решением хотя бы одного из данных неравенств.

Варианты ответов

- Совокупность неравенств
- Систему неравенств

Вопрос 2

Укажите множество, которое будет пересечением множеств, показанных на рисунке



Варианты ответов

- $(-\infty; -3)$
- $(-\infty; -3]$
- $[-3; 10)$
- $(-\infty; 10)$
- $[-3; 10]$

Вопрос 3

Укажите множество, которое будет объединением множеств, показанных на рисунке



Варианты ответов

- $(-\infty; -3)$
- $(-\infty; -3]$
- $[-3; 10)$
- $(-\infty; 10)$
- $[-3; 10]$

Вопрос 4

Выберите верное решение системы неравенств:

$$\begin{cases} 5(x-2) - x > 2, \\ 1 - 3(x-1) < -2. \end{cases}$$

Варианты ответов

- $(2; 3)$
- $(-\infty; 2)$
- $(2; +\infty)$
- $(-\infty; 3)$
- $(3; +\infty)$

Вопрос 5

Укажите правую границу промежутка, который является решением двойного неравенства:

$$-9 \leq 3 - 4x < -2$$

Вопрос 6

Укажите наибольшее целое число, которое является решением неравенства:

$$0 < 4x + 2 \leq 6$$

Вопрос 7

Укажите промежутки, которые входят в решение совокупности:

$$\begin{cases} 3x > 12 + 11x, \\ 5x - 1 \geq 0. \end{cases}$$

Варианты ответов

- $(-\infty; -1,5)$
- $(-1,5; 0,2)$
- $(-1,5; 0,2]$
- $(0,2; +\infty)$
- $[0,2; +\infty)$

Вопрос 8

Выберите верное решение совокупности неравенств:

$$\begin{cases} 5(x - 2) - x > 2, \\ 1 - 3(x - 1) < -2. \end{cases}$$

Варианты ответов

- $(2; 3)$
- $(-\infty; 2)$
- $(2; +\infty)$
- $(-\infty; +\infty)$
- $(3; +\infty)$

Вопрос 9

Выберите верное решение системы неравенств:

$$\begin{cases} 3x > 12 + 11x; \\ 5x - 1 \geq 0. \end{cases}$$

Варианты ответов

- $(-1,5; 0,2)$
- $(-\infty; -1,5)$
- $(0,2; +\infty)$
- $(-\infty; +\infty)$
- нет решений

Вопрос 10

Выберите верное решение системы неравенств:

$$\begin{cases} 5x + 1 > 6; \\ 2x - 4 < 3. \end{cases}$$

Варианты ответов

- $(1; 3,5)$
- $(-\infty; 1)$
- $(3,5; +\infty)$
- $(-\infty; +\infty)$
- нет решений