Линейные неравенства и их системы

Задания для тренировки

1 При каких значениях a выражение $5a+2$ принимает только положительные значения?

1) $a>-\frac{2}{5}$
2) $a>-\frac{5}{2}$
3) $a<-\frac{5}{2}$
4) $a<-\frac{2}{5}$

Ответ: ☐

2 Решите неравенство $4x-4\ge 9x+6$.

1) $[-0,4;+\infty)$
2) $(-\infty;-2]$
3) $[-2;+\infty)$
4) $(-\infty;-0,4]$

Ответ: ☐

3 Укажите решение неравенства

$$5x+4<x+6.$$

1) $(-\infty;0,5)$ 2) $(2,5;+\infty)$ 3) $(-\infty;2,5)$ 4) $(0,5;+\infty)$

Ответ: ☐

4 Укажите решение неравенства

$$-3-x\ge x-6.$$

1) $(-\infty;1,5]$ 2) $[1,5;+\infty)$ 3) $(-\infty;4,5]$ 4) $[4,5;+\infty)$

Ответ: ☐

© СтатГрад 2016−2017 уч. г.

5 Укажите решение неравенства

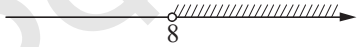
$$8x-3(3x+8)\ge 9.$$

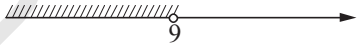
1) $[15;+\infty)$ 2) $(-\infty;-33]$ 3) $(-\infty;15]$ 4) $[-33;+\infty)$

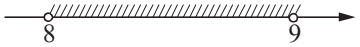
Ответ: ☐

6 Укажите множество решений системы неравенств

$$\begin{cases} x>8, \\ 9-x>0. \end{cases}$$

1) 

2) 

3) 

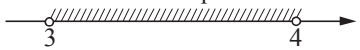
4) система не имеет решений

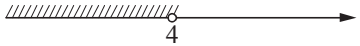
Ответ: ☐

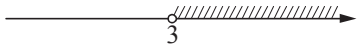
7 На каком рисунке изображено множество решений системы неравенств

$$\begin{cases} -9+3x>0, \\ 2-3x>-10? \end{cases}$$

1) система не имеет решений

2) 

3) 

4) 

Ответ: ☐

© СтатГрад 2016−2017 уч. г.

Ягубов.РФ

Линейные неравенства и их системы

Задания для тренировки

1 При каких значениях a выражение $6a+7$ принимает только отрицательные значения?

1) $a>-\frac{6}{7}$ 2) $a>-\frac{7}{6}$ 3) $a<-\frac{7}{6}$ 4) $a<-\frac{6}{7}$

Ответ: ☐

2 Укажите решение неравенства

$$2x-8\le 4x+6.$$

1) $[-7;+\infty)$ 2) $(-\infty;-7]$ 3) $[1;+\infty)$ 4) $(-\infty;1]$

Ответ: ☐

3 Укажите решение неравенства

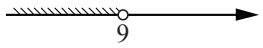
$$9x-4(x-7)\ge -3.$$

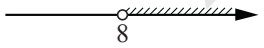
1) $[5;+\infty)$ 2) $(-\infty;-6,2]$ 3) $[-6,2;+\infty)$ 4) $(-\infty;5]$

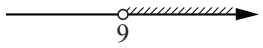
Ответ: ☐

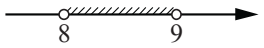
4 Укажите решение системы неравенств

$$\begin{cases} x>8, \\ 9-x<0. \end{cases}$$

1) 

3) 

2) 

4) 

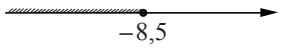
Ответ: ☐

© СтатГрад 2016−2017 уч. г.

5 Укажите множество решений системы неравенств

$$\begin{cases} x+4\ge -4,5, \\ x+4\le 0. \end{cases}$$

1)

3) 

2)

4)

Ответ: ☐

© СтатГрад 2016−2017 уч. г.

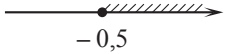
Ягубов.РФ

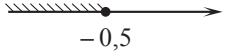
Линейные неравенства и их системы

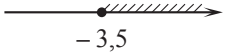
Задания для тренировки

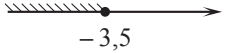
1 На каком рисунке изображено множество решений неравенства

$$4x-2\ge -2x-5\,?$$

1) 

2) 

3) 

4) 

Ответ: ☐

2 Укажите решение неравенства

$$5x+4\le x+6.$$

1) $(-\infty;0,5]$ 2) $(-\infty;2,5]$ 3) $[0,5;+\infty)$ 4) $[2,5;+\infty)$

Ответ: ☐

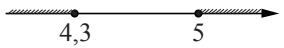
3 Решите неравенство $6x-2(2x+9)\le 1$.

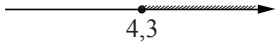
1) $(-\infty;9,5]$
2) $[-8,5;+\infty)$
3) $[9,5;+\infty)$
4) $(-\infty;-8,5]$

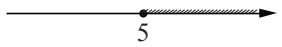
Ответ: ☐

4 Укажите множество решений системы неравенств

$$\begin{cases} x-4,3\ge 0, \\ x+5\le 10. \end{cases}$$

1) 

2) 

3) 

4)

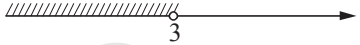
Ответ: ☐

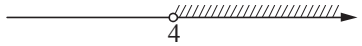
© СтатГрад 2016−2017 уч. г.

5 Укажите множество решений системы неравенств

$$\begin{cases} -12+3x>0, \\ 9-4x>-3. \end{cases}$$

1) система не имеет решений

2) 

3) 

4)

Ответ: ☐

© СтатГрад 2016−2017 уч. г.

Ягубов.РФ