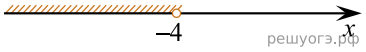
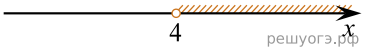
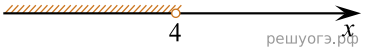
1. Решите неравенство $2x-5<9-6(x-3)$ и определите, на каком рисунке изображено множество его решений. *В ответе укажите номер правильного варианта.*



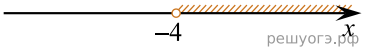
1)



2)



3)



4)

2. Решите неравенство $20-3(x-5)<19-7x$.
В ответе укажите номер правильного варианта.

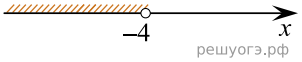
1) $(-4;\ +\infty)$
2) $(-\infty;\ -\frac{1}{4})$
3) $\left(-\frac{1}{4};\ +\infty\right)$
4) $(-\infty;\ -4)$

3. Решите неравенство

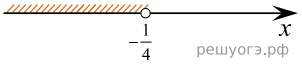
$$20-3(x-5)<19-7x$$

и определите, на каком рисунке изображено множество его решений.
В ответе укажите номер правильного варианта.

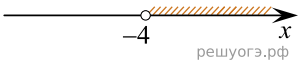
1)



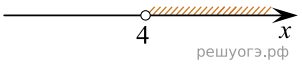
2)



3)

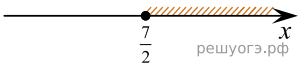


4)

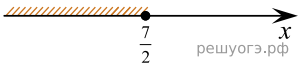


4. Решите неравенство $4x+5\geqslant 6x-2$ и определите, на каком рисунке изображено множество его решений.
В ответе укажите номер правильного варианта.

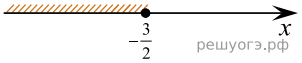
1)



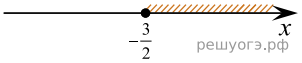
2)



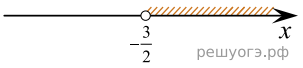
3)

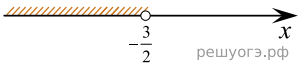


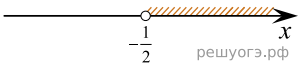
4)

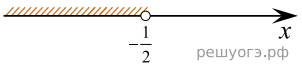


5. Решите неравенство $x-1<3x+2$ и определите, на каком рисунке изображено множество его решений.
В ответе укажите номер правильного варианта.

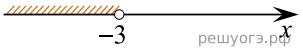
1)


2)


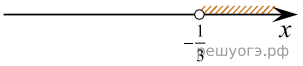
3)


4)


6. Решите неравенство $22-x>5-4(x-2)$ и определите, на каком рисунке изображено множество его решений.
В ответе укажите номер правильного варианта.

1)


2)

3)


4)

7. При каких значениях a выражение $5a+9$ принимает отрицательные значения?
В ответе укажите номер правильного варианта.

1) $a>-\dfrac{9}{5}$
2) $a<-\dfrac{5}{9}$
3) $a>-\dfrac{5}{9}$
4) $a<-\dfrac{9}{5}$

8. Решите неравенство $9x-4(2x+1)>-8$.
В ответе укажите номер правильного варианта.

1) $(-4;+\infty)$
2) $(-12;+\infty)$
3) $(-\infty;-4)$
4) $(-\infty;-12)$

9. При каких значениях x значение выражения $9x+7$ меньше значения выражения $8x-3$?
В ответе укажите номер правильного варианта.

1) $x>4$
2) $x<4$
3) $x>-10$
4) $x<-10$

10. Решите неравенство $6x - 7 < 8x - 9$.
В ответе укажите номер правильного варианта.

1) $(-\infty; 8)$
2) $(-\infty; 1)$
3) $(8; +\infty)$
4) $(1; +\infty)$

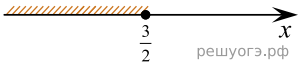
11. При каких значениях x значение выражения $6x - 2$ больше значения выражения $7x + 8$?
В ответе укажите номер правильного варианта.

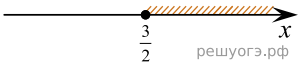
1) $x > -10$
2) $x < -10$
3) $x > -6$
4) $x < -6$

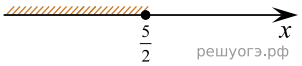
12. Решите неравенство $4x - 4 \geqslant 9x + 6$.
В ответе укажите номер правильного варианта.

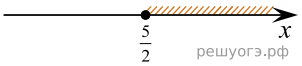
1) $[-0{,}4; +\infty)$
2) $(-\infty; -2]$
3) $[-2; +\infty)$
4) $(-\infty; -0{,}4]$

13. На каком рисунке изображено множество решений неравенства $2 + x \leqslant 5x - 8$?
В ответе укажите номер правильного варианта.

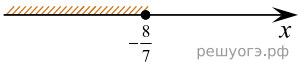
1)


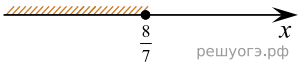
2)


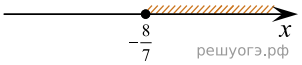
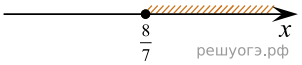
3)


4)


14. На каком рисунке изображено множество решений неравенства $4 - 7(x + 3) \leqslant -9$?
В ответе укажите номер правильного варианта.

1)


2)


3)


4)