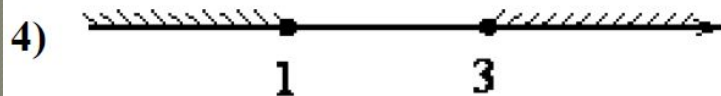
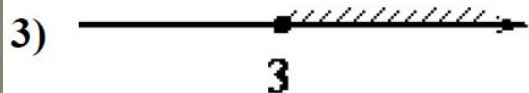
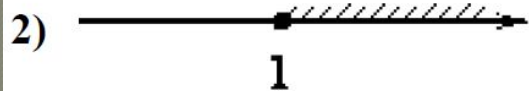
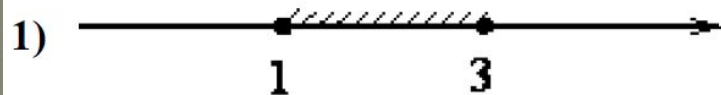


МБОУ «Гимназия №3»

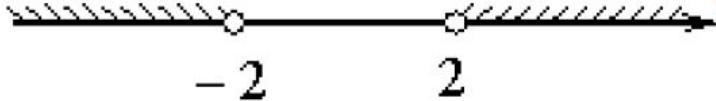
Упражнения для подготовки
к ОГЭ по математике,
задание №8

г. Рубцовск
2015

На каком рисунке изображено множество решений неравенства $x^2 - 4x + 3 \geq 0$?



14. Решение какого из данных неравенств изображено на рисунке?



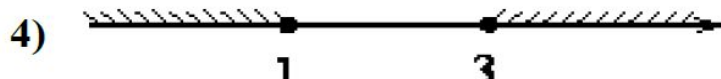
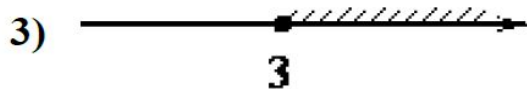
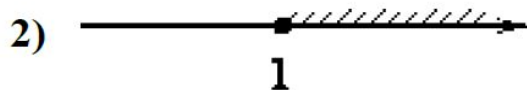
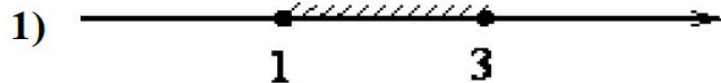
1) $x^2+4>0$

2) $x^2-4>0$

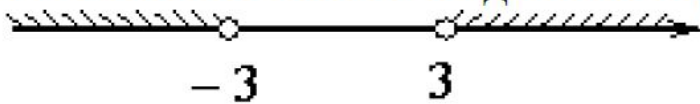
3) $x^2+4<0$

4) $x^2-4<0$

На каком рисунке изображено множество решений неравенства $x^2 - 4x + 3 \leq 0$?



17. Решение какого из данных неравенств изображено на рисунке?



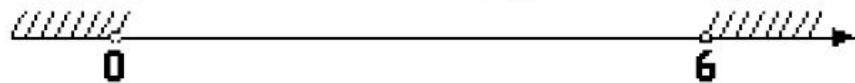
1) $x^2 - 9 > 0$

2) $x^2 + 9 > 0$

3) $x^2 - 9 < 0$

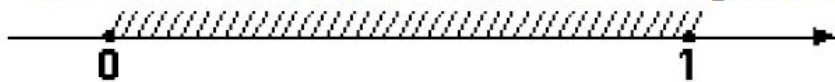
4) $x^2 + 9 < 0$

21. Решение какого из данных неравенств изображено на рисунке?



- 1) $x^2 - 6x < 0$
- 2) $x^2 - 6x > 0$
- 3) $x^2 - 36 < 0$
- 4) $x^2 - 36 > 0$

26. Решение какого из данных неравенств изображено на рисунке?



1) $x^2 - 1 \leq 0$

2) $x^2 - x \geq 0$

3) $x^2 - 1 \geq 0$

4) $x^2 - x \leq 0$

36. Решение какого из данных неравенств изображено на рисунке?



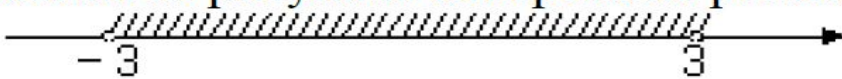
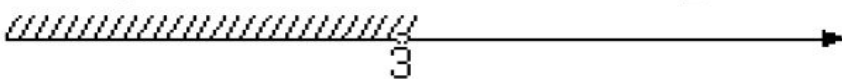
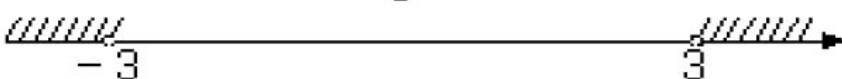
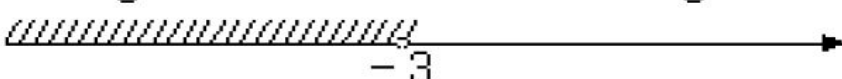
1) $x^2 - 49 \geq 0$

2) $x^2 - 7x \leq 0$

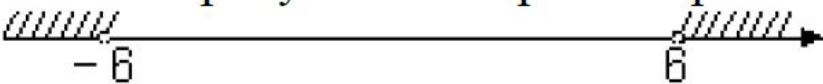
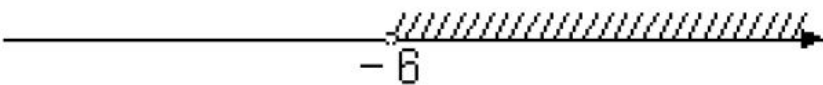
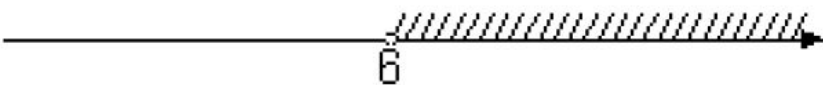

3) $x^2 - 49 \leq 0$

4) $x^2 - 7x \geq 0$

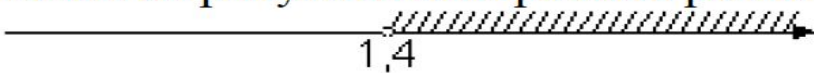
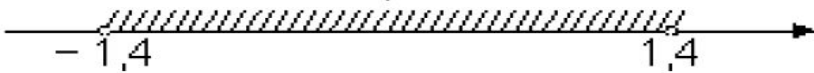
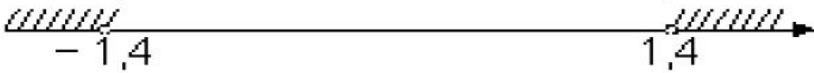
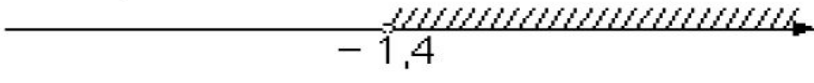
На каком из рисунков изображено решение неравенства $x^2 < 9$?

- 1) 
- 2) 
- 3) 
- 4) 

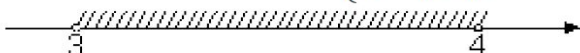
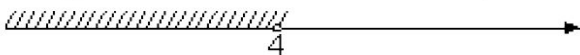
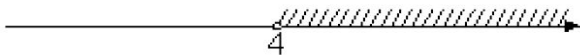
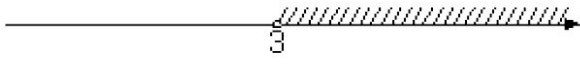
На каком из рисунков изображено решение неравенства $x^2 > 36$?

- 1) 
- 2) 
- 3) 
- 4) 

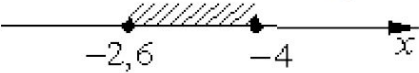
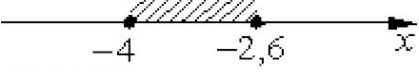
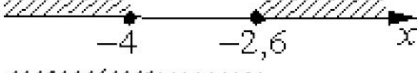
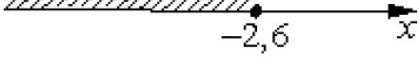
На каком из рисунков изображено решение неравенства $25x^2 > 49$?

- 1) 
- 2) 
- 3) 
- 4) 

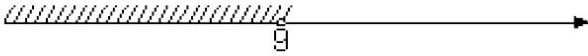
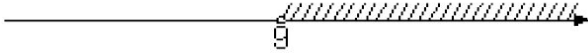
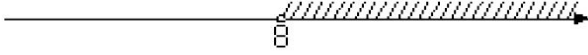

Решите систему неравенств $\begin{cases} x > 3 \\ 4 - x < 0 \end{cases}$. На каком рисунке изображено множество её решений?

- 1)  A number line with arrows at both ends. The number 3 is marked below the line, and the number 4 is marked below the line. The region between 3 and 4 is shaded with diagonal lines.
- 2)  A number line with arrows at both ends. The number 4 is marked below the line. The region to the right of 4 is shaded with diagonal lines.
- 3)  A number line with arrows at both ends. The number 4 is marked below the line. The region to the right of 4 is shaded with diagonal lines.
- 4)  A number line with arrows at both ends. The number 3 is marked below the line. The region to the right of 3 is shaded with diagonal lines.



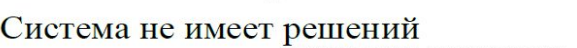
Решите систему неравенств $\begin{cases} 5x + 13 \leq 0 \\ x + 5 \geq 1 \end{cases}$. На каком рисунке изображено множество её решений?

- 1) 
- 2) 
- 3) 
- 4) 




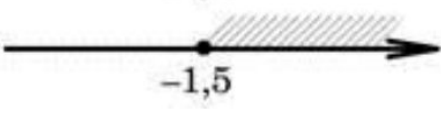
Решите систему неравенств $\begin{cases} x > 8 \\ 9 - x < 0 \end{cases}$. На каком рисунке изображено множество её решений?

- 1)  A number line with an arrow pointing to the right. A tick mark is labeled '9'. The region to the left of 9 is shaded with diagonal lines.
- 2)  A number line with an arrow pointing to the right. A tick mark is labeled '9'. The region to the right of 9 is shaded with diagonal lines.
- 3)  A number line with an arrow pointing to the right. A tick mark is labeled '8'. The region to the right of 8 is shaded with diagonal lines.
- 4)  A number line with an arrow pointing to the right. Tick marks are labeled '8' and '9'. The region between 8 and 9 is shaded with diagonal lines.

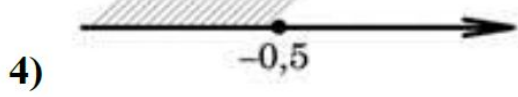
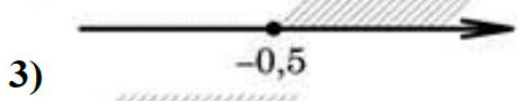
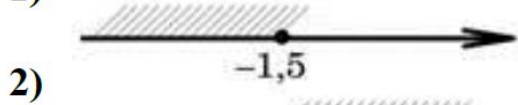
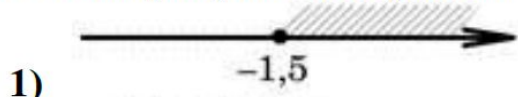
Решите систему неравенств $\begin{cases} x > 9 \\ 8 - x > 0 \end{cases}$. На каком рисунке изображено множество её решений?

- 1) 
- 2) 
- 3) Система не имеет решений
- 4) 

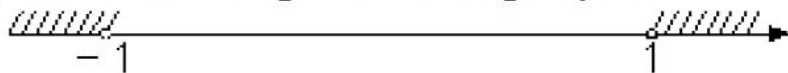
На каком рисунке изображено множество решений неравенства $4x + 5 \geq 6x - 2$?

- 1) 
- 2) 
- 3) 
- 4) 

На каком рисунке изображено множество решений неравенства $x - 1 \leq 3x + 2$?



Решение какого из данных неравенств изображено на рисунке?






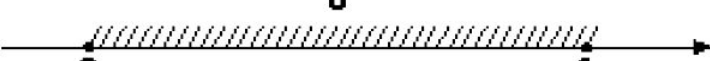
1) $x^2+1<0$

2) $x^2-1<0$

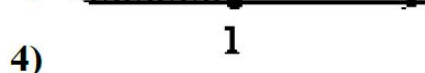
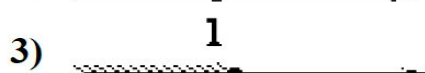
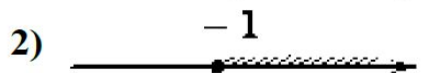
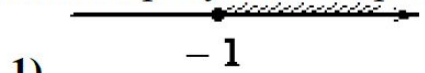
3) $x^2-1>0$

4) $x^2+1>0$

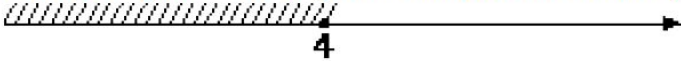
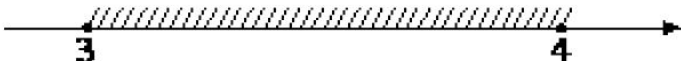


На каком рисунке изображено множество решений неравенства $x - x^2 \geq 0$?

- 1) 
- 2) 
- 3) 
- 4) 

На каком рисунке изображено множество решений неравенства $3x - (x - 3) \leq 5x$?



На каком рисунке изображено множество решений неравенства $x^2 - 7x + 12 \leq 0$?

- 1) 
- 2) 
- 3) 
- 4) 

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

1) $x > -10$

2) $x < -10$

3) $x > -6$

4) $x < -6$

При каких значениях x значения выражения $6x - 2$ меньше значений выражения $7x + 8$?

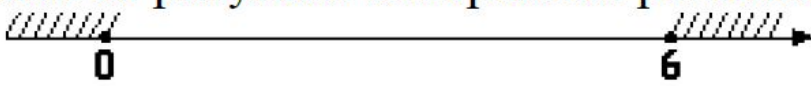
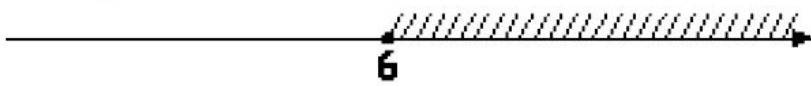

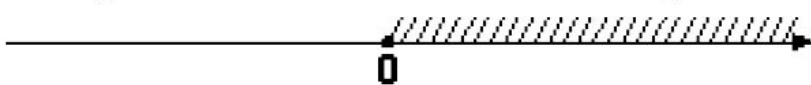
1) $x > -6$

2) $x < -6$

3) $x < -10$

4) $x > -10$

На каком из рисунков изображено решение неравенства $6x - x^2 \geq 0$?

- 1) 
- 2) 
- 3) 
- 4) 

Укажите неравенство, которое не имеет решений.

1) $x^2 - 2x - 48 > 0$

2) $x^2 - 2x + 48 < 0$

3) $x^2 - 2x - 48 < 0$

4) $x^2 - 2x + 48 > 0$

Укажите неравенство, решением которого является любое число.

1) $x^2 - 92 > 0$

2) $x^2 - 92 < 0$

3) $x^2 + 92 > 0$

4) $x^2 + 92 < 0$