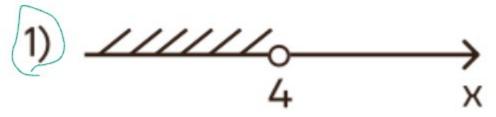
28.11.2023 (вторник)

2x-7x >-20

Решите неравенство: 2x + 9 > 7x - 11

Запишите номер верного варианта ответа.



$$X < \frac{-20}{-5}$$

Решите неравенство: -4 + 5х ≤ 6 + 9х

Запишите номер верного варианта ответа.

1)
$$(-\infty; -\frac{5}{2}]$$

3)
$$(-\infty; -\frac{9}{4})$$

2)
$$[-\frac{9}{4}; +\infty)$$

4)
$$[-\frac{5}{2}; +\infty)$$

Решите неравенство: $\frac{x}{-6} < -8/(-6)\chi > \frac{48}{8}$

Запишите номер верного варианта ответа.

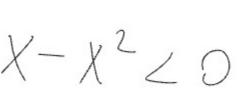
4)
$$x > -48$$

Укажите решение неравенства

$$x-x^2<0$$



- O 1) (0;1)
- \bigcirc 2) (0; + ∞)
- \bigcirc 3) (1; + ∞)
- \bullet 4) $(-\infty; 0) \cup (1; +\infty)$



$$\chi - \chi^2 = 0$$

$$X(1-X)=0$$

$$X = 1$$

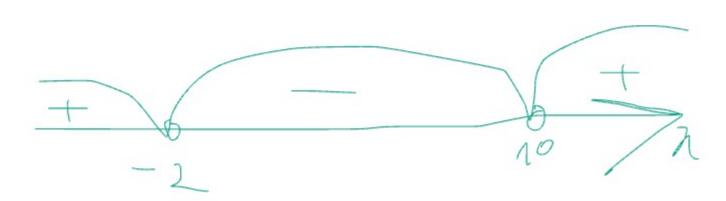
Выберите правильный ответ.

Укажите решение неравенства

$$(x+2)(x-10)>0$$
.

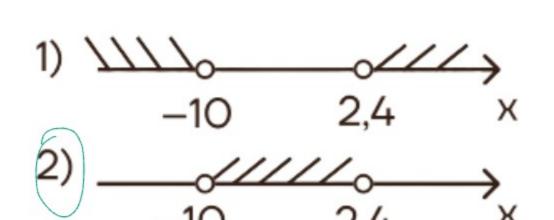
$$\chi = -2 \quad \chi = 10$$

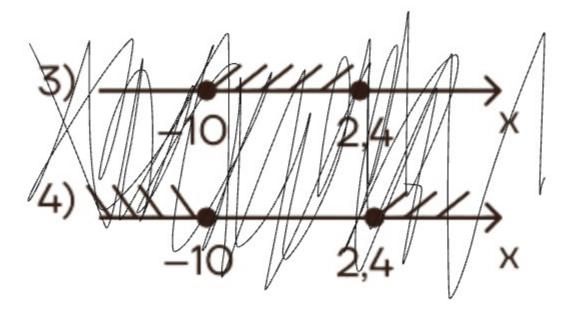
- \bigcirc 1) (-2;10)
- \bigcirc 2) $(-\infty; -2) \cup (10; +\infty)$
- \bigcirc 3) (10; + ∞)
- \bigcirc 4) $(-2;+\infty)$



Решите неравенство: (5x - 12)(x + 10) < 0

В ответ запишите номер выбранного варианта.





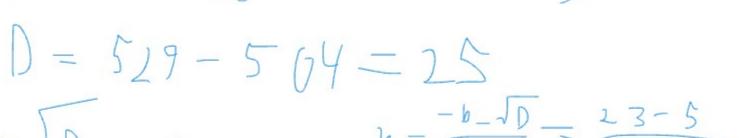
Решите неравенство: 22x - x² ≥ 0

В ответ запишите номер выбранного варианта.

3)
$$(-\infty; 0] \cup [22; +\infty)$$

Решите неравенство: $x^2 - 23x + 126 \ge 0$

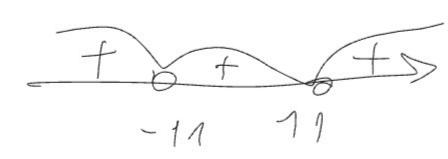
В ответ запишите номер выбранного варианта.



$$k = \frac{-b - 10}{29} = \frac{23 - 5}{2} = 9$$

$$k = \frac{-b + 10}{20} = \frac{23 + 5}{2} = \frac{9}{2}$$

Определите, решение какого неравенства представлено на рисунке ниже.



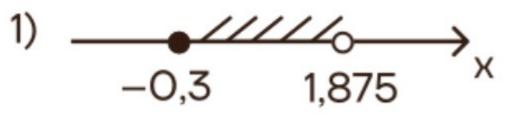
В ответ запишите номер выбранного варианта.

1)
$$x^2 + 121 > 0$$
 $3) x^2 + 121 < 0$
2) $x^2 = 121 < 0$ $4) x^2 - 121 < 0$

$$\frac{x^2 + 121 - 0}{x^2 - 121}$$

$$\chi^{2} - 121 = 0$$
 $\chi^{2} - 121$

$$\begin{cases} 6x - 4 > -4x - 7, \\ 8x - 6 \le 9. \end{cases}$$

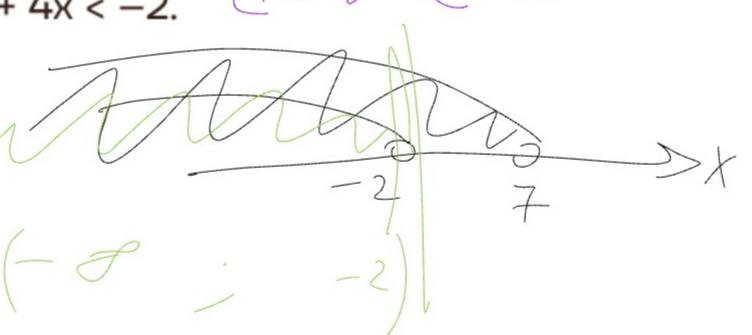


Укажите решение системы неравенств:
$$\begin{cases} 35 - 5x > 0, & \frac{-5x - -35}{2x < -2} \end{cases}$$
 $\begin{cases} x < \frac{9}{x} < -2. \end{cases}$

Запишите номер верного варианта ответа.

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

4) нет решения



Укажите решение системы неравенств:

$$\begin{cases} 5 - 4x > 3, & -9h = -2 \\ -x \le 12. & x \ge -12 \end{cases} \begin{cases} x < 0.5 \\ n \ge -12 \end{cases}$$

Решите неравенство: (4x + 15) · √19 ≥ (4x + 15)²

$$(4x+15).1797-(4x+15)^2 \ge 0$$

$$(4x+15)\sqrt{19}-(4x+15)^{2}=0$$

 $(4x+15)\sqrt{19}-(4x+15)^{2}=0$
 $(4x+15)(\sqrt{197}-4x-15)=0$

$$4x+15=0 \sqrt{19}-4x-15=0$$

$$4x=-15 -4x=15-\sqrt{19}$$

$$4x=-15 \sqrt{19}-4x-15=0$$

$$4x=-15-\sqrt{19}$$

$$4x=-15-\sqrt{19}$$

$$4x=-15-\sqrt{19}$$

$$4x=-15-\sqrt{19}$$

$$4x=-15-\sqrt{19}$$

$$5x=-15-\sqrt{19}$$

$$5x=-15-\sqrt{19}$$

$$5x=-15-\sqrt{19}$$

$$5x=-15-\sqrt{19}$$

