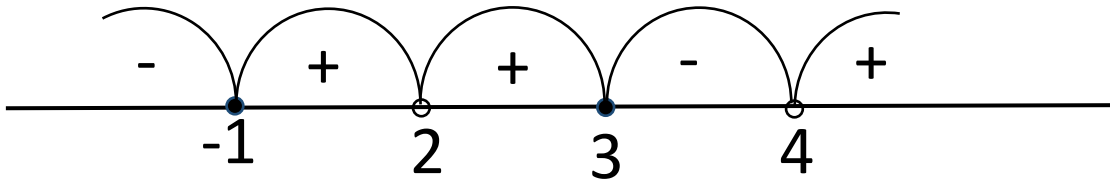


8 класс алгебра
«Метод интервалов»

Задание 1

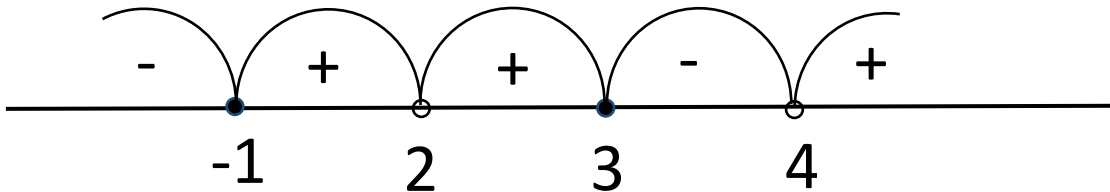
Задание 1: (32 варианта)

1. а) Решая неравенство методом интервалов получили следующую картинку. Запишите ответ в виде $x \in \dots\dots\dots$, если решали неравенство $f(x) \geq 0$



б) Дано неравенство $(x-2)(x+1) > 0$ Решите его методом интервалов и выберите верный ответ (запишите полностью)

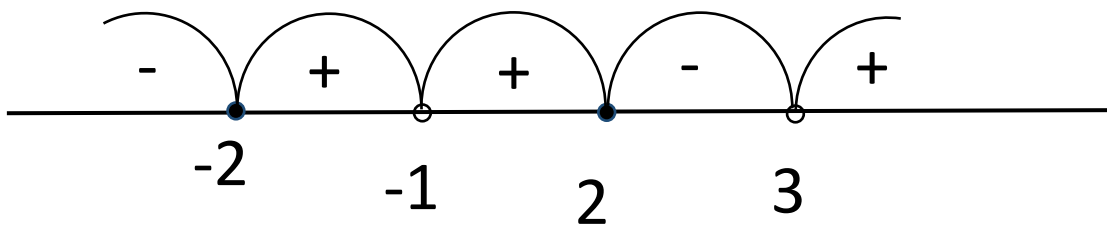
- $x \in (-\infty; -2) \cup (1; +\infty)$
 - $x \in (-\infty; -1) \cup (2; +\infty)$
 - $x \in (-\infty; -2] \cup [1; +\infty)$
 - $x \in (-\infty; -1] \cup [2; +\infty)$
2. а) Решая неравенство методом интервалов получили следующую картинку. Запишите ответ в виде $x \in \dots\dots\dots$, если решали неравенство $f(x) \leq 0$



б) Дано неравенство $(x-1)(x+2) > 0$ Решите его методом интервалов и выберите верный ответ (запишите полностью)

- $x \in (-\infty; -2) \cup (1; +\infty)$
- $x \in (-\infty; -1) \cup (2; +\infty)$
- $x \in (-\infty; -2] \cup [1; +\infty)$
- $x \in (-\infty; -1] \cup [2; +\infty)$

3. а) Решая неравенство методом интервалов получили следующую картинку. Запишите ответ в виде $x \in \dots\dots\dots$, если решали неравенство $f(x) \geq 0$

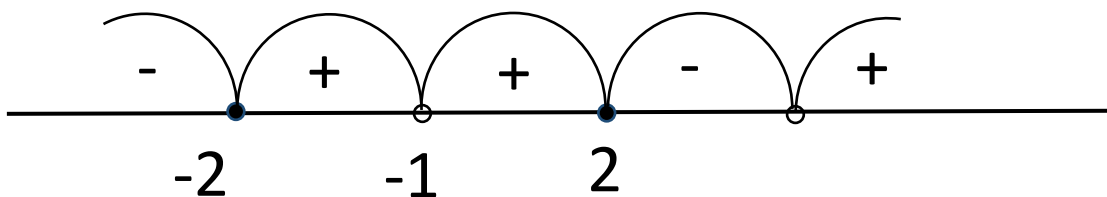


б) Дано неравенство $(x-2)(x+1) \geq 0$ Решите его (запишите полностью)

методом интервалов и выберите верный ответ

- $x \in (-\infty; -2) \cup (1; +\infty)$
- $x \in (-\infty; -1) \cup (2; +\infty)$
- $x \in (-\infty; -2] \cup [1; +\infty)$
- $x \in (-\infty; -1] \cup [2; +\infty)$

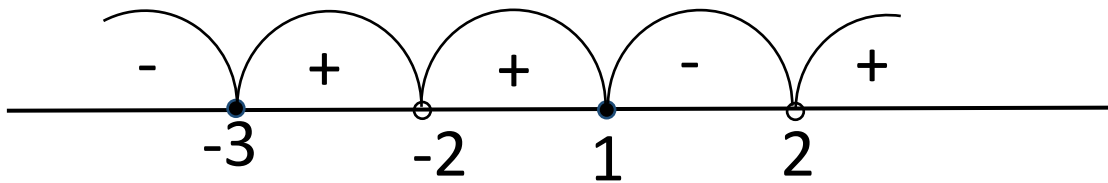
4. а) Решая неравенство методом интервалов получили следующую картинку. Запишите ответ в виде $x \in \dots\dots\dots$, если решали неравенство $f(x) \leq 0$



б) Дано неравенство $(x-1)(x+2) \geq 0$ Решите его методом интервалов и выберите верный ответ (запишите полностью)

- $x \in (-\infty; -2) \cup (1; +\infty)$
- $x \in (-\infty; -1) \cup (2; +\infty)$
- $x \in (-\infty; -2] \cup [1; +\infty)$
- $x \in (-\infty; -1] \cup [2; +\infty)$

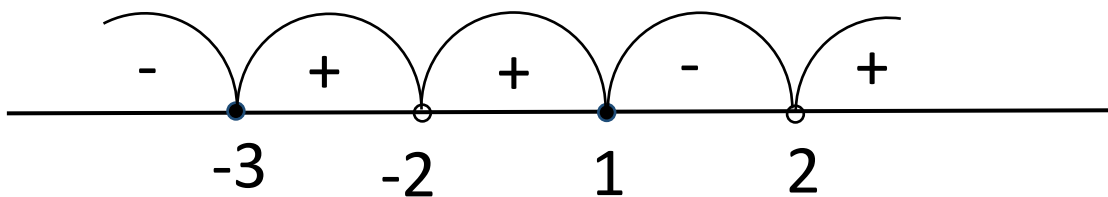
5. а) Решая неравенство методом интервалов получили следующую картинку. Запишите ответ в виде $x \in \dots\dots\dots$, если решали неравенство $f(x) \geq 0$



б) Дано неравенство $(x-2)(x+1) < 0$ Решите его методом интервалов и выберите верный ответ (запишите полностью)

- $x \in (-2; 1)$
- $x \in (-1; 2)$
- $x \in [-2; 1]$
- $x \in [-1; 2]$

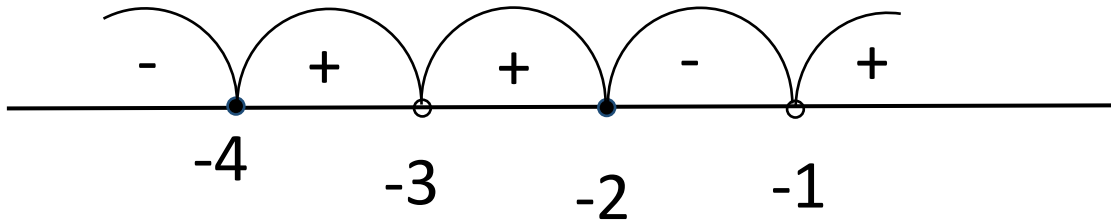
6. а) Решая неравенство методом интервалов получили следующую картинку. Запишите ответ в виде $x \in \dots\dots\dots$, если решали неравенство $f(x) \leq 0$



б) Дано неравенство $(x-1)(x+2) < 0$ Решите его методом интервалов и выберите верный ответ (запишите полностью)

- $x \in (-2; 1)$
- $x \in (-1; 2)$
- $x \in [-2; 1]$
- $x \in [-1; 2]$

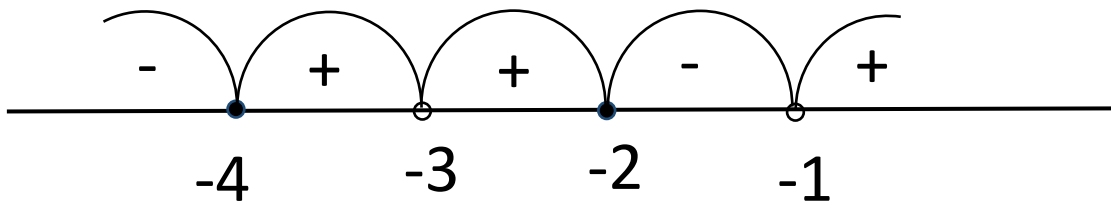
7. а) Решая неравенство методом интервалов получили следующую картинку. Запишите ответ в виде $x \in \dots\dots\dots$, если решали неравенство $f(x) \geq 0$



б) Дано неравенство $(x-2)(x+1) \leq 0$ Решите его методом интервалов и выберите верный ответ (запишите полностью)

- $x \in (-2; 1)$
- $x \in (-1; 2)$
- $x \in [-2; 1]$
- $x \in [-1; 2]$

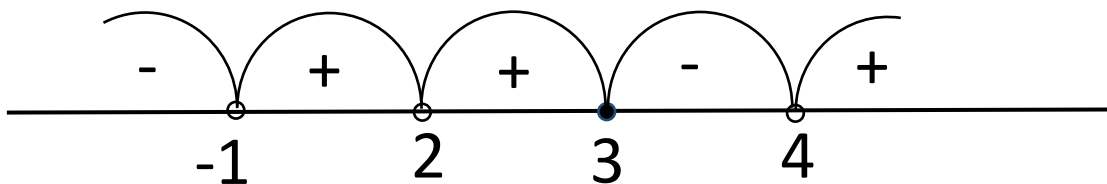
8. а) Решая неравенство методом интервалов получили следующую картинку. Запишите ответ в виде $x \in \dots\dots\dots$, если решали неравенство $f(x) \leq 0$



б) Дано неравенство $(x-1)(x+2) \leq 0$ Решите его методом интервалов и выберите верный ответ (запишите полностью)

- $x \in (-2; 1)$
- $x \in (-1; 2)$
- $x \in [-2; 1]$
- $x \in [-1; 2]$

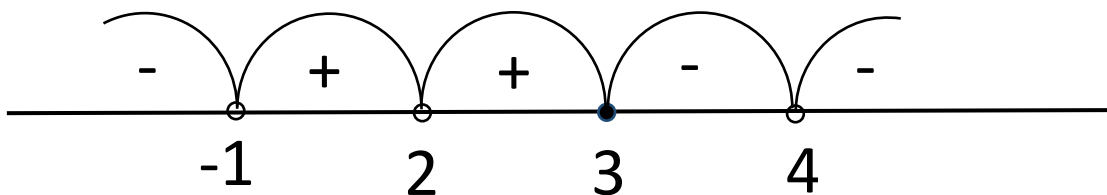
9. а) Решая неравенство методом интервалов получили следующую картинку. Запишите ответ в виде $x \in \dots\dots\dots$, если решили неравенство $f(x) \geq 0$



б) Дано неравенство $(x-2)(x+3) > 0$ Решите его методом интервалов и выберите верный ответ (запишите полностью)

- $x \in (-\infty; -2) \cup (3; +\infty)$
- $x \in (-\infty; -3) \cup (2; +\infty)$
- $x \in (-\infty; -2] \cup [3; +\infty)$
- $x \in (-\infty; -3] \cup [2; +\infty)$

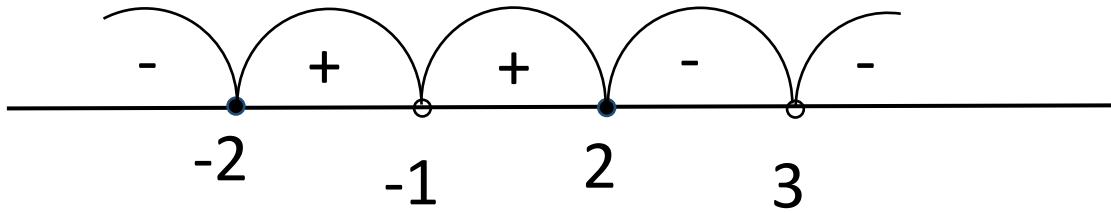
10. а) Решая неравенство методом интервалов получили следующую картинку. Запишите ответ в виде $x \in \dots\dots\dots$, если решили неравенство $f(x) \leq 0$



б) Дано неравенство $(x-3)(x+2) > 0$ Решите его методом интервалов и выберите верный ответ (запишите полностью)

- $x \in (-\infty; -2) \cup (3; +\infty)$
- $x \in (-\infty; -3) \cup (2; +\infty)$
- $x \in (-\infty; -2] \cup [3; +\infty)$
- $x \in (-\infty; -3] \cup [2; +\infty)$

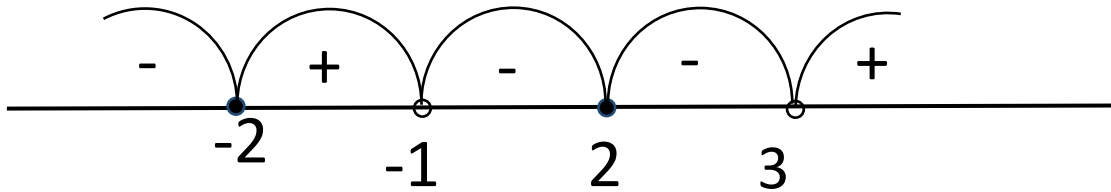
11. а) Решая неравенство методом интервалов получили следующую картинку. Запишите ответ в виде $x \in \dots\dots\dots$, если решали неравенство $f(x) \geq 0$



б) Дано неравенство $(x-2)(x+3) \geq 0$ Решите его методом интервалов и выберите верный ответ (запишите полностью)

- $x \in (-\infty; -2) \cup (3; +\infty)$
- $x \in (-\infty; -3) \cup (2; +\infty)$
- $x \in (-\infty; -2] \cup [3; +\infty)$
- $x \in (-\infty; -3] \cup [2; +\infty)$

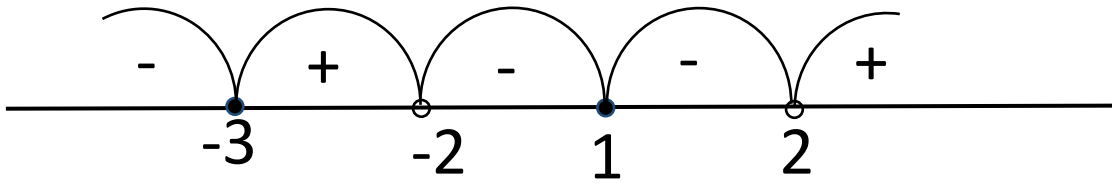
12. а) Решая неравенство методом интервалов получили следующую картинку. Запишите ответ в виде $x \in \dots\dots\dots$, если решали неравенство $f(x) \leq 0$



б) Дано неравенство $(x-3)(x+2) \geq 0$ Решите его методом интервалов и выберите верный ответ (запишите полностью)

- $x \in (-\infty; -2) \cup (3; +\infty)$
- $x \in (-\infty; -3) \cup (2; +\infty)$
- $x \in (-\infty; -2] \cup [3; +\infty)$
- $x \in (-\infty; -3] \cup [2; +\infty)$

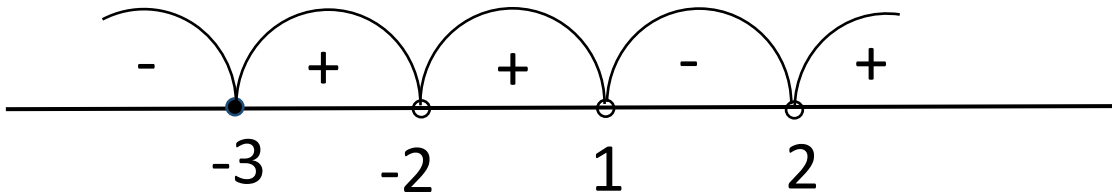
13. а) Решая неравенство методом интервалов получили следующую картинку. Запишите ответ в виде $x \in \dots\dots\dots$, если решали неравенство $f(x) \geq 0$



б) Дано неравенство $(x-2)(x+3) < 0$ Решите его методом интервалов и выберите верный ответ (запишите полностью)

- $x \in (-2; 3)$
- $x \in (-3; 2)$
- $x \in [-2; 3]$
- $x \in [-3; 2]$

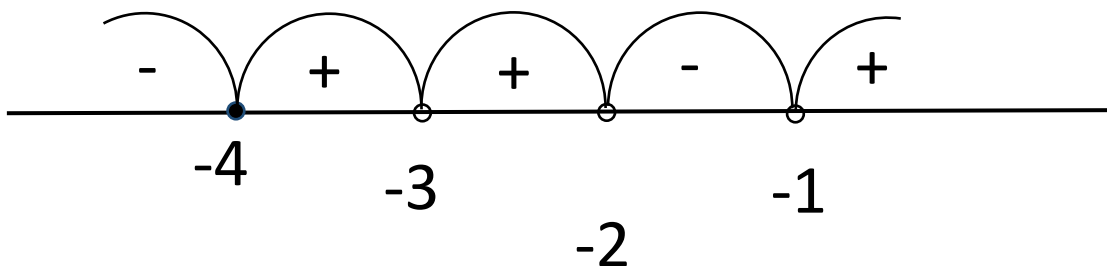
14. а) Решая неравенство методом интервалов получили следующую картинку. Запишите ответ в виде $x \in \dots\dots\dots$, если решали неравенство $f(x) \leq 0$



б) Дано неравенство $(x-3)(x+2) < 0$ Решите его методом интервалов и выберите верный ответ (запишите полностью)

- $x \in (-2; 3)$
- $x \in (-3; 2)$
- $x \in [-2; 3]$
- $x \in [-3; 2]$

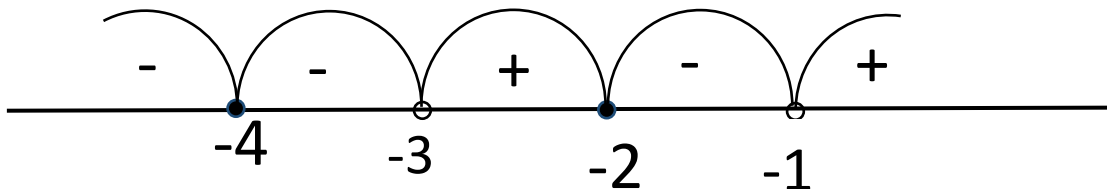
15. а) Решая неравенство методом интервалов получили следующую картинку. Запишите ответ в виде $x \in \dots\dots\dots$, если решали неравенство $f(x) \geq 0$



б) Дано неравенство $(x-2)(x+3) \leq 0$ Решите его методом интервалов и выберите верный ответ (запишите полностью)

- $x \in (-2; 3)$
- $x \in (-3; 2)$
- $x \in [-2; 3]$
- $x \in [-3; 2]$

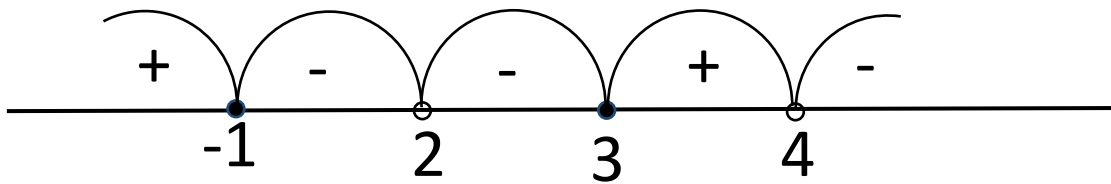
16. а) Решая неравенство методом интервалов получили следующую картинку. Запишите ответ в виде $x \in \dots\dots\dots$, если решали неравенство $f(x) \leq 0$



б) Дано неравенство $(x-3)(x+2) \leq 0$ Решите его методом интервалов и выберите верный ответ (запишите полностью)

- $x \in (-2; 3)$
- $x \in (-3; 2)$
- $x \in [-2; 3]$
- $x \in [-3; 2]$

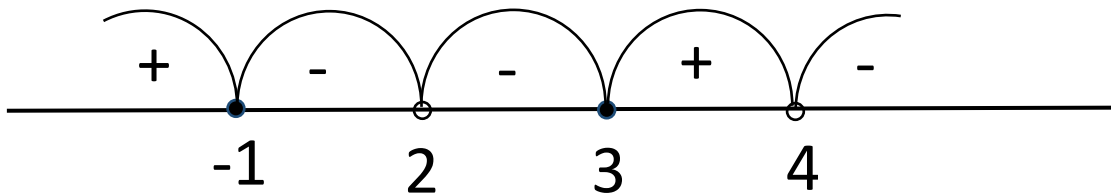
17. а) Решая неравенство методом интервалов получили следующую картинку. Запишите ответ в виде $x \in \dots\dots\dots$, если решили неравенство $f(x) \geq 0$



б) Дано неравенство $(x-1)(x+3) > 0$ Решите его методом интервалов и выберите верный ответ (запишите полностью)

- $x \in (-\infty; -1) \cup (3; +\infty)$
- $x \in (-\infty; -3) \cup (1; +\infty)$
- $x \in (-\infty; -1] \cup [3; +\infty)$
- $x \in (-\infty; -3] \cup [1; +\infty)$

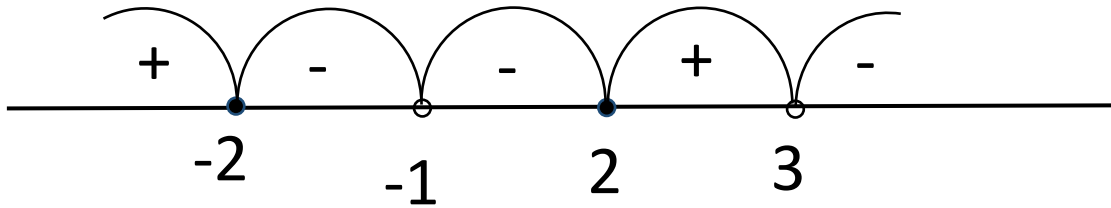
18. а) Решая неравенство методом интервалов получили следующую картинку. Запишите ответ в виде $x \in \dots\dots\dots$, если решили неравенство $f(x) \leq 0$



б) Дано неравенство $(x-3)(x+1) > 0$ Решите его методом интервалов и выберите верный ответ (запишите полностью)

- $x \in (-\infty; -1) \cup (3; +\infty)$
- $x \in (-\infty; -3) \cup (1; +\infty)$
- $x \in (-\infty; -1] \cup [3; +\infty)$
- $x \in (-\infty; -3] \cup [1; +\infty)$

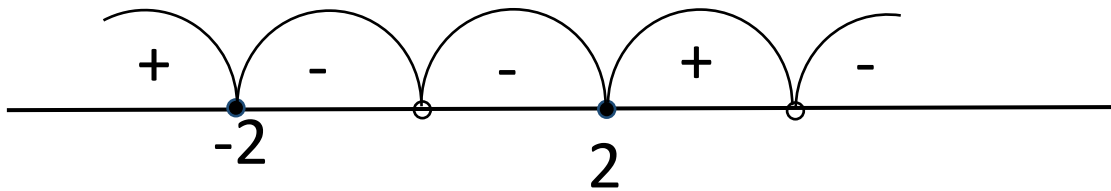
19. а) Решая неравенство методом интервалов получили следующую картинку. Запишите ответ в виде $x \in \dots$, если решали неравенство $f(x) \geq 0$



б) Дано неравенство $(x-1)(x+3) \geq 0$ Решите его методом интервалов и выберите верный ответ (запишите полностью)

- $x \in (-\infty; -1) \cup (3; +\infty)$
- $x \in (-\infty; -3) \cup (1; +\infty)$
- $x \in (-\infty; -1] \cup [3; +\infty)$
- $x \in (-\infty; -3] \cup [1; +\infty)$

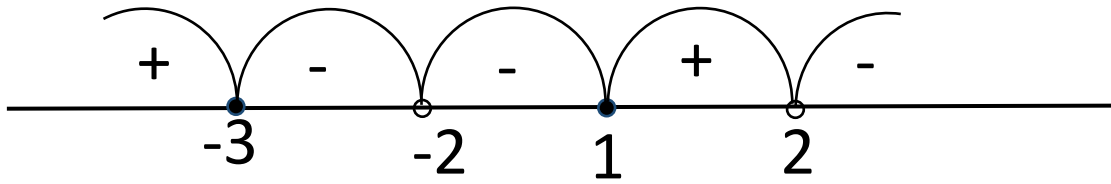
20. а) Решая неравенство методом интервалов получили следующую картинку. Запишите ответ в виде $x \in \dots$, если решали неравенство $f(x) \leq 0$



б) Дано неравенство $(x-3)(x+1) \geq 0$ Решите его методом интервалов и выберите верный ответ (запишите полностью)

- $x \in (-\infty; -1) \cup (3; +\infty)$
- $x \in (-\infty; -3) \cup (1; +\infty)$
- $x \in (-\infty; -1] \cup [3; +\infty)$
- $x \in (-\infty; -3] \cup [1; +\infty)$

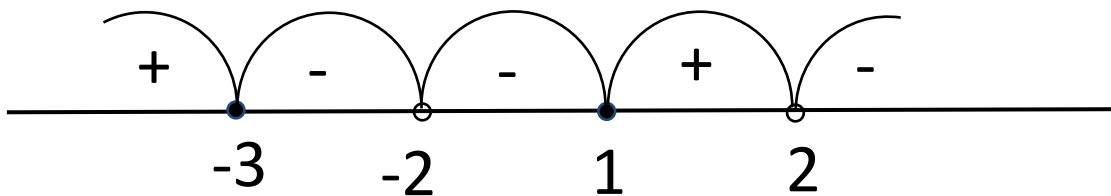
21. а) Решая неравенство методом интервалов получили следующую картинку. Запишите ответ в виде $x \in \dots\dots\dots$, если решали неравенство $f(x) \geq 0$



- б) Дано неравенство $(x-1)(x+3) < 0$ Решите его методом интервалов и выберите верный ответ (запишите полностью)

- $x \in (-1; 3)$
- $x \in (-3; 1)$
- $x \in [-1; 3]$
- $x \in [-3; 1]$

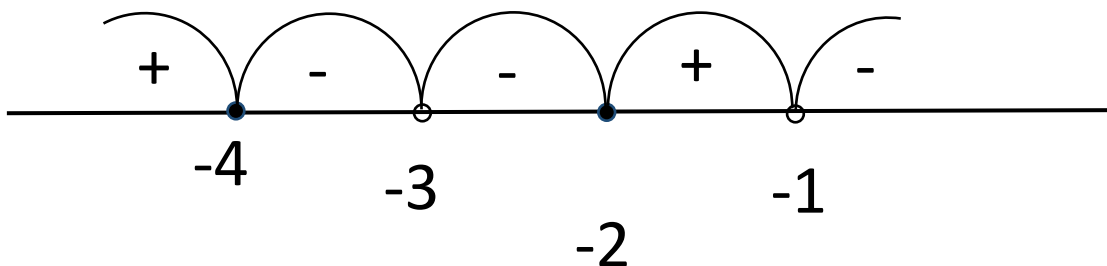
22. а) Решая неравенство методом интервалов получили следующую картинку. Запишите ответ в виде $x \in \dots\dots\dots$, если решали неравенство $f(x) \leq 0$



- б) Дано неравенство $(x-3)(x+1) < 0$ Решите его методом интервалов и выберите верный ответ (запишите полностью)

- $x \in (-1; 3)$
- $x \in (-3; 1)$
- $x \in [-1; 3]$
- $x \in [-3; 1]$

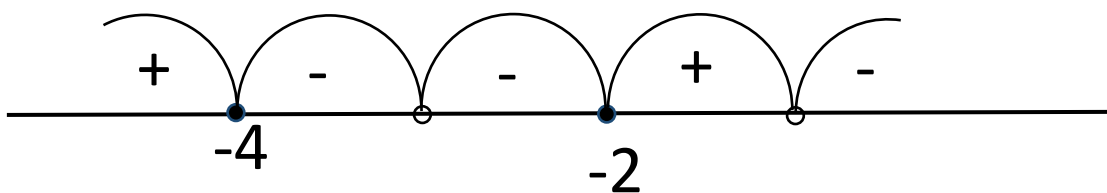
23. а) Решая неравенство методом интервалов получили следующую картинку. Запишите ответ в виде $x \in \dots\dots\dots$, если решали неравенство $f(x) \geq 0$



б) Дано неравенство $(x-1)(x+3) \leq 0$ Решите его методом интервалов и выберите верный ответ (запишите полностью)

- $x \in (-1; 3)$
- $x \in (-3; 1)$
- $x \in [-1; 3]$
- $x \in [-3; 1]$

24. а) Решая неравенство методом интервалов получили следующую картинку. Запишите ответ в виде $x \in \dots\dots\dots$, если решали неравенство $f(x) \leq 0$

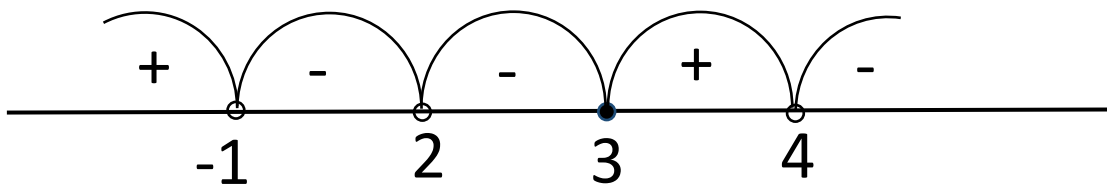


3

б) Дано неравенство $(x-3)(x+1) \leq 0$ Решите его методом интервалов и выберите верный ответ (запишите полностью)

- $x \in (-1; 3)$
- $x \in (-3; 1)$
- $x \in [-1; 3]$
- $x \in [-3; 1]$

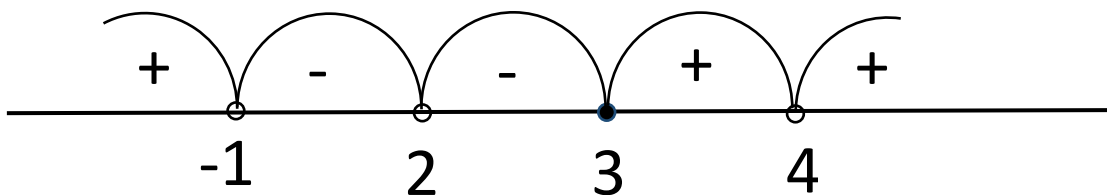
25. а) Решая неравенство методом интервалов получили следующую картинку. Запишите ответ в виде $x \in \dots$, если решили неравенство $f(x) \geq 0$



- б) Дано неравенство $(x-1)(x+4) > 0$ Решите его методом интервалов и выберите верный ответ (запишите полностью)

- $x \in (-\infty; -1) \cup (4; +\infty)$
- $x \in (-\infty; -4) \cup (1; +\infty)$
- $x \in (-\infty; -1] \cup [4; +\infty)$
- $x \in (-\infty; -4] \cup [1; +\infty)$

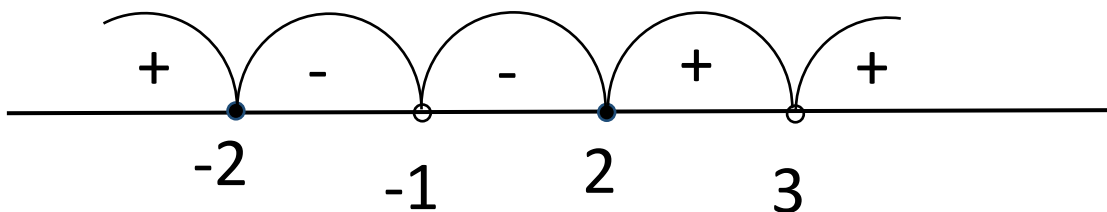
26. а) Решая неравенство методом интервалов получили следующую картинку. Запишите ответ в виде $x \in \dots$, если решили неравенство $f(x) \leq 0$



- б) Дано неравенство $(x-4)(x+1) > 0$ Решите его методом интервалов и выберите верный ответ (запишите полностью)

- $x \in (-\infty; -1) \cup (4; +\infty)$
- $x \in (-\infty; -4) \cup (1; +\infty)$
- $x \in (-\infty; -1] \cup [4; +\infty)$
- $x \in (-\infty; -4] \cup [1; +\infty)$

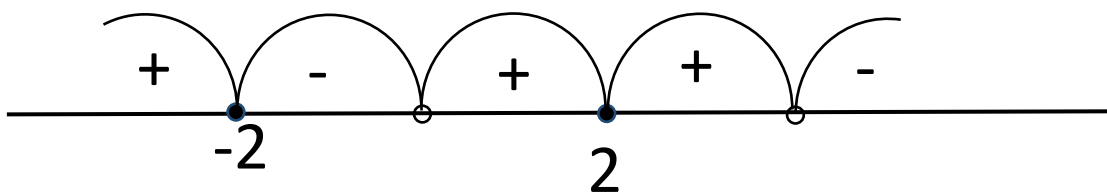
27. а) Решая неравенство методом интервалов получили следующую картинку. Запишите ответ в виде $x \in \dots$, если решали неравенство $f(x) \geq 0$



б) Дано неравенство $(x-1)(x+4) \geq 0$ Решите его методом интервалов и выберите верный ответ (запишите полностью)

- $x \in (-\infty; -1) \cup (4; +\infty)$
- $x \in (-\infty; -4) \cup (1; +\infty)$
- $x \in (-\infty; -1] \cup [4; +\infty)$
- $x \in (-\infty; -4] \cup [1; +\infty)$

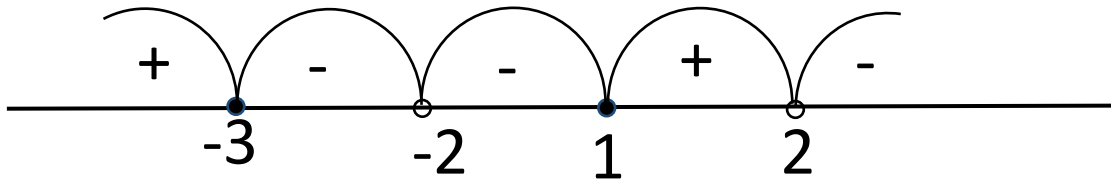
28. а) Решая неравенство методом интервалов получили следующую картинку. Запишите ответ в виде $x \in \dots$, если решали неравенство $f(x) \leq 0$



б) Дано неравенство $(x-4)(x+1) \geq 0$ Решите его методом интервалов и выберите верный ответ (запишите полностью)

- $x \in (-\infty; -1) \cup (4; +\infty)$
- $x \in (-\infty; -4) \cup (1; +\infty)$
- $x \in (-\infty; -1] \cup [4; +\infty)$
- $x \in (-\infty; -4] \cup [1; +\infty)$

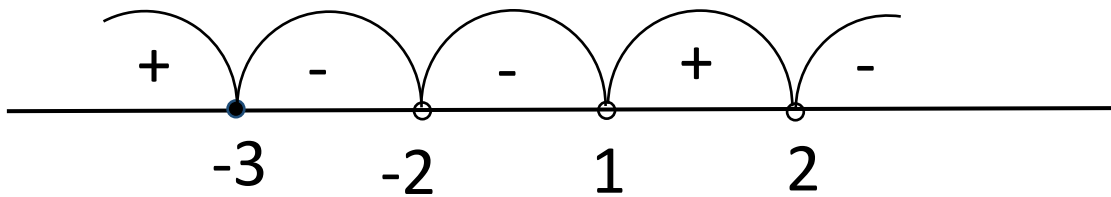
29. а) Решая неравенство методом интервалов получили следующую картинку. Запишите ответ в виде $x \in \dots\dots\dots$, если решали неравенство $f(x) \geq 0$



- б) Дано неравенство $(x-1)(x+4) < 0$ Решите его методом интервалов и выберите верный ответ (запишите полностью)

- $x \in (-1; 4)$
- $x \in (-4; 1)$
- $x \in [-1; 4]$
- $x \in [-4; 1]$

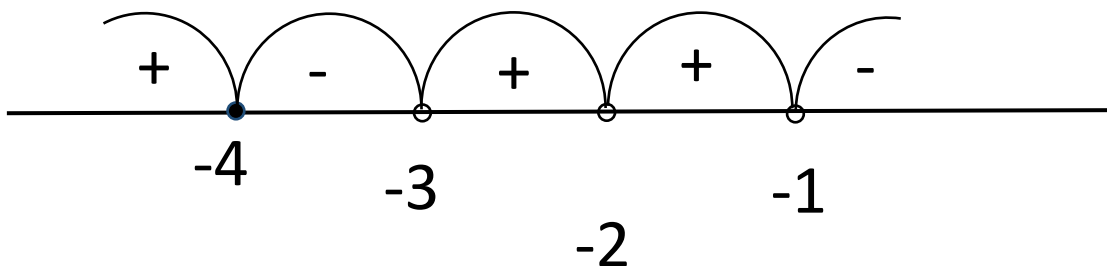
30. а) Решая неравенство методом интервалов получили следующую картинку. Запишите ответ в виде $x \in \dots\dots\dots$, если решали неравенство $f(x) \leq 0$



- б) Дано неравенство $(x-4)(x+1) < 0$ Решите его методом интервалов и выберите верный ответ (запишите полностью)

- $x \in (-1; 4)$
- $x \in (-4; 1)$
- $x \in [-1; 4]$
- $x \in [-4; 1]$

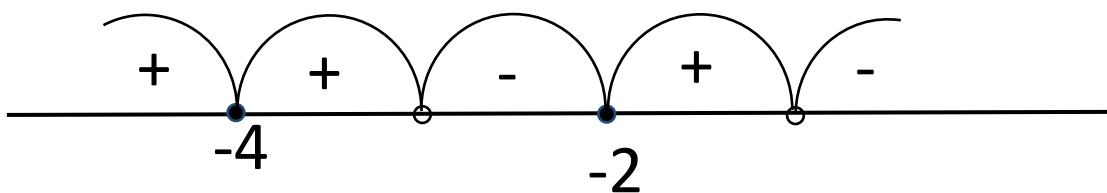
31. а) Решая неравенство методом интервалов получили следующую картинку. Запишите ответ в виде $x \in \dots$, если решали неравенство $f(x) \geq 0$



б) Дано неравенство $(x-1)(x+4) \leq 0$ Решите его методом интервалов и выберите верный ответ (запишите полностью)

- $x \in (-1; 4)$
- $x \in (-4; 1)$
- $x \in [-1; 4]$
- $x \in [-4; 1]$

32. а) Решая неравенство методом интервалов получили следующую картинку. Запишите ответ в виде $x \in \dots$, если решали неравенство $f(x) \leq 0$



б) Дано неравенство $(x-4)(x+1) \leq 0$ Решите его методом интервалов и выберите верный ответ (запишите полностью)

- $x \in (-1; 4)$
- $x \in (-4; 1)$
- $x \in [-1; 4]$
- $x \in [-4; 1]$

3