

1. Какво неравенство съответства на интервала $(-\infty; -2]$

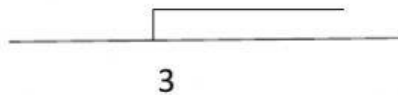
а/ $x > -2$

б/ $x < -2$

в/ $x \geq -2$

г/ $x \leq -2$

2. Запишете неравенството



а/ $x > 3$

б/ $x < 3$

в/ $x \leq 3$

г/ $x \geq 3$

3. Запишете интервала



а/ $x \in (-\infty; -1)$

б/ $x \in (-\infty; -1]$

в/ $x \in [-1; +\infty)$

г/ $x \in (-1; +\infty)$

4. Запишете с интервал $x \leq -4$

а/ $x \in (-\infty; -4)$

б/ $x \in (-\infty; -4]$

в/ $x \in [-4; +\infty)$

г/ $x \in (-4; +\infty)$

5. Решете неравенството $3x - 1 > 4x + 2$

а/ $x \in (-\infty; -3)$

б/ $x \in (-\infty; -3]$

в/ $x \in [-3; +\infty)$

г/ $x \in (-3; +\infty)$

6. Намерете най-голямото цяло число, което е решение на неравенството

$$(x - 1)(x + 1) < 2(x - 5)^2 - x(x - 3)$$

а/ 3

б/ 2

в/ 1

г/ няма такова число

7. Решенията на неравенството $(x + 3)^2 \geq 0$ са:

а/ -3 б/ $[-3; +\infty)$ в/ всяко x г/ няма решение

8. Решенията на неравенството $2x-7 < 3x+5$ е интервала:

а/ $(-\infty; -12)$ б/ $(-\infty; 12)$ в/ $(12; +\infty)$ г/ $(-12; +\infty)$