

5. Укажите решение системы неравенств:

$$\begin{cases} x - 2,8 \leq 0 \\ x + 0,8 \leq 3 \end{cases}$$

- 1) $(-\infty; -2,8]$; 3) $[2,2; 2,8]$;
2) $(-\infty; 2,2]$; 4) нет решений.

Решение:

Решим каждое неравенство отдельно:

$$\begin{array}{ll} x - 2,8 \leq 0 & x + 0,8 \leq 3 \\ x \leq 2,8 & x \leq 3 - 0,8 \\ & x \leq 2,2 \end{array}$$

Так как каждое из неравенств имеет один знак « $\leq$ », то выберем из двух получившихся в результате решения чисел наименьшее: $x \leq 2,2$

Значит, решением системы неравенств будет: $x \leq 2,2$, которому соответствует промежуток $(-\infty; 2,2]$.

Ответ: 2.