

$$\frac{A}{B} \geq 0 \iff \begin{cases} \begin{cases} A \geq 0 \\ B > 0 \end{cases} \\ \begin{cases} A \leq 0 \\ B < 0 \end{cases} \end{cases}$$

$$[\sqrt{x^2-3x-4} - 3x+16] / (6-x) > 1$$

Ответ: $(-\infty; -1] \cup [4; 6) \cup (8; +\infty)$