Решите систему неравенств: $\begin{cases}(x-1)(x-8)>0,\\ x^2-6x+8\geqslant 0.\end{cases}$

1) $(-\infty;1)\cup(8;+\infty)$ 2) $(-\infty;2]\cup[4;+\infty)$ 3) $(-\infty;2)\cup(4;+\infty)$
4) $[2;4]$ 5) $(-\infty;2)\cup(8;+\infty)$