Розв'яжіть систему нерівностей

$$\begin{cases} (0,5)^{1-2x} > (0,5)^{8+x}, \\ \dfrac{4}{x-5} < 0. \end{cases}$$

У відповіді запишіть кількість усіх цілих розв'язків цієї системи. Якщо система має безліч цілих розв'язків, то у відповіді запишіть число 100.