Jestli u toho testu můžeš používat kalkulačku, pak bych ta necelá řešení dané kvadratické *rovnice* zaokrouhlil na jedno desetinné místo. Nulové body kvadratické nerovnice $\frac{1}{2}x^2 - 53x + 150 \leq 0$ jsou:

$$x_1 = 53 + \sqrt{2509} \doteq 103{,}1 \qquad x_2 = 53 - \sqrt{2509} \doteq 2{,}9$$

Pak by jsi tu nerovnici mohl psát (s přesností, která ti stačí) ve tvaru:

$$(x - 103{,}1)(x - 2{,}9) \leq 0$$

No a tu řešíš, jako nerovnice v součinovém tvaru:

	$(\infty; 2{,}9)$	$\langle 2{,}9; 103{,}1 \rangle$	$(103{,}1, \infty)$
$x - 103{,}1$	$-$	$-$	$+$
$x - 2{,}9$	$-$	$+$	$+$
$(x - 103{,}1)(x - 2{,}9)$	$\oplus$	$\ominus$	$\oplus$

Ten kvadratický trojčlen v zadání měl být menší nebo rovný nule, tedy záporný. V *reálných číslech* je tedy řešením interval $\langle 2{,}9; 103{,}1 \rangle$. Tebe zajímají jen sudá čísla, která to jsou. Zřejmě tahle:

$$\underbrace{4, 6, 8, 10, 12}_{5}, \underbrace{14, \ldots, 22}_{5}, \ldots\ldots, \underbrace{94, \ldots, 102}_{5}$$

K tomu, abych zjistil, kolik jich je, jsem si je uspořádal do pětic. Kolik takových pětic je? První pětice začíná číslem 4, každá následující je o 10 větší, a poslední pětice začíná číslem 94. Zřejmě jich je 10.
To znamená, že počet řešení dané nerovnice je $5 \cdot 10 = 50$.