

Mivel  $(c-3)^2 + (c-4)^2 + (c-8)^2 = 3c^2 - 30c + 89 = 3(c-5)^2 + 14$ , az első kifejezés láthatóan  $c = 5$  esetén veszi fel legkisebb értékét. (A minimális érték 14.)

A második kifejezés értéke  $c = 5$  esetén  $2 + 1 + |-3| = 6$ . Található olyan  $c$ , amelyre a kifejezés értéke ennél kisebb. Pl.  $c = 4$ -nél  $1 + 0 + |-4| = 5$ , tehát  $|c-3| + |c-4| + |c-8|$  értéke  $c = 5$ -nél nem minimális.

*Papp Péter* (Csurgó, Csokonai V. M. Gimn., III. o. t.)