

Ha egy versenyző j feladatot old meg jól, akkor attól függően, hogy a további $30 - j$ feladat közül hányat ront el, valamennyi pontszámot megszerezheti $4j - (30 - j) = 5j - 30$ és $4j$ között. Eggyel több jó feladattal $4j + 4$ pont is elérhető, és nyilván $4j$ és $4j + 4$ között sem marad ki pontszám, ha a megmaradó „elrontható” feladatok száma legalább 3.

Ez azt jelenti, hogy a $j = 0$ esetén adódó minimális -30 ponttól kezdve minden egész pontszám folyamatosan elérhető $4j$ pontig, amíg $30 - j \geq 3$, azaz $j \leq 27$.

Ha $j = 28$, akkor csak két feladat rontható el, így $27 \cdot 4 + 1 = 109$ pont nem érhető el. Ha $j = 29$, akkor két pontszám marad ki, $28 \cdot 4 + 1 = 113$ és $28 \cdot 4 + 2 = 114$, ha pedig $j = 30$, akkor mindhárom pontszám kimarad, melyre $29 \cdot 4 < p < 30 \cdot 4$.

Így a -30 és 120 között lehetséges 151 -féle számból 6 nem érhető el, vagyis egy versenyző összpontszáma 145 -féle lehet. **(Sz. Cs.)**