

I. megoldás. A tippeken összesen $3 \cdot 2 + 2 \cdot 1 = 8$ helyes találat volt. Az egyes versenyzőkre adott tippek száma rendre: 3, 3, 3, 4, 5, 0. Ezekből a számokból a 8 helyes találat csak $8 = 5 + 3 + 0$ alakban állhat elő. Tehát 10 pontjuk azoknak a versenyzőknek lehetett, akikre 5, 3 és 0 tipp érkezett be 5, illetve 0 tippet csak *E*-re, illetve *F*-re adtak, nekik tehát 10 pontjuk van, és 10 pontos lehet még *A* vagy *B* vagy *C*. Az első tipp kivételével mindegyik tipp tartalmazza *E*-t, ezek tehát legalább egy továbbjutót eltaláltak. Így csak az első tipp lehet 0 találatos, ezért sem *A*, sem *B* nem juthatott tovább, tehát még *C*-nek van 10 pontja.

Ha 10 pontja *C*-nek, *E*-nek és *F*-nek van, akkor az egyes tippek rendre 0, 2, 1, 2, 1, 2 továbbjutót találtak el, feladatunknak tehát ez a megoldása.

Sliz Miklós (Tatabánya, Ságvári E. Ált. Isk., 8. o. t.)

II. megoldás. Mindegyik tipp az első 5 versenyző közül jelöl ki 3-at. Ha mind a három 10 pontos is az első öt között volna, akkor mindegyik tippen volna legalább 1 találat, ami nem lehet. Eszerint a hatodik versenyzőnek, *F*-nek 10 pontja van.

A három 2-találatos tipp csak a további két 10 pontos versenyzőt találta el. E három tipp közül legalább kettő az utolsó öt tipp közül való, és ezek mindegyikén szerepel *E*. Ha *E* volna az, aki tévesen szerepel rajtuk, akkor ez a két 2-találatos tipp azonos volna. A tippek azonban mind különböznek, *E*-nek tehát 10 pontja van, és az utolsó öt tipp mindegyikén van legalább egy találat. Csak az első tipp lehet ezek szerint 0-találatos, és *C*-nek van még 10 pontja.

Kartaly Béla (Szolnok, Verseghy F. Gimn., I. o. t.)

Megjegyzés. Hat versenyző közül hármat 20-féleképpen választhatunk ki. Ha ezek mindegyikében megállapítjuk a közölt tippek találatainak a számát, kiválaszthatjuk közülük a megfelelőt. Nem érdemes azokat a hármasokat vizsgálni, amelyek a tippeken szerepelnek, hiszen ezek mellett volna 3-találatos tipp. A visszamaradó 14 hármas közül elég csak azt a hatot megvizsgálni, amelyek a közölt tippek komplementerei (ellentétesre kiegészítői, mint pl. *A*, *B*, *C*-nek komplementere *D*, *E*, *F*), hiszen tudjuk, hogy van 0-találatos tipp. Ezen az úton – kicsit több, gépies munkával – ugyancsak eljuthatunk a megoldáshoz.

Dávid Zoltán (Pécs, Széchenyi I. Gimn., I. o. t.)