

**I. megoldás.** Az első nap lőtt fácánok száma és a harmadik napi teljes zsákmány összegére egyrészt alsó korlátot ad az, hogy a három vadász együttesen mindegyik napon mindegyik fajta vadból legalább 4-et lőtt – ti. Károly és Mihály egyet-egyet, László pedig kettőt-kettőt; így az említett összeg értéke legalább  $4 + 3 \cdot 4 = 16$ . Másrészt az összeget megkapjuk, ha az egész zsákmányból kivonjuk az első nap lőtt nyulak és rókák számát, valamint a második nap lőtt összes vadak számát:  $86 - (12 + 14) - 44 = 16$ . Ez azt jelenti, hogy a harmadik napon mindhármuk zsákmánya mindegyik féle vadból a feltétel szerinti legkisebb számú volt, tehát Mihály ezen a napon 1 rókát lőtt.

*Bárány Imre* (Budapest, Corvin Mátyás Gimn. II. o. t.)

**II. megoldás.** A társaság együttesen naponta legalább 4 fácánt lőtt, – Mihály és Károly egyet-egyet, László kettőt, tehát az egész vadászat alatt legalább 12 fácán esett. Másrészt ez a szám pontosan 12, tehát fácánból egyik vadász sem lőtt egyik nap sem többet, mint az adatok szerinti legkisebb darabszám. Így az első napon 4 fácánt lőttek, és az egész zsákmány  $4 + 12 + 14 = 30$  vad volt. Ezért a harmadik nap eredménye  $86 - (30 + 44) = 12$  vad. A fácánra mondottak érvényesek a nyúlból és rókából naponta elejtett legkisebb darabszámokra is, így harmadnap egyik vadász sem lőtt semelyik vadból sem többet a legkisebb darabszámnál; tehát Mihály ezen a napon rókából 1-et lőtt.

*Darvas György* (Budapest, Radnóti M. Gimn. II. o. t.)

*Megjegyzés.* Ez a megoldás az elejtett fácánok összes számát is felhasználta, amire az I. megoldásban nem volt szükség. Egyik megoldás sem használta fel, hogy László a második napon 5 rókát lőtt. Eszerint a megoldáshoz kevesebb adat is elég lett volna, viszont a többlet adatok összhangban voltak a válaszadáshoz nélkülözhetlenekkel.