

I. A nyereményt először István, Kálmán és László között kell felosztanunk, hiszen Kálmán Miklóssal csak a maga remélt nyereményhányadára kötött megállapodást.

A becslés szerint 108 000 Ft értékű nyeremény a megegyezések szerint a betétben. volt 10 000 Ft negyedévi, azaz 90 napi kamata, ezért belőle mindegyiküknek minden egyes betett forintjára minden betéti napra 12 fillér jut.

Istvánnak az első 20 napon át 10 000 Ft-ja volt a betétben, a következő 30 napon át 6000 Ft-ja, a hátra levő 40 napon át pedig 3500 Ft-ja, így neki

$$20 \cdot 10\,000 + 30 \cdot 6000 + 40 \cdot 3500 = 520\,000 \text{—szer } 0,12 \text{ Ft,}$$

azaz 62 400 Ft jár. Hasonlóan

Kálmán része $70 \cdot 4000 \cdot 0,12 = 33\,600$ Ft,

László része $40 \cdot 2500 \cdot 0,12 = 12\,000$ Ft.

Ezt bizonyára a fiúk is kiszámították, mielőtt elfogadták, hogy István megtartsa az értékesebb autót. Így azt is elfogadták, hogy Istvánnak még 2400 Ft jár a második autó várt eladási árából.

II. Miklós 2000 Ft-ja után Kálmán kijelentése szerint 90 napra jár a kamat, ez $90 \cdot 2000 \cdot 0,12 = 21\,600$ Ft, így Kálmánnak 12 000 Ft marad.

III. Minthogy a felosztandó összeg $1/8$ résszel kisebbnek adódott a becsértéknél, mindegyik résztvevő megállapított részét $1/8$ résszel csökkentették, István 2100 Ft-ot kapott, Kálmán és László fejenként 10 500-at, Miklós pedig 18 900 Ft-ot.

Megjegyzés. Sok versenyző többféleképpen is próbálta értelmezni, illetőleg kissé megváltoztatni a feladatot. A felosztásban azonban csak azt szabad tekintetbe venni, amiben a résztvevők megállapodtak, akár páronként, akár együttesen. Ide értendő a becsértékek megállapítása, a szó szerinti osztozásnak a 2. autó árára való korlátozása, valamint Kálmán egyoldalú kijelentése is, mert Miklós nem tett ellenvetést.