

Fogas kérdések

(Külön verseny)

Az alábbi 3 feladat nem számít a pontversenybe:

I. Két bögrében tej, illetve feketekávé van. A tejből egy kanállal áttesszünk a kávéba és összekeverjük. Ezután a keverékből a kanállal pontosan ugyanannyit áttesszünk a tejbe. Megismételjük ezt a műveletet oda-vissza még kétszer. Így a tejes bögrébe kávé, a kávéba pedig tej keveredett. Melyik több: a tejbe keveredett kávé, vagy a kávéba keveredett tej?

II. Egy afrikai területen három törzs él. Az egyik törzs tagjai mindig igazat mondanak, a másik tagjai mindig hazudnak, a harmadik tagjainál pedig két egymásutáni kijelentésből egyik igaz, másik hamis.

Egy viharos éjszakán a környékbeli orvost telefoncsöngetés ébresztette föl. A telefonáló azt mondta a doktornak: jöjjön azonnal, mert falujukban haldoklik valaki. Az orvos azt kérdezte: melyik törzshöz tartozik a telefonáló? A válasz az volt, hogy a „felemás” törzshöz.

Kérdés: kimegy-e az orvos vagy sem? (A telefonbeszélgetés két kijelentésnek számít.)

III. Régi orosz példatárból származik a következő feladat:

Egy ember elszegődött dolgozni. A gazda ígért neki egy évre 12 rubelt és 1 kabátot. A munkás 5 havi munka után kilépett és kapott 7 rubelt és a kabátot. Mennyit ér a kabát?

*

A megoldások beküldésének feltételei- ugyanazok, mint a pontverseny példáié. I., II., III. mindegyike *önálló* feladatnak tekintendő. A legjobb 50 megoldás beküldőinek nevét közöljük. Ezek közül a három legszabatosabban megindokolt megoldás szerzői könyvjutalomban részesülnek. Ezen kívül vigaszdíjak sorshúzás alapján azok közt, akik legalább egy feladat megoldását beküldték s nem kerültek a 3 megjutalmazott közé.