

Megoldás. Az első feladatot a résztvevők 15 százaléka nem oldotta meg, a másodikat 20, a harmadikat 25, a negyediket pedig 30 százalékuk. Így a résztvevőknek legfeljebb $15 + 20 + 25 + 30 = 90$ százaléka nem boldogult legalább egy feladattal. Ez pontosan azt jelenti, hogy legalább $100 - 90 = 10$ százalék valamennyi feladatot megoldotta.

Meg kell még vizsgálnunk, lehetséges-e, hogy a résztvevőknek csak 10 százaléka oldotta meg mind a négy feladatot. Az előző gondolatmenet mutatja, hogy ez pontosan akkor van így, ha nincs olyan versenyző, aki egynél több feladatot nem oldott meg. Ennek alapján már nem nehéz megfelelő példát mutatnunk: ha a versenyen 100-an indultak, ebből 30-an oldották meg az első három feladatot (de a negyediket nem), 25-en az első, második és negyedik feladatot, 20-an az első, a harmadikat és a negyediket, 15-en az első feladat kivételével az összeset, 10-en pedig mind a négyet, akkor ez megfelel a feltételeknek, és pontosan a versenyzők 10 százaléka oldotta meg mind a négy feladatot.