

Fordított arányos osztás

1. Didergő király pokrócot vásárol didergő lányainak. Rózsi, a legidősebb már rendelkezik 4 takaróval, Ica, a középső csak 2-vel, míg Kati, a legkisebb csak 1-gyel. A király 7 pokrócot vett, amit a lányok takaróinak számával fordítottan arányosan oszt szét köztük. Ki hány takarót kap?
2. Egy atléta klub futóversenyt szervez, aminek a díjazottjait pénzjutalomban részesíti. A versenyzőknek 2 km-t kell lefutniuk. Az első helyezett Norbi, a második Ádám a harmadik pedig Ábel. A klub 11000 dinárt oszt szét közöttük az elért eredményükkel fordítottan arányosan. Ki mennyi pénzt kap?
3. Három falu eldönti, hogy uszodát épít egy olyan helyen, ami mindhárom faluhoz viszonylag közel van. Az első falu lakossága 5000, a másodiké 2000 míg a harmadiké 3500 fő. Az első falu 2 km-re, a második falu 3 km-re míg a harmadik falu 4 km-re helyezkedik el a helytől, ahova az uszodát szeretnék építeni. Az uszoda építéséhez szükséges összeg nagyobb részét pályázatokból le tudják fedni, ám a hiányzó 485000 dinárt a 3 falu kell, hogy kipótolja. Megegyeznek, hogy az összeget a lakosaik számával egyenesen arányosan, míg a medencétől való távolsággal fordítottan arányosan osztják szét. Melyik falu mennyit fog fizetni?