

Legyen az A osztály létszáma a , a B -é pedig b . A két osztály tanulói a két rendezvényre együttvéve $F = (5a + 3b) + (4a + 6b) = 9(a + b)$ forintot fizettek be. Ha az első rendezvényre az A osztályosok, a másodikra pedig a B osztályosok hoznak fejenként K forintot, akkor $Ka + Kb = K(a + b)$ forint gyűlik össze, ami a feltétel szerint egyenlő F -fel, tehát

$$9(a + b) = K(a + b).$$

Mivel $a + b$ értéke nem nulla, ebből következik, hogy $K = 9$. Így az első rendezvénynél az A -soknak 5 Ft helyett 9 Ft-ot kell hozniuk ahhoz, hogy a B -seknek ne kelljen fejenként 3 Ft-ot fizetniük. Tehát a B -sek fejenkénti 3 forintja együttvéve ugyanannyi, mint az A -sok fejenkénti 4 forintja. Ez csak úgy lehet, hogy a B osztályba több tanuló jár.