

Összesen $3k$ hordónk van, így minden teherautóra k hordót kell raknunk. Ez eleve biztosítja, hogy a terhelésnek a hordók súlyából származó része egyforma, így csak a hordókban levő bor súlyát kell kiegyenlítenünk. Jelöljük egy tele hordónyi bor súlyát H -val, akkor minden teherautóra $H/2$ súlyú bort kell tennünk. Tegyük mondjuk az egyes teherautókra A, B, C teli hordót, akkor egyrészt

$$(1) \quad A + B + C = k,$$

másrészt ezek súlya nem lehet $H/2$ -nél nagyobb, tehát

$$(2) \quad A \leq k/2, \quad B \leq k/2, \quad C \leq k/2.$$

Ha azt akarjuk, hogy minden teherautón $H/2$ súlyú bor legyen, az egyes teherautókra rendre $(k - 2A)$, $(k - 2B)$, $(k - 2C)$ félig telt hordót kell tennünk. (2) miatt ezek a számok nem negatívak, és (1) miatt így éppen kiosztottuk a félig telt hordókat. Tegyük végül az egyes teherautókra A, B, C üres hordót, és készen is vagyunk (mivel minden teherautóra összesen k hordót kell tennünk, más lehetőségünk nincs is). A lehetőségek száma tehát egyenlő az (1), (2) feltételeknek eleget tevő, nem negatív egészekből álló számhármassok számával, ha csak a számok sorrendjében különböző számhármassokat nem tekintjük különbözőknek. Ha $k = 7$, két felbontás van: $3 + 3 + 1$ és $3 + 2 + 2$.