

Megoldás. Jelölje x az eladási időszakban eltelt napok számát. A leggyengébb napon eladott autók számát jelölje a , a legerősebb eladási napon eladott autók számát b . A megadott feltételek alapján a következő egyenleteket írhatjuk fel:

$$(1) \quad (x - 1) \cdot 8 = 7x - a.$$

Hasonlóan

$$(2) \quad (x - 1) \cdot 5 = 7x - b,$$

továbbá

$$(3) \quad (x - 2) \cdot 5,75 = 7x - (a + b).$$

Az (1) és (2) egyenletből $a + b = 13 + x$, ezt helyettesítve (3)-ba:

$$(x - 2) \cdot 5,75 = 7x - (13 + x),$$

és innen $x = 6$, azaz a 6 napos időszakban $6 \cdot 7 = 42$ autót adott el a kereskedő.