

Az üres kocsi tömegét M -mel, az utasok kezdeti számát x -szel jelölve:

$$M = 322,5x = 187,5(x + 18).$$

Innen $x = 25$, $M = 8062,5$ kg.

Miután még 7 utas felszállt, az autóbuszban 50 utas lett – ennyi tehát a megengedett utaslétszám – és a kihasználtsági arány: $8062,5/50 = 161,25$ kg/utas lett.

Próhla Sarolta (Sopron, Széchenyi I. g. I. o. t.)