

A kövek nem szállíthatók el az adott föltételek mellett (természetesen mindegyiket egészben hagyva). Ugyanis a 7 autó közül legalább egyre 8 db követ kellene felrakni, és már a legkönnyebb 8 kő is túlterhelné ezt a kocsit. Együttes tömegüket ugyanis egyszerűen úgy kapjuk meg, ha az első kő tömegének 8-szorosához hozzáadjuk a soron következő 7 kő többleteinek összegét:

$$8 \cdot 370 + (2 + 4 + 6 + 8 + 10 + 12 + 14) = 3016 \text{ kg} > 3 \text{ t.}$$

Megjegyzések. 1. A megoldás végén szereplő $2 + 4 + 6 + 8 + 10 + 12 + 14$ összeg meghatározását meggyorsíthatja az az észrevétel, hogy az előlről és hátulról ugyanannyiadik tagokat párba állítva, a $2 + 14$, $4 + 12$, $8 + 10$ összegek egyenlőek és közös értékük a középen álló 8 kétszerese. Ennek alapján az összeg értéke $7 \cdot 8 = 56$.

Hasonló észrevétellel az 50 kőtömb össztömegét is gyorsan meghatározhatjuk. Erre azonban a feladat megoldásában nincs szükség, ez az eredmény bizonyos értelemben félre is vezethet, hiszen azt mutatja, hogy a kőtömbök össztömege nem haladja meg az autók együttes befogadóképességét (20 950 kg).

2. Könnyen megmutatható, hogy ha megengednék akár csak egyetlen kőtömbnek a kettévágását, már lehető lenne az elszállítás egyetlen fuvarban.