

Írjuk fel az adott számokat törzstényezős alakban:

A legnagyobb közös osztó:  $21 = 3 \cdot 7$

A legkisebb közös többszörös  $3969 = 3^4 \cdot 7^2$

A keresett  $A$ ,  $B$  számpárt kétféleképpen kaphatjuk:

a) A 3 és 7 ugyanabban a számban szerepel az első hatványon, akkor a másik számban nyilván mindkét törzstényezőnek az előforduló legnagyobb hatványon kell szerepelnie

Tehát  $A_1 = 3 \cdot 7 = 21$  és  $B_1 = 3^4 \cdot 7^2 = 3969$

b) Az egyik számban a 3, a másikban a 7 szerepel az első hatványon, mindkét esetben a társtényezőnek kell az előforduló legnagyobb hatványon szerepelnie, vagyis

$$A_2 = 3 \cdot 7^2 = 147 \quad \text{és} \quad B_2 = 3^4 \cdot 7 = 567.$$

*Fejes Kálmán* (Debrecen, Ref. g. I. o. t.)