

Oldjuk meg a következő egyenletrendszert:

$$(1) \quad \begin{cases} x \cdot (y + z) \cdot (x + y + z) = 1170, \\ y \cdot (z + x) \cdot (x + y + z) = 1008, \\ z \cdot (x + y) \cdot (x + y + z) = 1458. \end{cases}$$