

Írjuk fel a számot részletes alakjában. Ez a következő:

$$a^{a-3} + 2a^{a-4} + 3a^{a-5} + \dots + (a-4)a^2 + (a-3)a + (a-1).$$

Ha e számot  $(a-1)$ -gyel szorzom, a következő eredményt kapom:

$$a^{a-2} + 2a^{a-3} + 3a^{a-4} + \dots + (a-4)a^3 + (a-3)a^2 + (a-1)a - a^{a-3} - 2a^{a-4} - \dots - (a-5)a^3 - (a-4)a^2 - (a-3)a - (a-1)$$

vagy

$$a^{a-2} + a^{a-3} + a^{a-4} + \dots + a^3 + a^2 + a + 1.$$

Ezen szám rövidebb alakja:

$$111\dots 1111$$

miből közvetlenül látható, hogy  $k(<a)$ -vali szorzata

$$kkk\dots kkkk$$

*Kohn Márkus, főreálisk. VI. o. t. Pécssett).*

A feladatot még megoldották: Friedmann Bernát, S.-A.-Ujhely; Grünhut Béla és Visnya Aladár, Pécs.