

A , B , C és D matematikusok. D megkérdi a többiőt – akik közül az egyik igen szórakozott – életkorukat. Azok elhatározzák, hogy az életkorukat meghatározó adatokat a tízestől eltérő számrendszerben közlik.

A azt mondja: „Vegyünk négy, egymást 2 különbséggel követő számot. Írjuk a legkisebb után a következőt. Az így kapott szám, mint egy bizonyos számrendszer kétjegyű száma megadja életkoromat; s ez ugyanannyi, mint a két legnagyobb szám szorzata”.

– Most B azt állítja, hogy életkorát megkapjuk, ha két szomszédos számot írunk egymás mellé (a kisebbikkel kezdve), s ezt a számot egy számrendszer olyan kétjegyű számának tekintjük, amelynek értéke éppen a két kiválasztott szám után következő két szomszédos szám szorzata.

– Végül C , a legfiatalabb, kijelenti, hogy életkorára vonatkozóan ugyanazt tudja mondani, mint amit A állított saját magáról.

D most már meg tudta határozni A , B és C életkorát, s azt is, melyikük a szórakozott természetű.

Állapítsuk meg mi is!