

Mazug Anikó - 7.tehetséggondozó szakkör 2025.11.24.

1. Zoli 8, apja 38 éves. Hány év múlva lesz az apa éppen
a) kétszer b) háromszor annyi idős mint fia?
2. *Vén Diophantoszt rejti e kő. Bár ő maga szunnyad, megtanította a sírt, mondja el élte sorát. Évei egyhatodát tölté ki a gyöngye gyerekkor, még feleannyi lefolyt, s álla szakállá kinőtt. Egyheted eltelt még, és nászágy várta a férfit, elmúlt újra öt év, és fia megszületett. Ez feleannyi napig láthatta a fényt idefenn, mint atyja, mivel neki így szabta az isteni sors. Őt gyászolva a sír felé hajlott agg Diophantos, négy évvel később ő is elérte a célt. Mondd, hány esztendő volt hát meg gyászban, örömben, S itta az édes fényt, míg hona lett ez a sír?*
3. Egy matematikus a következőt mondta a barátjának: "A lányom két nappal ezelőtt 13 éves volt, de jövő évben már 16 éves lesz." Mikor van a matematikus lányának a születésnapja?
4. Adélnak és a nagyapjának ugyanakkor van a születésnapja. A születésnapi lufijuk megkeveredve érkezett. Tudjuk, hogy Adél harmadannyi idős mint a nagyapja. Mennyi idők külön-külön, ha a lufik a következők: 6, 8, 7, 2?
5. Egy anyuka észrevette, hogyha az életkorának számjegyeit megcseréli, akkor éppen a lánya életkorát kapja. 9 évvel ezelőtt az anyuka kétszer annyi idős volt, mint a lánya. Mi az anyuka és a lánya életkora most?
6. Sándor megkérdezte a barátját Marcit a matematikust, hogy mennyi idős a három gyereke.
Erre Marci a következőt válaszolta: *"Ha a gyerekeim életkorát összeadod, akkor megkapod a házszámomat. Ha pedig összeszorozod az életkorukat, akkor 36-ot kapsz."*
Sándor így még mindig nem tudta megmondani, hogy mennyi idős a gyerekek.
Így Marci a következő segítséget adta: *"A legidősebb gyerekem szereti a csokis sütit és örült, hogy kistestvérei születtek."*
Mennyi idős a Marci gyerekei?
7. A Tenger Ész nevű hajón mindig a legidősebb ember a kapitány. A hajón tartózkodó egyik tengerészt Róbertnek, egy másikat Rajmundnak hívnak. Mindkettejük fia is a hajón tartózkodik, és érdekes módon mindketten éppen 26 évvel idősebbek a saját fiuknál. Az eddig említett apákon és fiúkon kívül más ember nincs a hajón. A hajón tartózkodó emberek életkorának az összege 129 év. Hány éves a kapitány? (Az életkort egész számokban mérjük.)
8. * Ma János kétszer annyi idős mint Márai volt, amikor János annyi idős volt mint Márai most. Amikor Márai annyi idős lesz mint János, akkor az életkoruk összege 63 év lesz. Mennyi idős a János most?