

A pezsgőspohár-piramisban minden pohár három alatta levő pohárra támaszkodik.² Így legfelül egy pohár van, alatta három, az ez alatti „emeleten” hat vagy hét – és így tovább.

- a) Matematikus kérdés: hány pohár kell egy n emelet magas piramishoz?
- b) Fizikus kérdés: mennyi pezsgőt kell önteni egy n emelet magas piramis legfelső poharába, hogy minden pohár megteljen? Mennyi pezsgő fog kifolyni?

¹A megoldás beküldhető, de nem számít bele a pontversenybe.

²Lásd a hátsó borítón levő fényképet.