

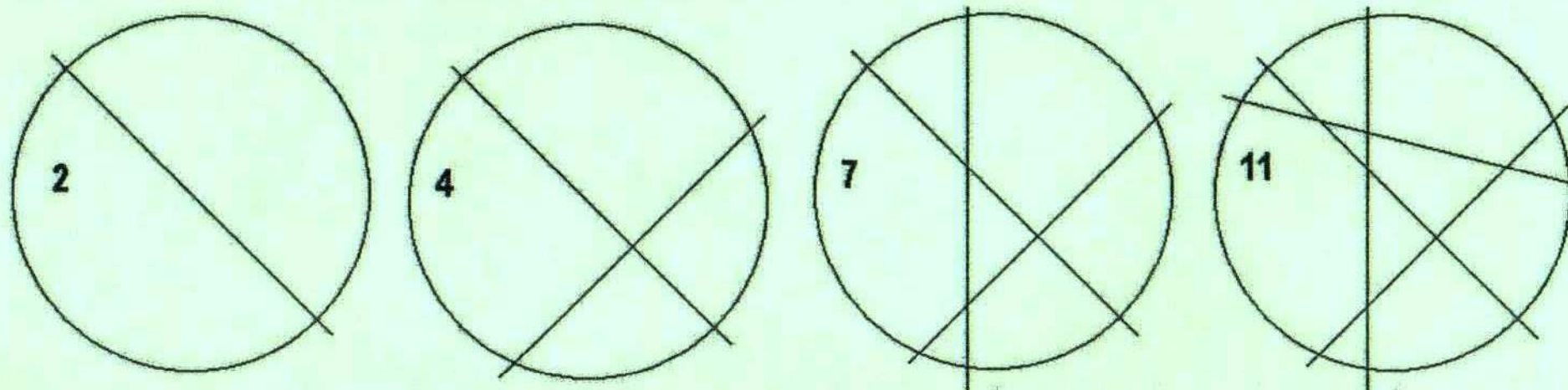
SZELETELÉS ÉS TÖMÖRÖDÉS

2017 – a laza szolgáltató éve?

2017 a 'lazy caterer sequence' eleme, – magyarul viszont a számsort inkább *pizza-szeletelési-nek* mondjuk, mintsem 'lusta felszolgáló'-nak. Elemei pizza-számok.

Matematikailag a kérdés egyszerű: maximálisan hány darabba lehet egy, két, három stb. egyenes vágással szelni egy pizzát (síklapot)?

Háromba vágta, édes, jó Lajosom? - Háromba? Nem csoda, ha Tóthné tippje nem talált: a pizza-számok rendre 2, 4, 7, 11, 16, 22, 29 stb.



A lényeg az, hogy minden vágással a lehető legtöbb új darab keletkezzék. Ez akkor érhető el, ha minden korábbi vonalat külön-külön metszünk. Nem szabad tehát korábbi metszésponton keresztül vágni, és nem szabad a korábbi vonalakkal párhuzamosan sem. Ha sikerül az n -edik lépésben az ott lévő $(n-1)$ vonal mind-egyikét metszeni, akkor mindig éppen n új szeletet hozunk létre.

Haladóknak, (tavalyi olvasóknak) megsúgható, hogy a létrejövő szeletek száma éppen a háromszög számoknak felel meg, – de mivel az első vágás előtt is ott volt már egy „szelet” az asztalon, ezért a pizza-számok rendre eggyel nagyobbak a háromszög számoknál.

Legutóbb 1954-ban – a „hatvankettedik vágásra” – adott ki az évszám pizza-számot. Azóta 63 év telt el, és 2017-ben a hatvanharmadik vágás eredménye megint ilyen szám. További 64 év múlva, 2081-ben alkot legközelebb az évszám újra pizza-számot. Képletben: $[n * (n + 1) / 2] + 1$ adja az n-edik vágás után összeszámlálható szeletek számát.

Ha mindennek praktikus, gyakorlati alkalmazását keressük, akkor a városi metró vonalakra érdemes gondolni. Itt az egyenesség követelménye enyhíthető, de viszonylag egyszerű, és a város nagy területeit kiszolgáló hálózat úgy hozható létre, ha az új vonalak nem korábbi metszéspontokba futnak bele, hanem a lehető legtöbb korábbi vonalat más-más pontokban keresztezik. Az utas kényelme és a szolgáltató kényelme itt sajátos módon egybeesne: – már csak a tervezők lazaságán kellene úrrá lenni.

Áldott karácsonyt, és *kényeztető kiszolgálásban részesítő új évet kívánok!*

Fleischer-Tau



És mit jelent az, hogy LIOZ ?

Ez egy Lisszabon környékén előforduló, értékes és ritka tömör mészkő, lényegében márvány, amiből az ottani épületek burkolóelemei és szobrok is készültek.

A márvány mészkő ásványokból nagy nyomás következtében összeálló, átalakult (metamorf) képződmény, amit időállósága és tartóssága, továbbá csiszolhatósága és szépsége miatt is kedvelnek. Bár színét és mintázatát a benne lévő összetevők, ásványok alakítják, a kőzet előnyös tulajdonságai az azt egységes szerkezetűvé formáló folyamat során alakulnak ki.

A részek, az összetevők fontosak, de a megerősödött kapcsolatrendszer teszi a képződményt ellenállóképessé, egységessé és hasznossá.

Annyira, hogy jól lehet csiszolni – sőt akár szeletelni is.