

0

1

2

3

2020

MAGÁRA VALL

2020 – az elszámolás éve

Az *önmagukat leíró (autobiographical)* számok nagyon ritkák. Azokat a számokat nevezik így, amelyek következetes leltárát adják annak, hogy melyik számjegyből mennyi szerepel bennük. Az első számjegyből megtudjuk, hogy hány 0 van a számban, a másodiktól, hogy hány 1-es; a harmadik jegy mutatja a 2-eseket, és így tovább.

Az egy-, két- vagy háromjegyű számok között egyáltalán nincs önmagát leíró szám.

A legkisebb önmagát leíró szám 1210 (abban az évben még nem volt módom értesítést küldeni). A következő a 2020, és ezzel a négyjegyű önleíró számok ki is merültek.

Összesen öt ilyen szám létezik még, nevezetesen: 21200, 3211000, 42101000, 521001000, és 6210001000. Tízes számrendszerben csak tíz karakterről lehet leírást adni, így ennél hosszabb önmagát leíró szám itt nem is lehetséges.

A 6210001000 szám megfelel egy szigorúbb követelménynek is, a *teljes bemutatkozás*énak. Ez a szám ugyanis tételesen elszámol mind a tíz, a számrendszerében előforduló karakterrel.

2020 a négyes számrendszerben lenne ilyen, *teljes bemutatkozó* szám, hiszen csak a 0, 1, 2, 3 számjegyek előfordulására ad információt.

Mi nem törekszünk teljességre, és beérjük azzal, ha 2020 nyíltsággal, átláthatósággal, és általában is korrekt, tisztességes elszámolásokkal jellemezhető év lesz.

Ehhez kívánok pihentető ünnepeket és hiányoktól mentes új évet.

Heidi Taus

2020 másik érdekes tulajdonsága, hogy ugyanaz a két szám változik benne 'abab' formában. Az ilyen számokat *undulating* (dimbesdombos, hullámzó) számoknak nevezik. Bár ezekből a számokból sokkal több van, mint az önmagukat leíró számokból, azért dimbesdombos évből sem sokan élnek meg kettőt. 1818, 1919 voltak a legutóbbi ilyen évek, és 2020 után 2121 lesz a következő. (Aztán egy ki is marad 2323 előtt...)

Ha Budapesten felszállunk a kettős villamosra az Eötvös téren, és dél felé indulunk, egy másfajta '*undulating*' élményben lehet részünk. Egészen a Nemzeti Színházig felváltva nyílik az ajtó a jobb és a bal oldalon: ↓-↑-↓-↑-↓-↑ ↓-↑. Ez nyolc megálló, – aki hosszabb ilyen szakaszt ismer bárhol, jelentkezzen! (A végállomás sokszor hozzáadódik kilencediknek, de itt már bármelyik oldalon nyílhat az ajtó.)