





Római és arab számok

A 2026 római számokkal

MMXXVI (M=1000, M=1000, X=10, X=10, V=5, I=1),
ami a 2000 + 20 + 6 összege, a római számok
képzésének szabályai szerint.

- **M = 1000** (két ezres)

- **XX = 20** (két tízes)

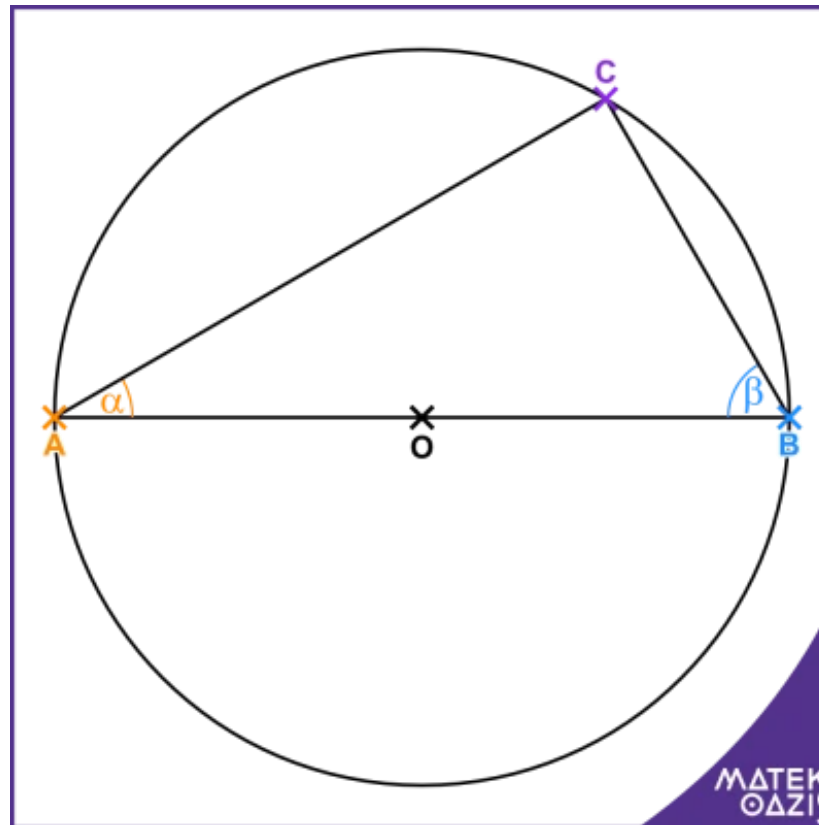
- **VI = 6** (öt plusz egy)

Összeadva: $1000 + 1000 + 10 + 10 + 5 + 1 = \mathbf{2026}$,
azaz **MMXXVI**.

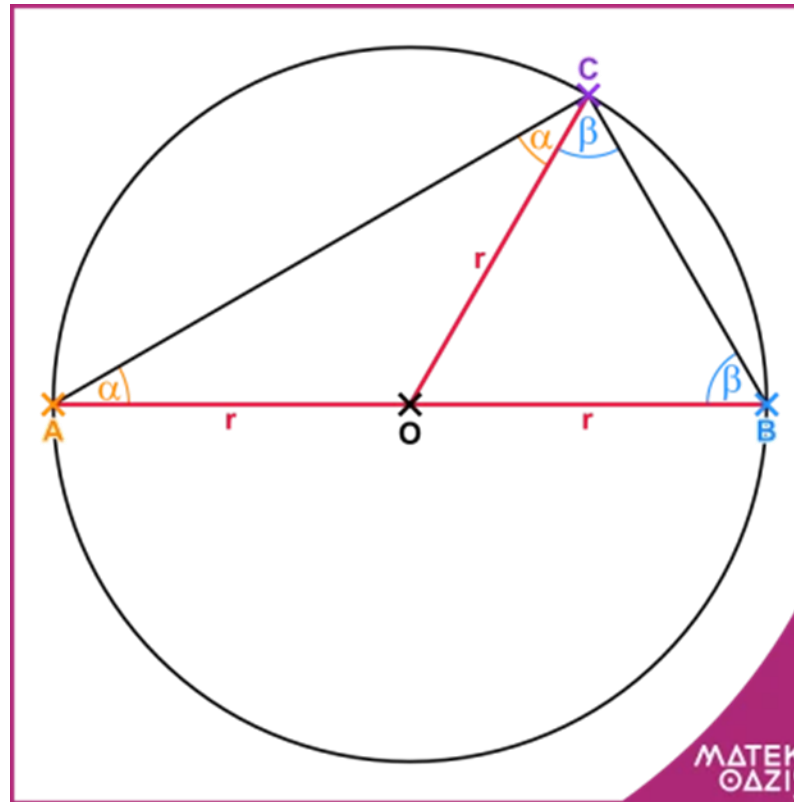
A Thalész-tétel, nem egy konkrét dátumhoz kötött felfedezés, hanem a Milétoszi Thalész (i.e. 624 – 546) nevéhez fűződik, mint az egyik első görög matematikusé, aki már az i.e. 6. században foglalkozott geometriai alapelvekkel, de *Euklidész* *『Elemek』* című művében bizonyították be formálisan**. A tétel az **i.e. 3. században** került lejegyzésre és általános bizonyításra

Thálesz-tétel

Ha egy kör átmérőjének a két végpontját összekötjük a körvonal bármely más pontjával, akkor derékszögű háromszöget kapunk.

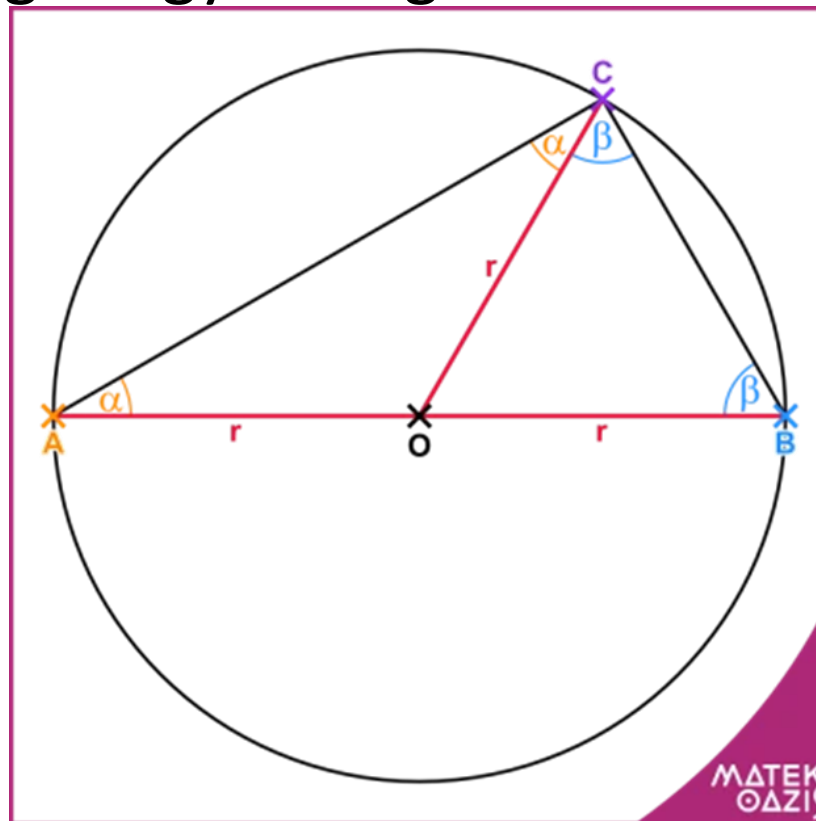


Húzzunk egy sugarat a C pontból
a kör középpontjába



Észreveesszük, hogy $\triangle AOC$ háromszög egyenlő szárú, hiszen van két egyenlő hosszúságú (AO és CO) oldala, hiszen mind a kettő sugárhosszúságú.

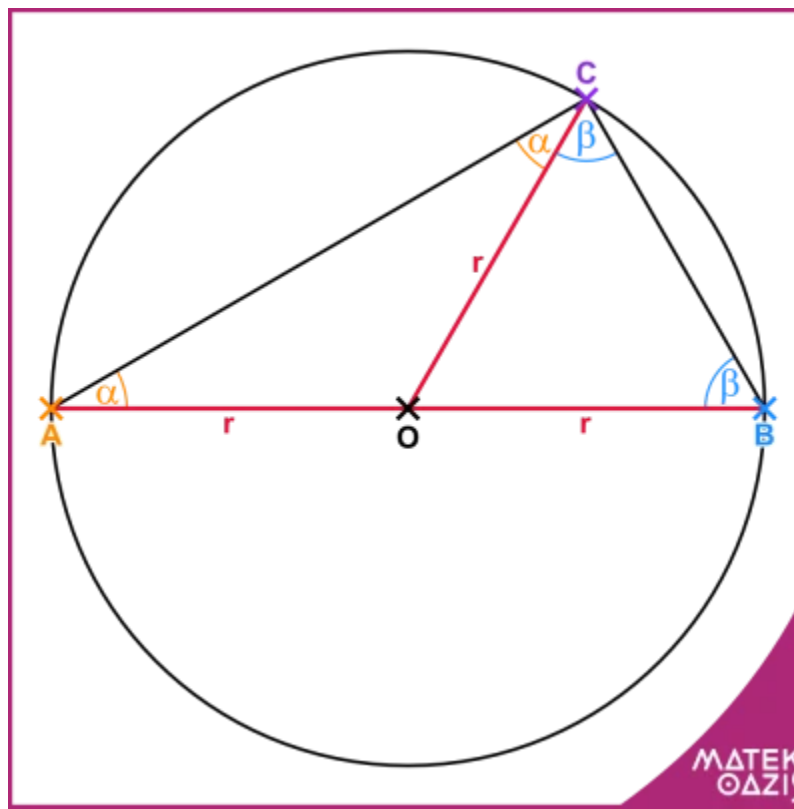
Az egyenlő szárú háromszögről tudjuk, hogy az alapon fekvő szögei ugyanakkorák, tehát az $\angle ACO$ is éppen α nagyságú. Ugyanez igaz a $\angle BCO$ esetén.

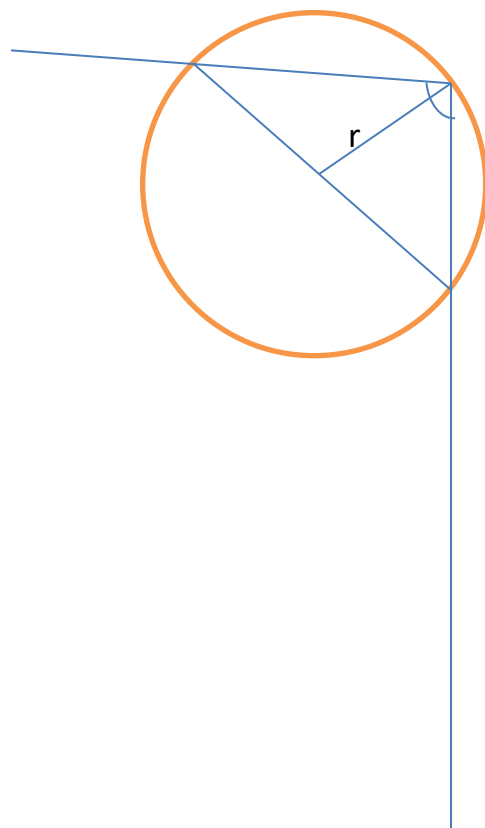


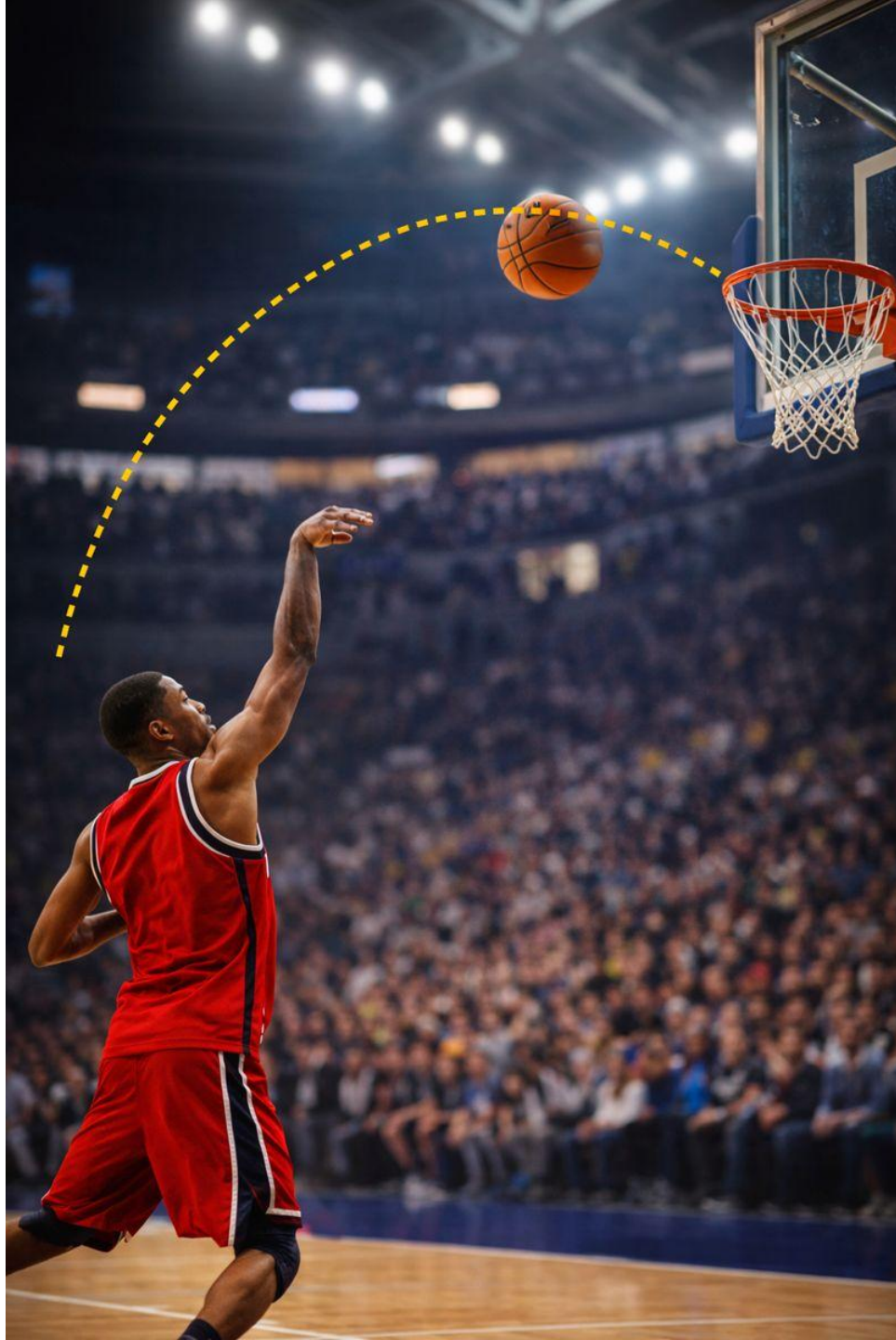
$$\alpha + \beta + (\alpha + \beta) = 180^\circ$$

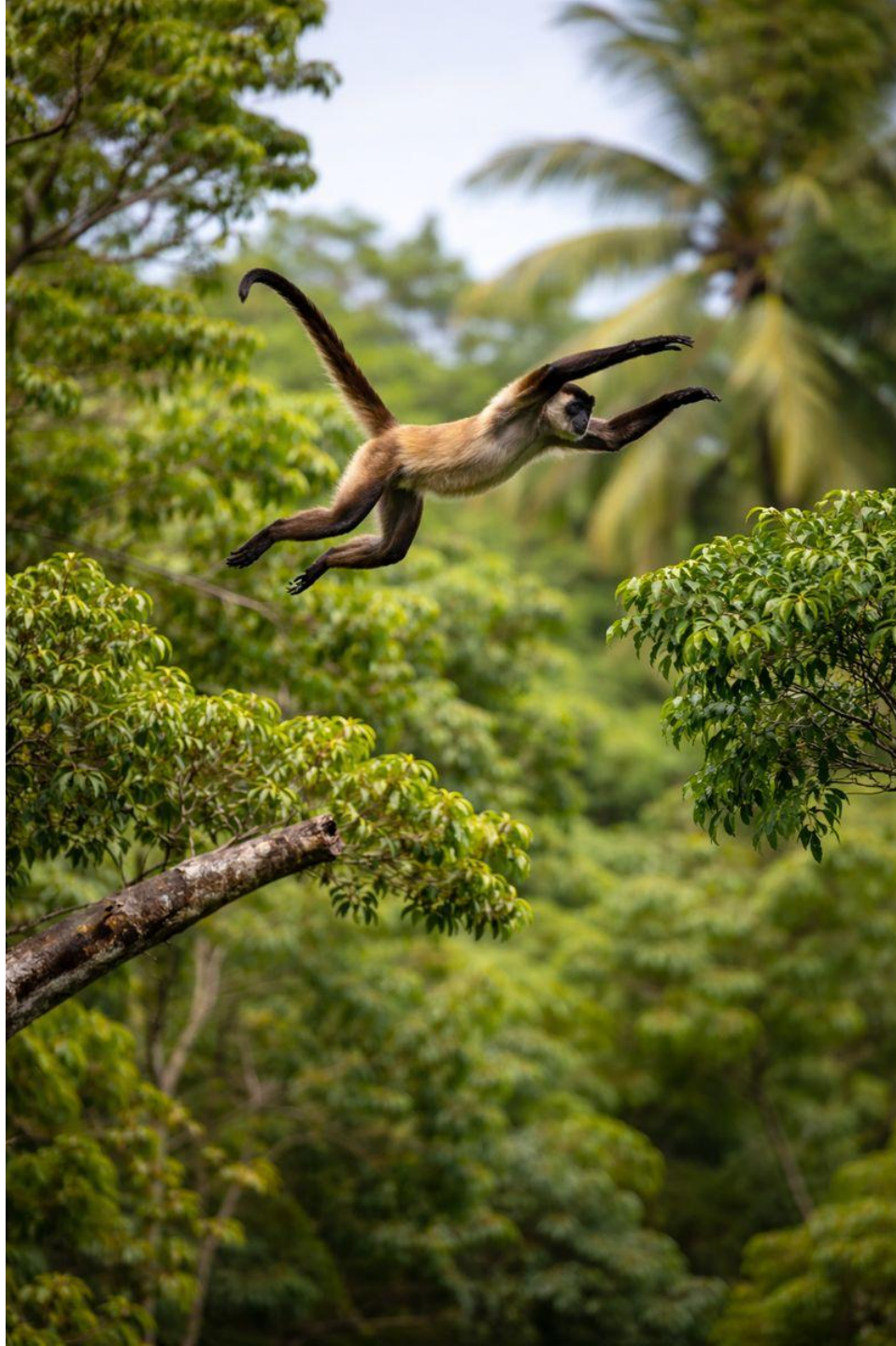
$$2\alpha + 2\beta = 180^\circ$$

$$\alpha + \beta = 90^\circ$$



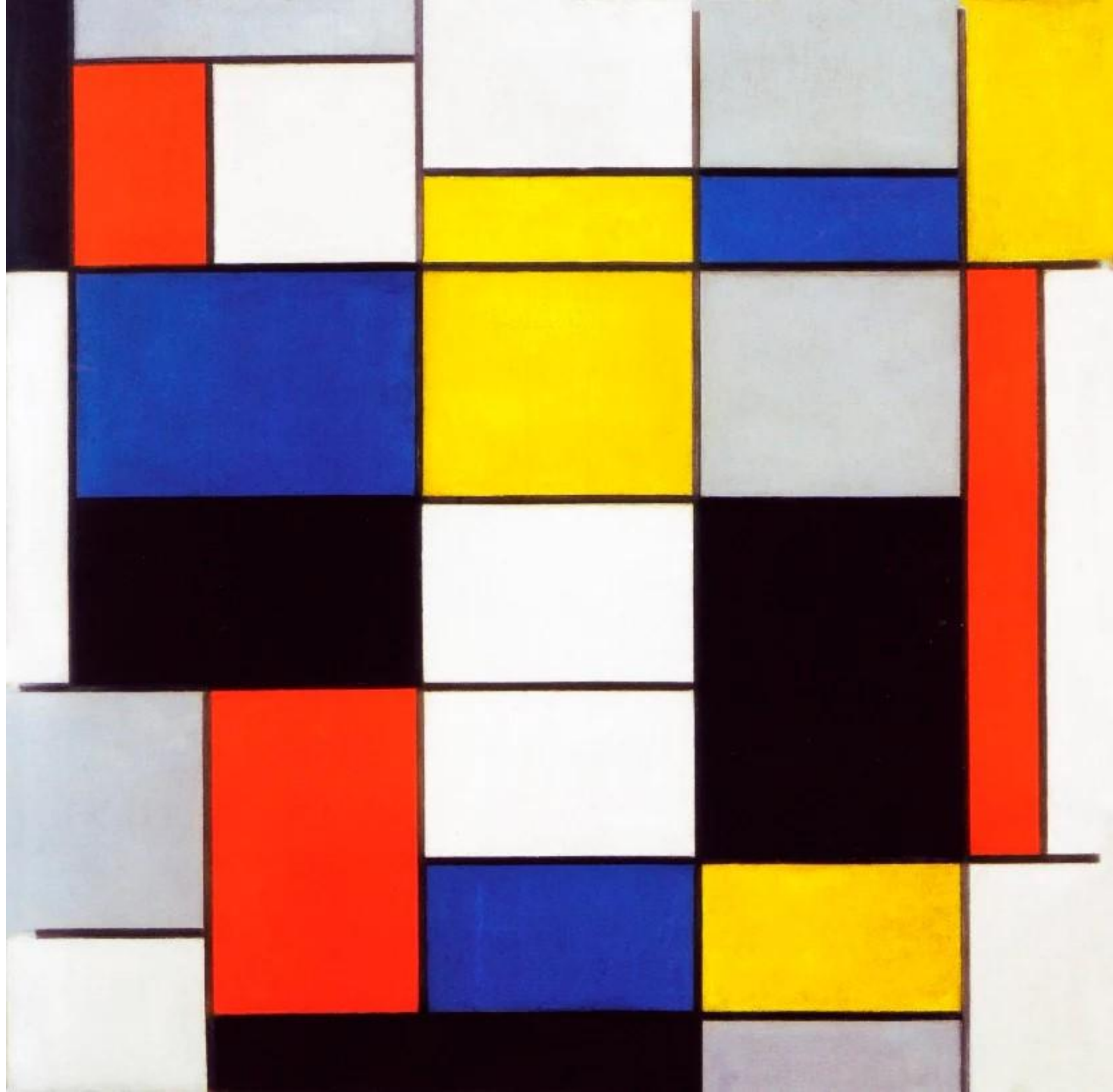


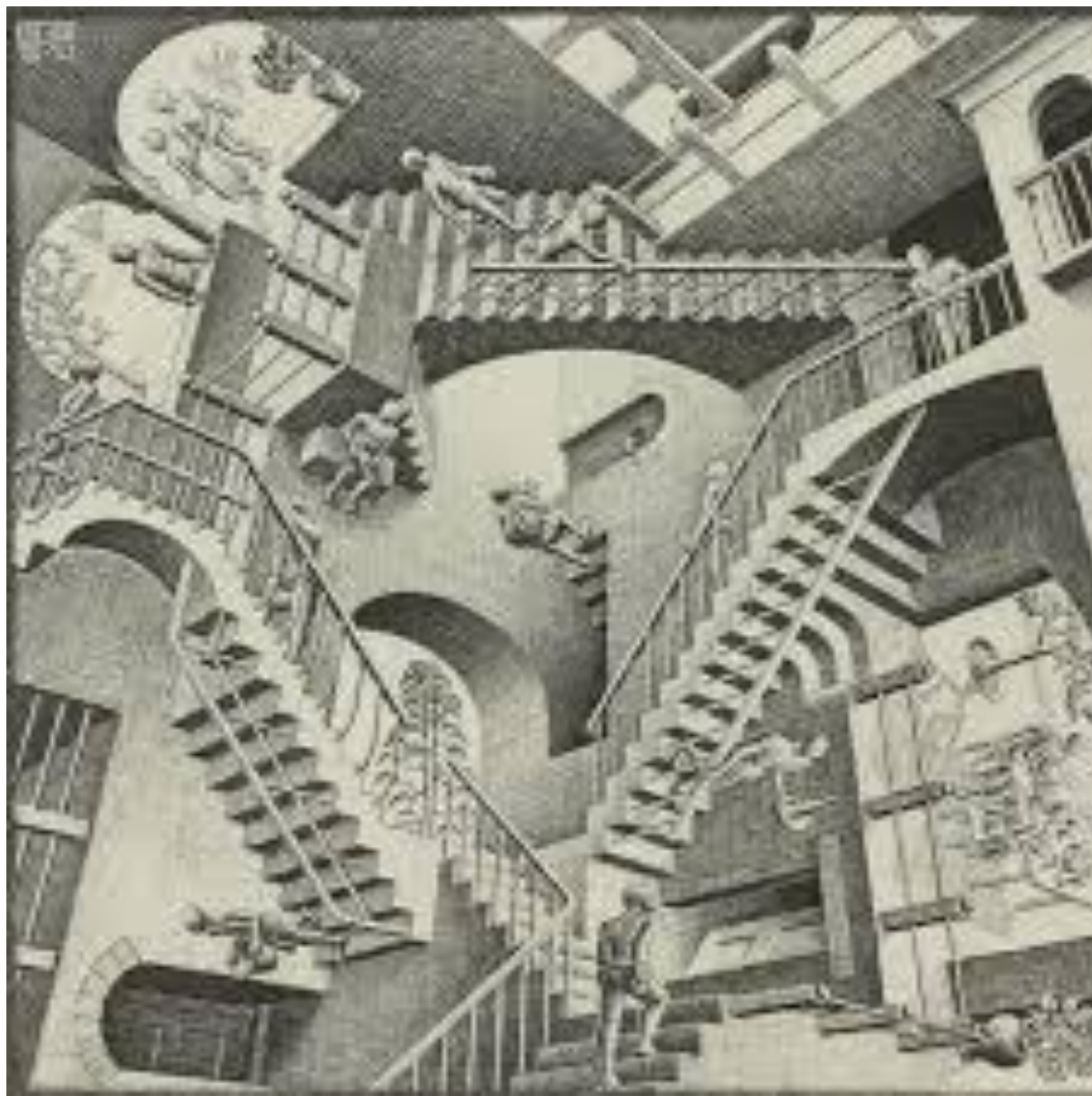


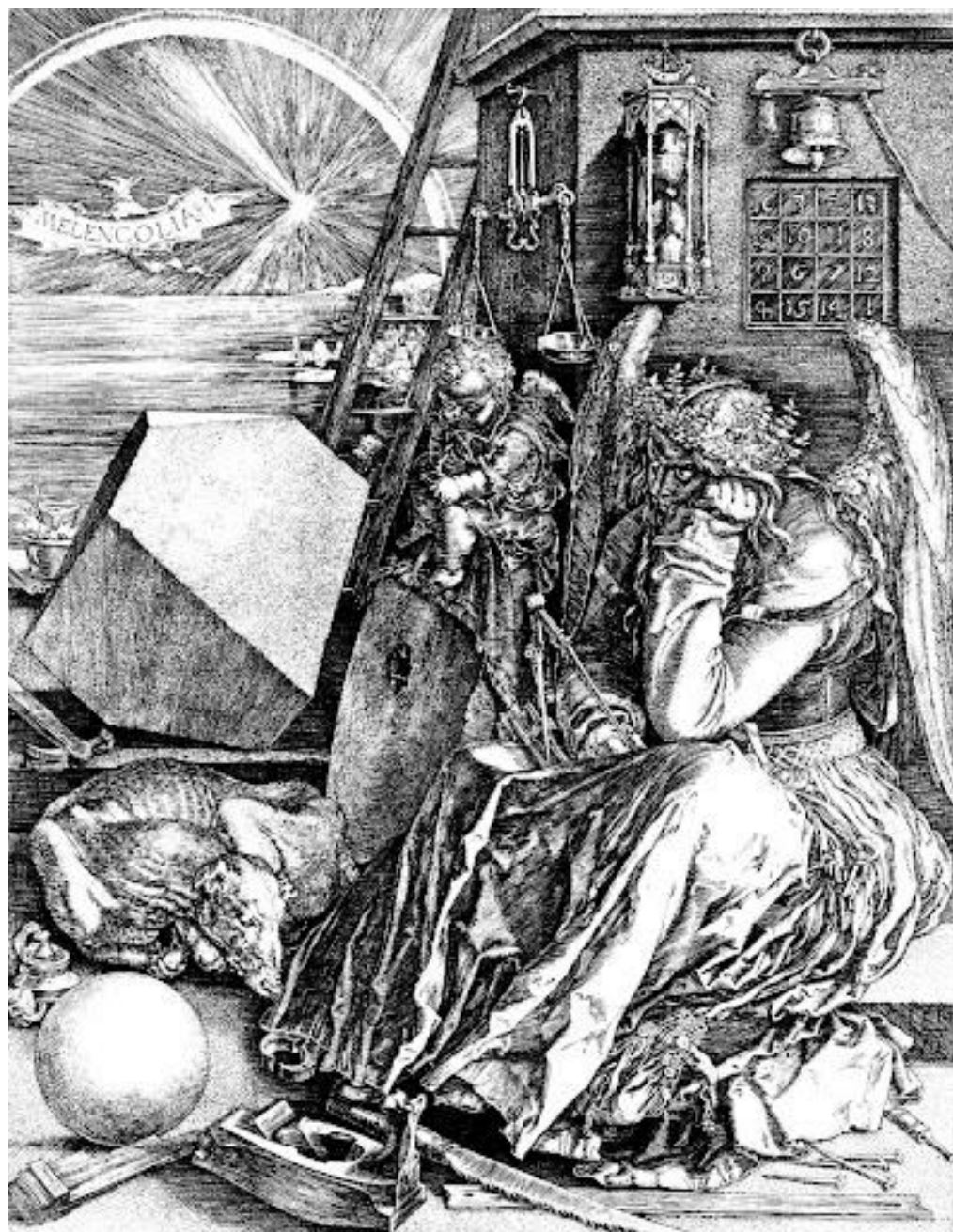


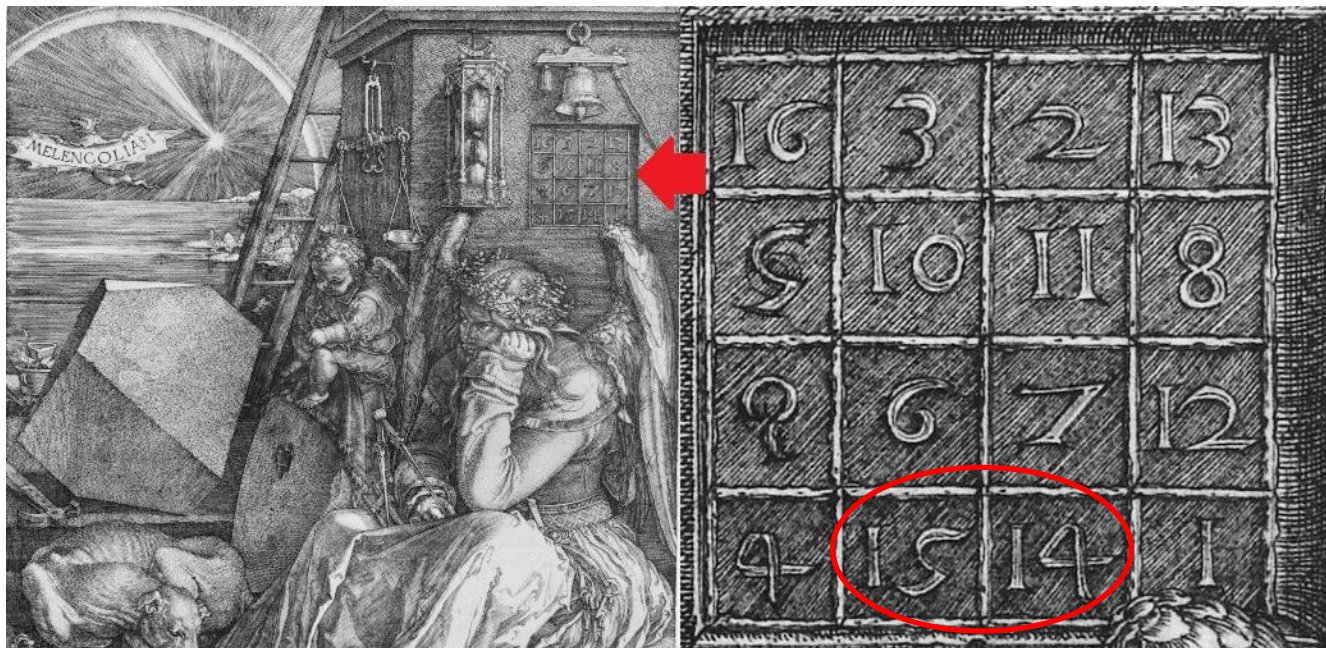












34







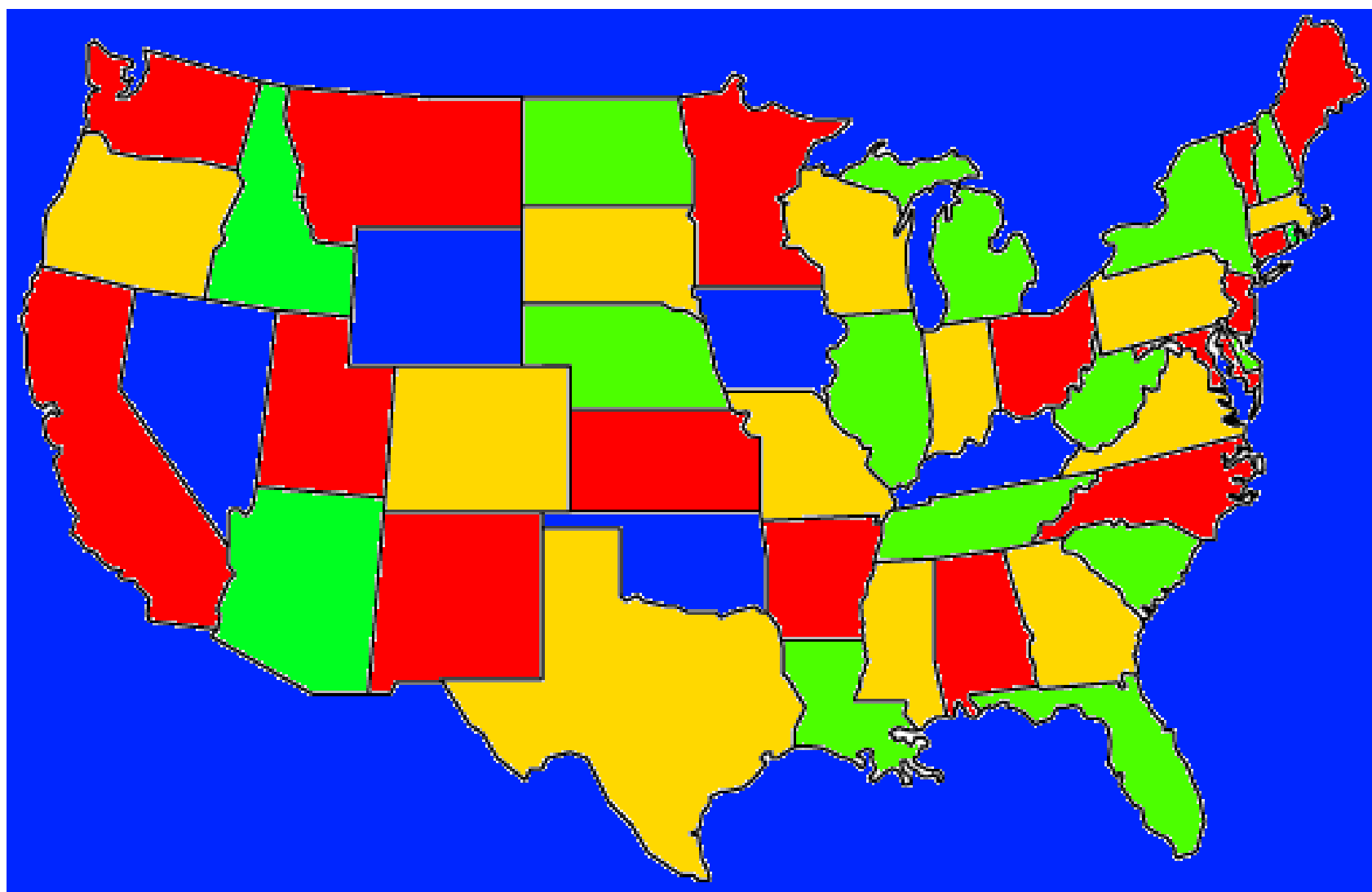


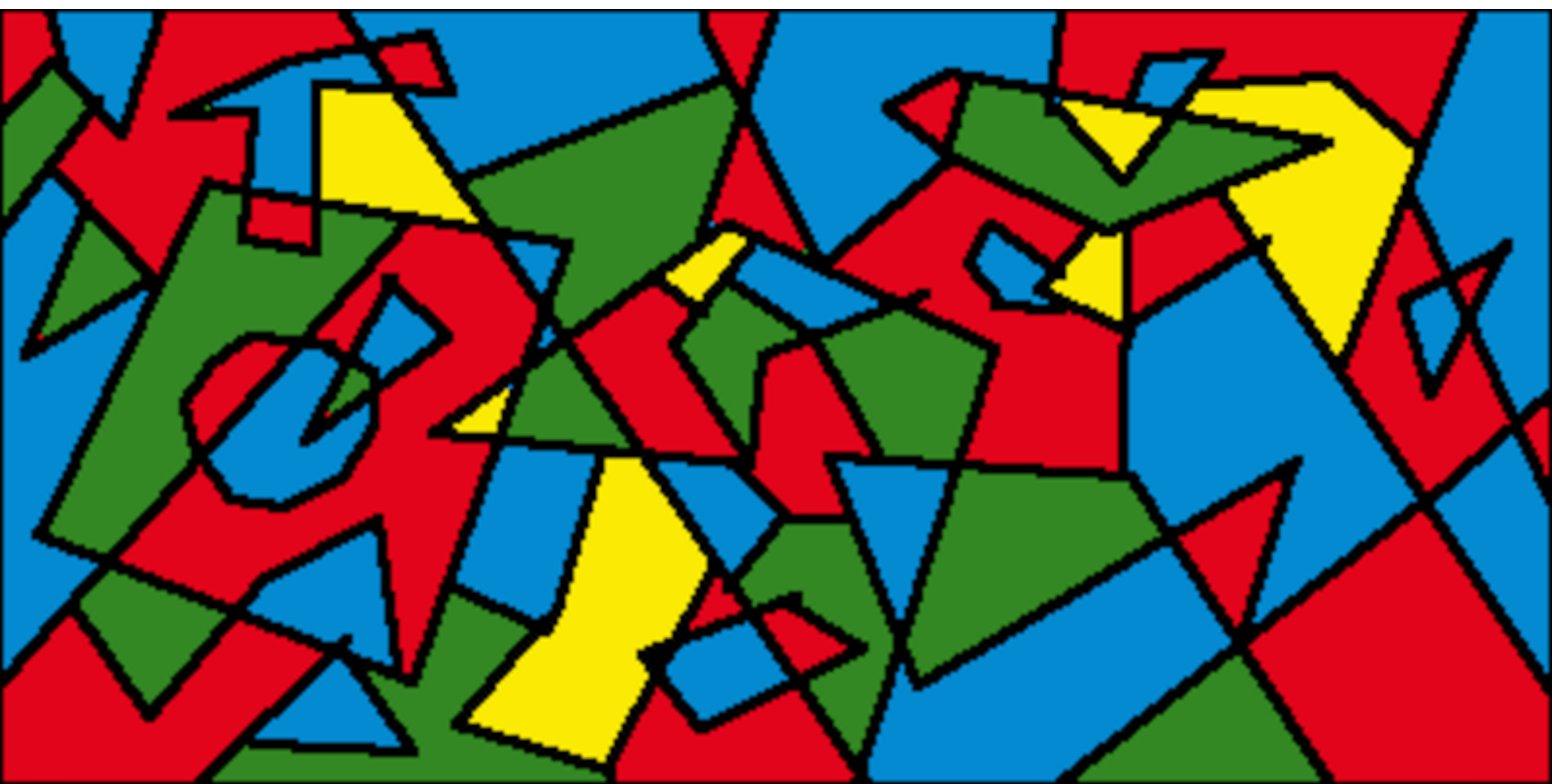




Orvosi diagnosztika





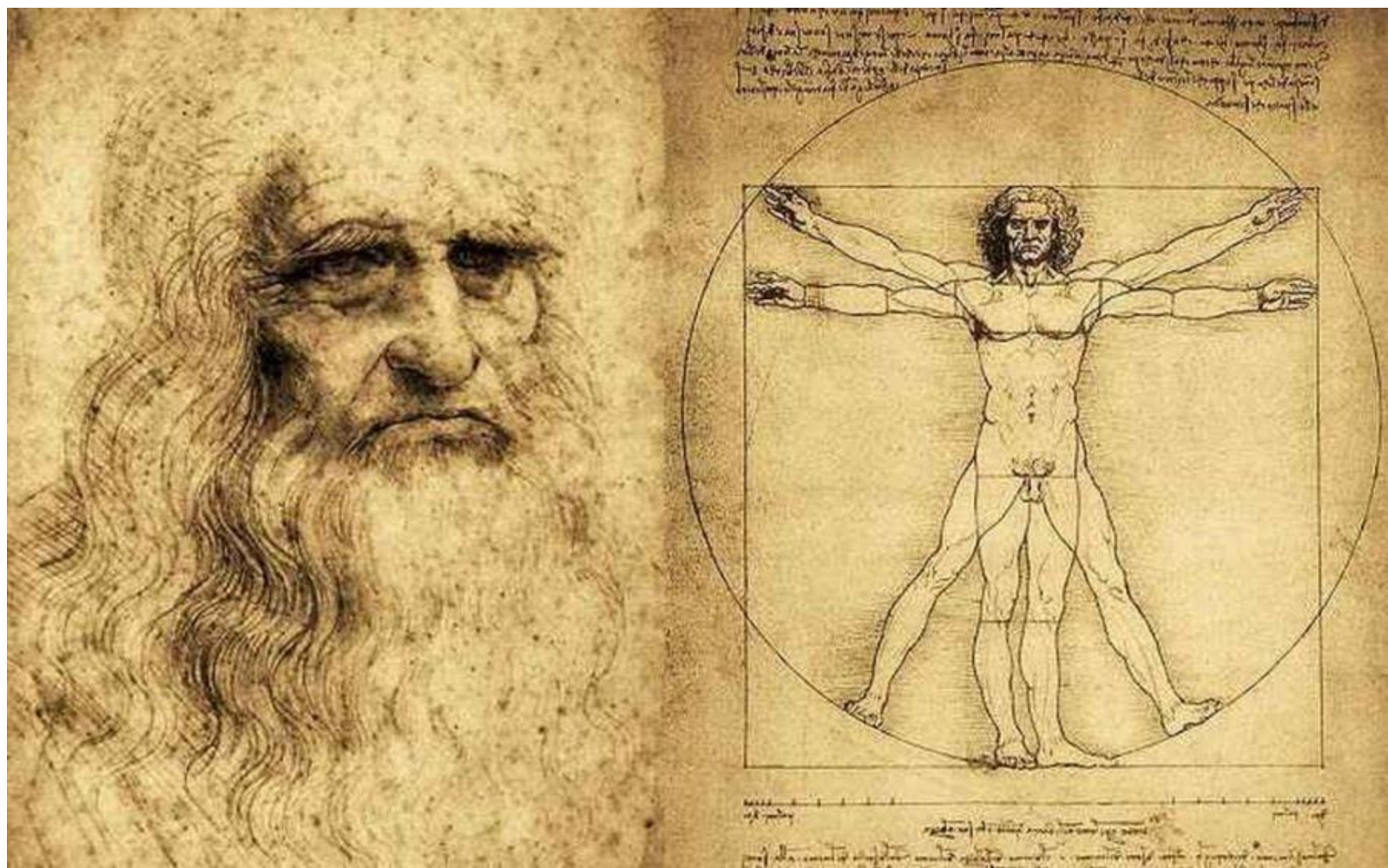


Forgalmi modellezés



Zenei hullámok





Építészeti csodák

