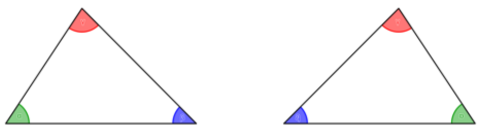
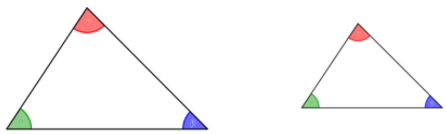
Egybevágóság, kör

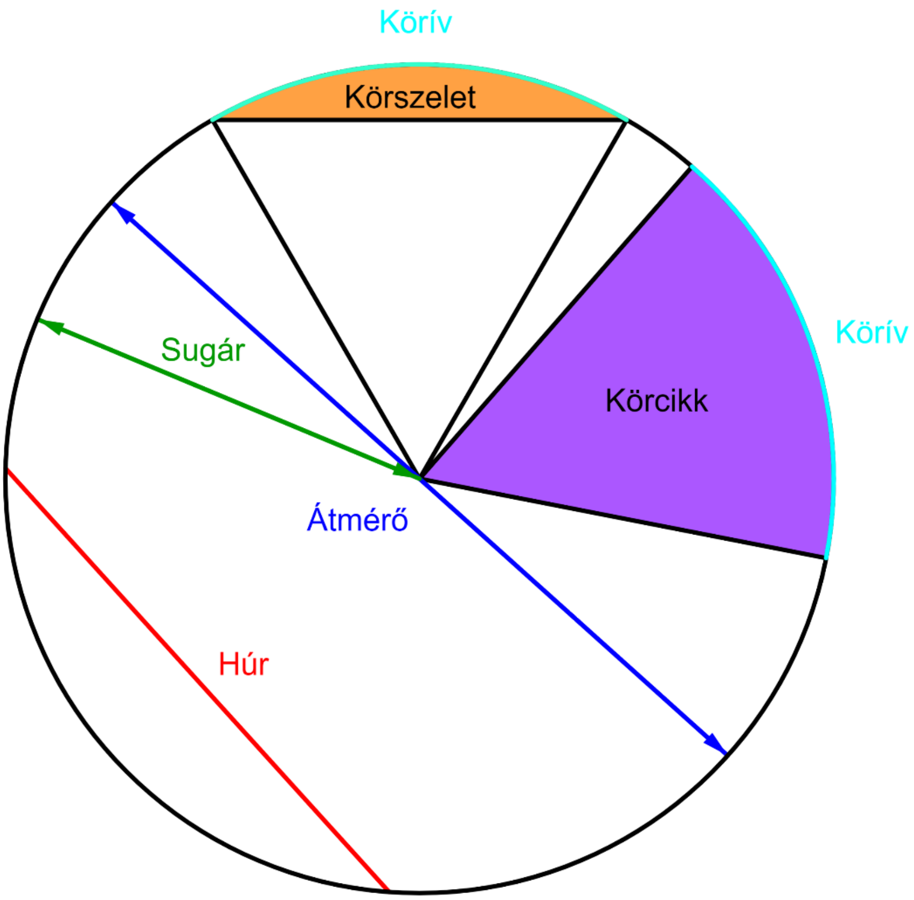
Háromszögek egybevágósága

- Ha egy háromszögből egy másikat egybevágósági transzformációkkal (eltolás, tükrözés, forgatás) elő tudunk állítani, akkor a két háromszög **egybevágó**
- Egybevágó háromszögek megfelelő oldalai **egyenlő hosszúak**, megfelelő szögei **egyenlő nagyságúak**
- Biztosan tudjuk két háromszögről, hogy egybevágó, ha:
    - Három oldaluk egyenlő
    - Egy oldaluk és a rajtuk lévő két szög egyenlő
    - Két oldaluk és a köztük lévő szög egyenlő
    - Két oldaluk és a nagyobbikkal szembeeső szög egyenlő

Egybevágóság vs hasonlóság

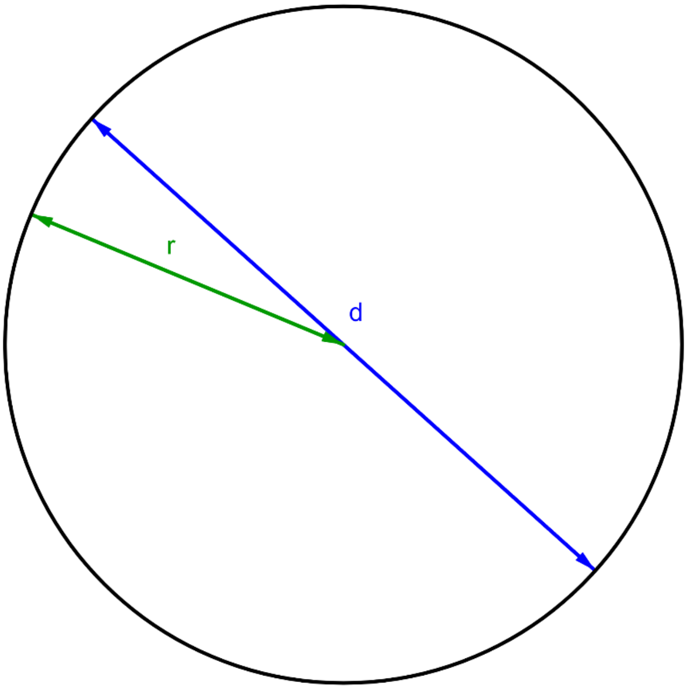
	Egybevágóság	**Hasonlóság**
Jelentése (konyhanyelv)	Ugyanaz a két háromszög csak el vannak tolva egymástól, meg vannak tükrözve, vagy el vannak forgatva	Az egyik háromszög a másik háromszög nagyított/kicsinyített verziója
Tulajdonságok	Mind a két háromszög esetén: ➢ Mind a 3 oldal ugyanolyan hosszú ➢ Mind a 3 szög ugyanakkora	Mind a két háromszög esetén: ➢ Mind a 3 oldal aránya megegyezik ➢ Mind a 3 szög ugyanakkora
Példa		

Kör részei



- A körvonal két pontját összekötő szakaszt **húrnak** nevezzük
- A legnagyobb húr átmegy a középponton, neve **átmérő,** jele: D, d
- A kör középpontját és a körvonal egy pontját összekötő szakasz neve **sugár,** jele: R, r
- A körvonalat darabokra osztva **körív**eket kapunk
- Két sugár és egy körív **körcikk**et vág ki a körből.
- A körív két végpontját összekötő húr és a körív által határolt alakzat neve **körszelet**

Kör kerülete és területe



$\boldsymbol{d = 2 \cdot r \rightarrow r = \frac{d}{2}}$

$\boldsymbol{K = 2 \cdot r \cdot \pi}$

$\boldsymbol{T = r^2 \cdot \pi}$