

7. osztály matematika 2020_06_08

Ismétlés

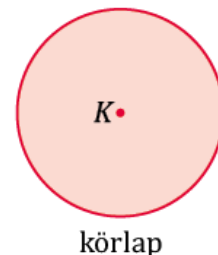
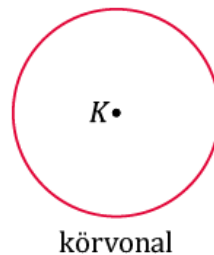
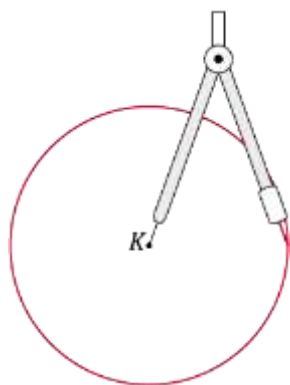
A kör

A **körvonal** azok a síkbeli pontok alkotják, amelyek a sík egy adott pontjától ugyanakkora távolságra vannak.

Az adott pont a kör **középpontja**. Ezt az ábrán K -val jelöltük.

A középpont és a körvonal egy pontjának távolsága a **sugár**. Jelölésére leggyakrabban az r betűt használjuk, mert az a radius szó első betűje.

Megkülönböztetjük egymástól a **körvonalat** és a



körlapot.

További elnevezések a körrel kapcsolatban:

Húr: A körvonal két különböző pontját összekötő szakasz.

Átmérő: A kör középpontjára illeszkedő húr. Az átmérő a leghosszabb húr, a sugár kétszeresével egyenlő.

Szelő: Olyan egyenes, amelynek a körvonallal két közös metszéspontja van.

Érintő: Olyan egyenes, amelynek a körvonallal egy közös pontja van. Ezt a pontot érintési pontnak nevezzük.

Körív: A körvonal egy darabja.

Körszelet: Egy körív és egy húr által határolt síkidom. A kört egy húra két körszeletre vágja.

Körcikk: Egy körív és a kör két sugara által határolt síkidom.

Körgyűrű: Két azonos középpontú körvonal által határolt síkidom.



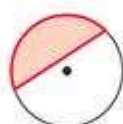
húr



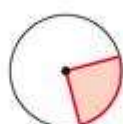
átmérő



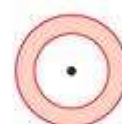
körív



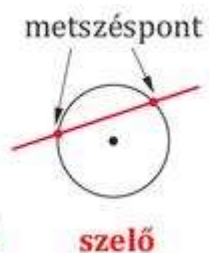
körszelet



körcikk



körgyűrű



szelő



érintés

Jelöljük π -vel a kör kerületének és az átmérő hosszának arányát! (A π

görög betű; így ejtsd ki: pí.)

Számítógéppel már nagyon nagy pontossággal meghatározható a π értéke. A π tizedesjegyei nem ismétlődnek periodikusan, első néhány jegye a következő: $\pi=3,14159265\dots$

Mi $\pi=3,14$ –dal számolunk.

A kör kerülete: $k=d\cdot\pi=2\cdot r\cdot\pi$, ahol d a kör átmérőjének a hosszát, r a kör sugarának a hosszát jelöli.

A kör területe a sugár négyzetének π -szere, azaz: $T=r^2\cdot\pi$.

A fogalmakat itt tudjátok gyakorolni: <https://wordwall.net/hu/resource/1562661/k%C3%B6r>

<https://wordwall.net/hu/resource/1589399/k%C3%B6r>

<https://wordwall.net/hu/resource/930424/k%C3%B6r>

A kör területe: <https://wordwall.net/hu/resource/2384738/k%C3%B6r-ter%C3%BClete>

A kör kerülete: <https://wordwall.net/hu/resource/2384646/k%C3%B6r-ker%C3%BClete>