

5. osztály matematika 2020_05_13

A szögtartomány

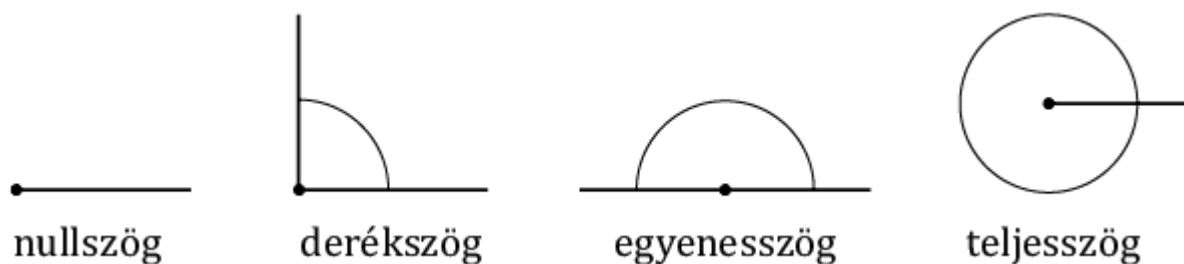
Az egy pontból kiinduló két félegyenes a síkot két **szögtartományra** osztja.

Ezeket a tartományokat röviden **szög**nek nevezzük. A kiindulópont a **szög csúcsa**, a félegyenesek a **szög szárai**.

A szögek elnevezésére általában a görög ábécé kisbetűit használjuk. Leggyakrabban az első négy betűt: α (alfa), β (béta), γ (gamma), δ (delta).

Szögfajták:

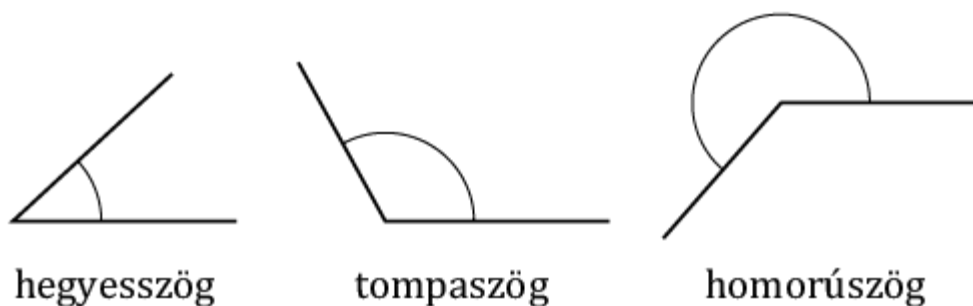
Néhány különleges szögnek saját neve van, ilyenek a nullszög, derékszög, egyenesszög és a teljesszög.



Hegyesszögnek nevezzük a nullszögnél nagyobb, de a derékszögnél kisebb szögeket.

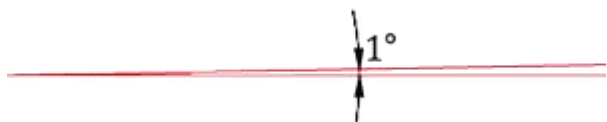
Tompaszögnek nevezzük a derékszögnél nagyobb, de az egyenesszögnél kisebb szögeket.

Homorúszögnek nevezzük az egyenesszögnél nagyobb, de a teljesszögnél kisebb szögeket.

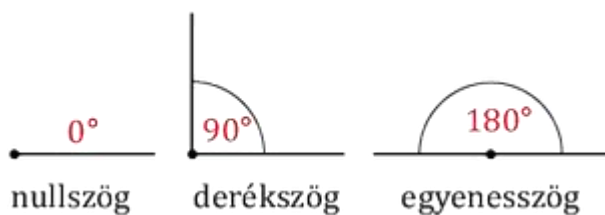


Szögmérés:

A szögmérés mértékegységének a **teljesszög (vagyis a kör) 360-ad részét** választották.



Ez a kicsi hegyesszög **1 fok**, jele: 1° .



Vagyis a nullszög nagysága 0° , az egyenesszögé 180° , a derékszögé 90° .

Ezeket felhasználva:

Ha α hegyesszög, akkor: $0^\circ < \alpha < 90^\circ$

Ha β tompaszög, akkor: $90^\circ < \beta < 180^\circ$

Ha γ homorúszög, akkor: $180^\circ < \gamma < 360^\circ$



A szögek nagyságát **szögmérővel** mérjük. A szögmérőkön a fokbeosztás 0-tól 180-ig látható.

1 fok=60 szögperc, $1^\circ=60'$

1 szögperc=60 szögmásodperc, $1'=60''$

1 fok=3600 szögmásodperc, $1^\circ=3600''$

Másoljátok le ezeket a füzetetekbe és tanuljátok meg! Pénteken a Messengeren megbeszéljük a részleteket. ☺

Gyakoroljátok a szögfajták elnevezését a következő linkeken:

<https://learningapps.org/6172004>

<https://learningapps.org/1611184>

<https://learningapps.org/1179112>