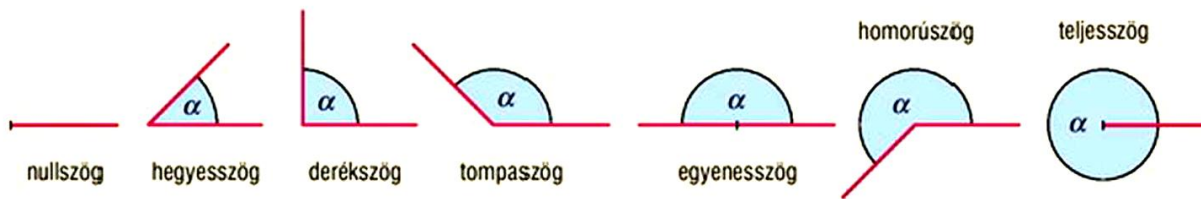


**Hétfő:** Írd le a tananyagot a füzetedbe! Tanuld meg! Zoom-on elmagyarázom.

## A szögek felosztása – Triedenie uhlov

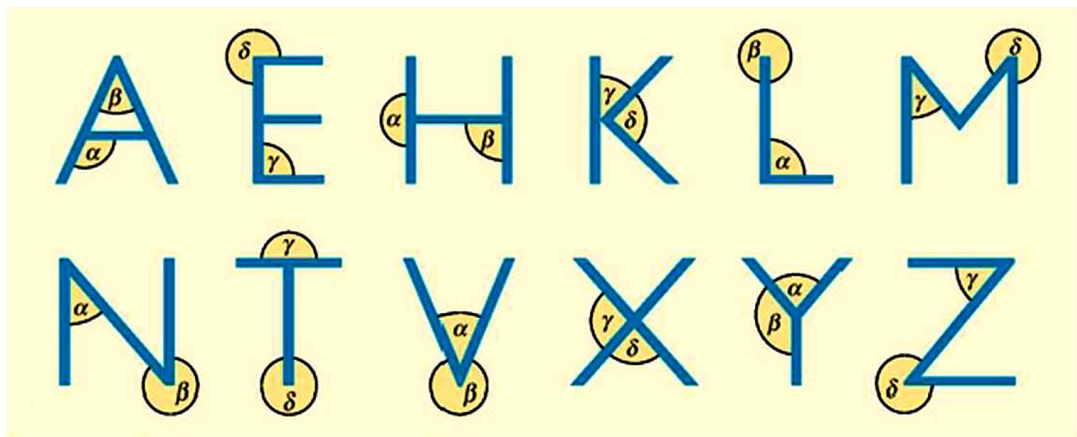


$$0^\circ < \text{hegyesszög} < 90^\circ < \text{tompaszög} < 180^\circ < \text{homorúszög} < 360^\circ$$

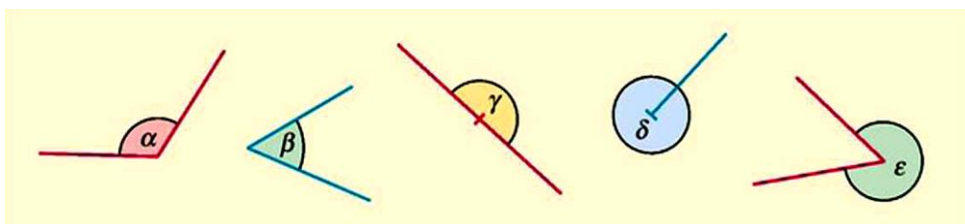
- Az egyenesszög  $180^\circ$ .
- A derékszög az egyenesszög fele, ezért a derékszög  $90^\circ$ .
- A teljesszög az egyenesszög kétszerese, ezért a teljesszög  $360^\circ$ .
- A nullszögnél nagyobb, de a derékszögnél kisebb szög a hegyesszög.
- A derékszögnél nagyobb, de az egyenesszögnél kisebb szög a tompaszög.
- Az egyenesszögnél nagyobb, de a teljesszögnél kisebb szög a homorúszög.
- A homorúszög **konkáv**, a többi szögfajta **konvex**.

**Kedd:** Oldd meg a feladatokat a matematika füzetedben!

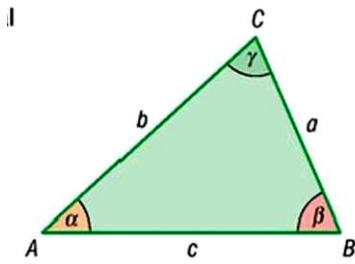
1. Milyen szögeket jelöltünk a képen?



2. Milyen szögfajta jelölnek a görög betűk?



**Szerda-csütörtök: Írd le a tananyagot a füzetedbe, és tanul meg! Szerdai zoom-on elmagyarázom.**



## A háromszögek felosztása Rozdelenie trojuholnikov

A háromszög három egyenes szakasszal határolt síkidom.

Jelölése: ABC

- három csúcsa van: A, B és C pontok.
- három belső szöge van:  $\alpha$ ,  $\beta$ ,  $\gamma$
- a megfelelő csúcsokkal szemben fekvő oldalai: a, b és c

### A háromszögek felosztása belső szögei szerint:

#### 1. Hegyesszögű háromszög - ostrouhlý trojuholník

Azt a háromszöget, amelynek minden belső szöge hegyesszög, hegyesszögű háromszögnek nevezzük.



hegyesszögű

#### 2. Derékszögű háromszög - pravouhlý trojuholník

Azt a háromszöget, amelynek van egy derékszöge ( $90^\circ$ ), derékszögű háromszögnek nevezzük. A többi belső szöge hegyesszög.



derékszögű

#### 3. Tompaszögű háromszög - tupouhlý trojuholník

Azt a háromszöget, amelynek van egy tompaszöge ( $90^\circ$ -nál nagyobb szöge), tompaszögű háromszögnek nevezzük. A többi belső szöge hegyesszög.



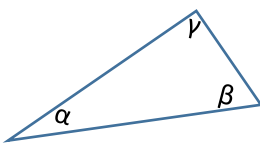
tompaszögű



A derékszögű háromszögben a  $90^\circ$ -os szöggel szemközti oldalt átfogónak, a másik két oldalt befogónak nevezzük. A befogók merőlegesek egymásra.

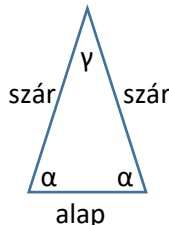
### A háromszögek felosztása oldalhosszúságuk szerint:

#### 1. Általános háromszög – všeobecný trojuholník



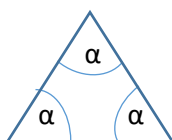
- minden oldala különböző hosszúságú  $a \neq b \neq c$
- mindhárom belső szöge különböző nagyságú  $\alpha \neq \beta \neq \gamma$

#### 2. Egyenlőszárú háromszög – rovnoarmenný trojuholník



- van két egyenlő hosszúságú oldala – ezeket *sáraknak* nevezzük
- a harmadik oldalt *alapnak* nevezzük
- az alapon fekvő két belső szöge egybevágó (egyforma nagyságú)

#### 3. Egyenlő oldalú háromszög – rovnostranný trojuholník



- mindhárom oldala egyenlő hosszúságú  $a = b = c$
- mindhárom belső szöge egyenlő nagyságú ( $60^\circ$ -os)

$$\alpha = \beta = \gamma = 60^\circ$$