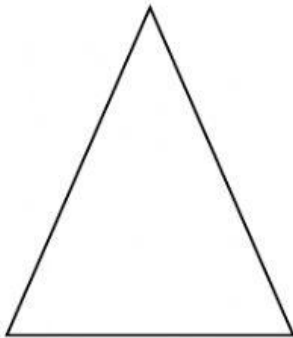


## Tudáspróba – háromszög alapok

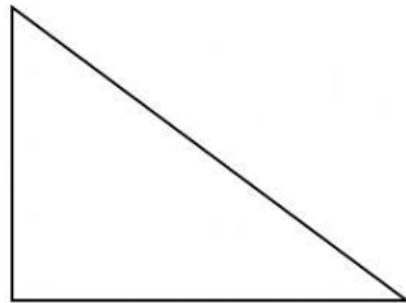
### 8. osztály

1. Írd fel a háromszögekben az **oldalak megnevezését!**

a) Egyenlőszárú háromszög

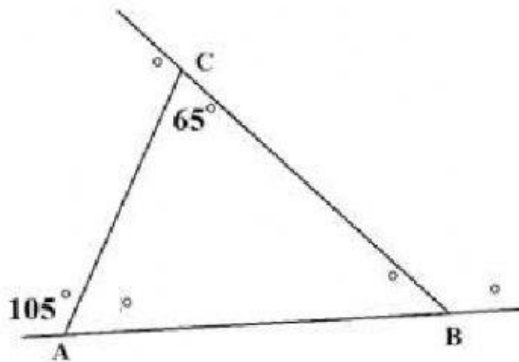


b) Derékszögű háromszög



2. Számítsd ki a háromszögek hiányzó belső és külső szögeit (A keretbe fok jelet már NEM kell beírni)!

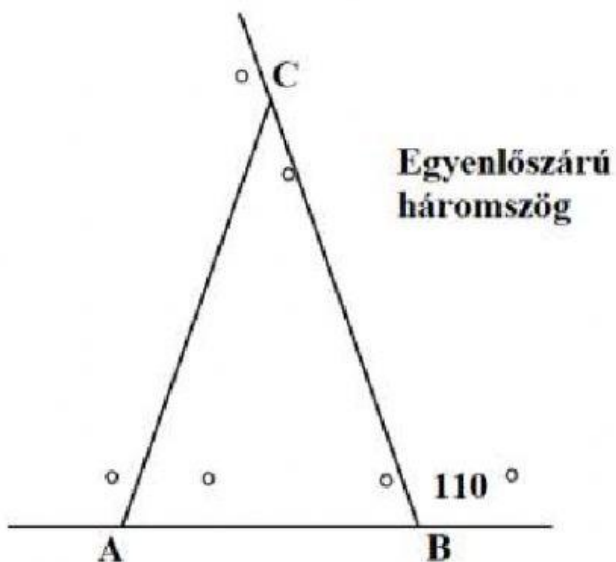
a)



b)

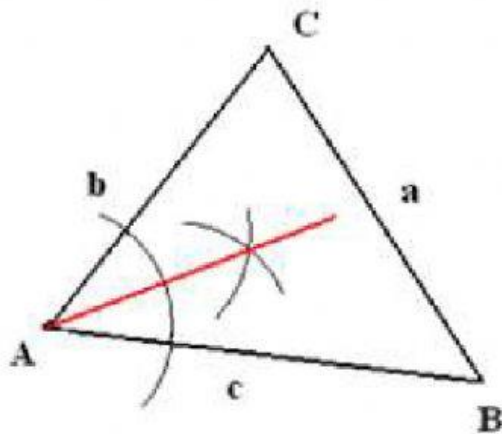


c)

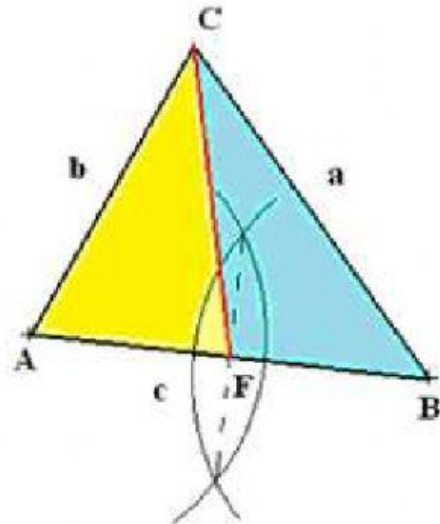


3. Milyen nevezetes vonalat látsz a háromszögekben? Válaszd ki a helyes megnevezést!

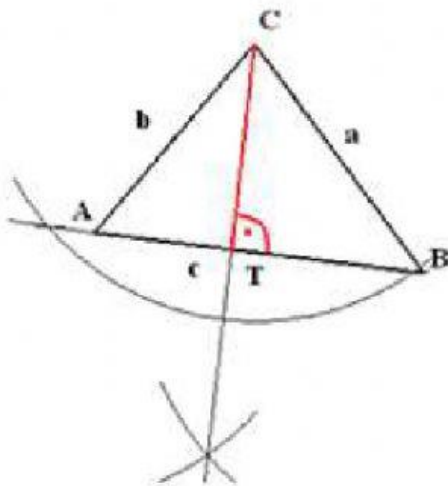
a)



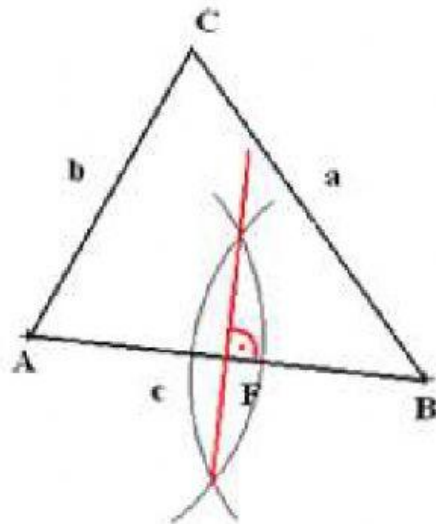
b)



c)



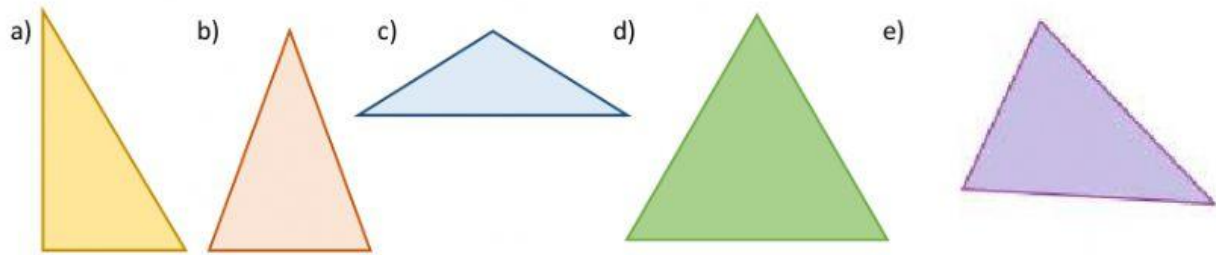
d)



4. Melyik állítás igaz, melyik hamis?

- A háromszög köré írt kör középpontja az oldalfelező merőlegesek metszéspontja.
- A derékszögű háromszög magasságpontja a derékszögű csúcsban van.
- A háromszögbe írt kör középpontja a súlyvonalak metszéspontja.
- Derékszögű háromszögben a körülírt kör középpontja az átmérő felezőpontja.
- A háromszög magasságpontja a belső szögfelezők metszéspontjában van.
- Tompaszögű háromszögben a magasságpont a háromszögön KÍVÜLRE esik.
- Derékszögű háromszögben a magasságpont az átmérő felezőpontja.
- A háromszög egy súlyvonala felezi a háromszög területét.

5. Válaszd ki a háromszögek helyes megnevezését!



6. Válaszd ki a megfelelő nevezetes pontot és egészítsd ki vele a mondatot!

- a. A háromszögben az oldalfelező merőlegesek metszéspontja a .....
- b. A háromszögben a súlyvonalak metszéspontja a .....
- c. A háromszögben a belső szögfelezők metszéspontja a .....
- d. A háromszögben a magasságegyenesek metszéspontja a .....

7. A megadott adatok alapján számítsd ki a háromszögek kért területét vagy kerületét! (A keretbe csak a VÉGEREDMÉNYT írd be, a mértékegységet ne! Ha szükséges, kerekíts 1 tizedes pontosságra!)

- a.  $a = 8 \text{ cm}$  és  $m_a = 3 \text{ cm}$        $T =$        $\text{cm}^2$
- b.  $a = 12 \text{ cm}$ ,  $b = 14 \text{ cm}$ ,  $c = 3 \text{ dm}$        $K =$        $\text{cm}$
- c. egyenlőszárú háromszögben az alap  $9 \text{ cm}$ , a szár  $6 \text{ cm}$        $K =$        $\text{cm}$
- d. derékszögű háromszögben a befogók  $5 \text{ cm}$  és  $8 \text{ cm}$        $T =$        $\text{cm}^2$