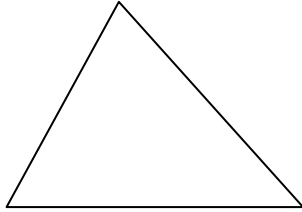


Gyakorló feladatsor

1. Betűzd meg az alábbi háromszög oldalait, csúcsait, szögeit a szokásos módon!



2. Rajzolj az alábbi feltételeknek megfelelő háromszöget:
- a) hegyesszögű és mindhárom oldala különböző hosszúságú
 - b) derékszögű és egyenlőszárú
 - c) tompaszögű és mindhárom oldala egyenlő

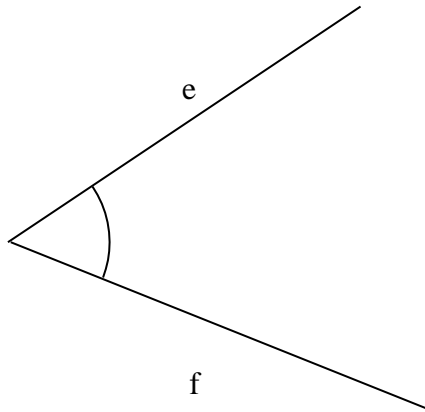
3. Szerkeszd meg azt a pontot, mely a megadott három ponttól egyenlő távolságra helyezkedik el!

A x

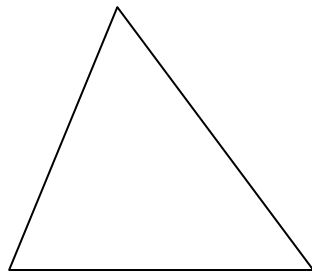
x C

B x

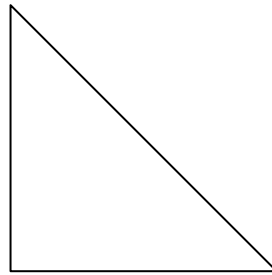
4. Színezd kékre a megadott szögtartomány azon pontjait, melyek az e szögszárhoz közelebb helyezkednek el!



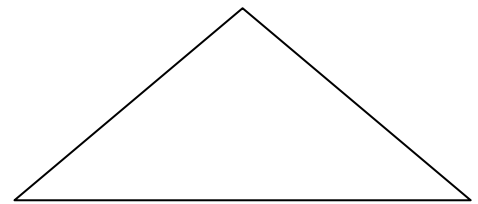
5. Szerkeszd meg az alábbi háromszögek:



Beírható körének
középpontját

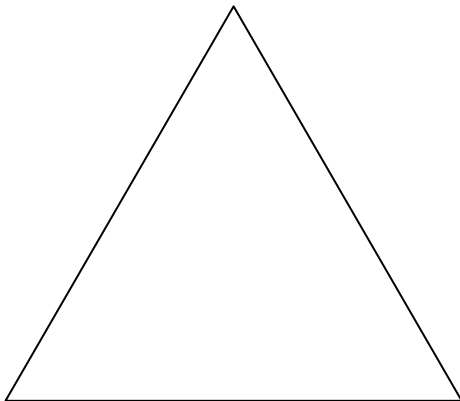


Köré írható körének
középpontját



Magasságpontját

6. Szerkeszd meg az alábbi szabályos háromszög, magasságpontját, súlypontját, köré írható körét és beírható körét! Sorold fel a szabályos háromszög tulajdonságait!



7. Írd be a táblázatba, hol találhatóak az alábbi nevezetes pontok!

	Hegyesszögű Δ	Derékszögű Δ	Tompaszögű Δ
A beírt kör középpontja			
A köré írt kör középpontja			
A súlypont			
A magasságpont			

8. Határozd meg egy konvex 14 szög:

- a) Összes átlóinak számát
- b) Belső szögeinek összegét
- c) Külső szögeinek összegét

9. Szerkessz

- a) Húrtrapéz: $a = 65 \text{ mm}$ $m = 2,5 \text{ cm}$ $c = 4 \text{ cm}$
- b) Paralelogrammát: $a = 5 \text{ cm}$ $m_a = 2 \text{ cm}$ $\alpha = 75^\circ$

10. Határozd meg a sokszögek területét:

- a) Paralelogramma: $a = 5 \text{ cm}$ $m_a = 25 \text{ mm}$
- b) Trapéz: $a = 12 \text{ dm}$ $c = 7 \text{ dm}$ $m = 4 \text{ dm}$
- c) Háromszög: $b = 14 \text{ cm}$ $m_b = 13 \text{ cm}$

11. Számítsd ki a kör kerületét és területét ha:

- a) sugara 8 cm
- b) átmérője 15 dm

12. Határozd meg a sokszögek területét, ha egy kis négyzet területe egy területegység.

