

Matematika 7. előkészítő
(fok kiírása nélkül válaszolj a kérdésekre)

1. Egy **konvex** sokszög *belső* szögeinek összege 720° .
Hány oldalú a sokszög?

Hány átlója van?

Mekkora a *külső* szögeinek összege?

Mekkorák a *belső* szögek, ha a sokszög szabályos?

2. Hány átlója van egy szabályos tízszögnek?

Mekkora a *belső* szögeinek összege?

belső:

Mekkorák a sokszög *belső* és *külső* szögei?

belső:

külső:

3. Egy szimmetrikus trapéz (húrtrapéz) szára egyenlő hosszú a rövidebb alapjával, az átlója a hosszabbik alapjával. Mekkorák a trapéz szögei?

4. Egy szimmetrikus trapéz **egy száron** fekvő két szögének aránya 2:3. Mekkora a trapéz szögei? Előbb a kisebbet, aztán a nagyobbat!

5. a) Mekkora a β és a γ szög, ha az α szög 15° ?

$$\beta =$$

$$\gamma =$$

- b) Mekkora az α szög, ha $\beta = 100^\circ$? Mekkora ekkor γ ?
(A vastag szakaszok egyenlő hosszúságúak.)

$$\alpha =$$

$$\gamma =$$

