

## Síkídomok, sokszögek, háromszögek, négyszögek

Mennyi egy háromszög belső szögeinek összege?

[Megnézem a kapcsolódó epizódot](#)

- Egy háromszög két szöge  $65^\circ$  és  $54^\circ$ . Mekkora a hiányzó harmadik szöge? Mekkora a külső szögei?
- Egy háromszög két szöge  $62^\circ$  és  $56^\circ$ . Mekkora a hiányzó harmadik szöge? Mekkora a külső szögei?
- Egy egyenlő szárú háromszög alapon fekvő szögei  $65^\circ$ -osak. Mekkora a szárak által közbezárt szög?
- Egy másik egyenlő szárú háromszögben a szárak által bezárt szög  $48^\circ$ . Mekkora az alapon fekvő szögei?
- Egy egyenlőszárú háromszögben a szárszög  $15^\circ$ -kal kisebb, mint az alapon fekvő szögek. Mekkora a szögei?
- Egy másik egyenlő szárú háromszögben az alapon fekvő szögek kétszer akkora, mint a szárszög. Mekkora a szögei?
- Egy egyenlőszárú háromszög egyik szöge  $48^\circ$ . Mekkora lehet a másik két szöge?

[Megnézem a kapcsolódó epizódot](#)

Döntsük el, hogy szerkeszthető-e háromszög ezekkel az oldalakkal:

- $a = 5 \text{ cm}$ ,  $b = 7 \text{ cm}$ ,  $c = 2 \text{ cm}$ .
- $a = 4 \text{ dm}$ ,  $b = 5 \text{ dm}$ ,  $c = 10 \text{ dm}$ .
- $a = 8 \text{ cm}$ ,  $b = 4 \text{ cm}$ ,  $c = 5 \text{ cm}$ .

[Megnézem a kapcsolódó epizódot](#)

- Egy trapéz alapon fekvő szögei közül az egyik  $80$  fokos, a másik  $40$  fokos. Mekkora a másik két szög?
- Egy trapéz egyik szárán fekvő két szögéről tudjuk, hogy az egyik  $40$  fokkal nagyobb a másiknál. A másik száron fekvő szögekről pedig azt tudjuk, hogy az egyik kétszerese a másiknak. Mekkora a trapéz szögei?
- Itt van aztán ez a paralelogramma, aminek az egyik szöge  $42^\circ$ -os. Mekkora a többi szöge?
- Végül itt jön még egy trapéz, amiben annyit tudunk, hogy a szögeinek aránya  $3:4:5:6$ . Mekkora a szögei?

[Megnézem a kapcsolódó epizódot](#)

- Egy háromszög két szögét ismerjük. Az egyik  $120$  fokos, a másik  $126$  fokos. Mekkora a háromszög belső szögei?
- Egy háromszög egyik külső szöge  $56^\circ$ -kal nagyobb, mint a hozzá tartozó belső szög. Mekkora az  $\alpha$  belső szög?
- Egy egyenlőszárú háromszög egyik külső szöge  $118^\circ$ . Mekkora a belső szögei?

[Megnézem a kapcsolódó epizódot](#)