

# Középpontosan szimmetrikus alakzatok

(matematika 7. osztály)  
(Feladatmegoldások)

## Feladatok

TK 93/3.

Melyik igaz? Melyik hamis?

- a) Ha egy sokszög középpontosan szimmetrikus, akkor páros oldalszámú.
- b) Ha egy sokszög páros oldalszámú, akkor középpontosan szimmetrikus.
- c) Ha egy sokszög tengelyesen szimmetrikus, akkor páros oldalszámú.
- d) Ha egy sokszög páros oldalszámú, akkor tengelyesen szimmetrikus.
- e) Ha egy sokszögben minden oldalnak van párhuzamos párja, akkor a sokszög középpontosan szimmetrikus.
- f) Ha egy sokszög középpontosan szimmetrikus, akkor minden oldalának van párhuzamos párja.

**Mo.**

**a) Igaz. b) Hamis. c) Hamis. d) Hamis. e) Hamis. f) Igaz.**

MF 53/5.

Írj a négyzetbe I-t, ha igaz, H-t, ha hamis az állítás! Készíts rajzot a döntés előtt!

- a) Két egyenlő sugarú kör mindig középpontosan szimmetrikus.
- b) Ha egy kört a körvonal egyik pontjára tükrözöl, akkor a tükörkép és az eredeti kör érinti egymást.
- c) Két egymást metsző, egyenlő sugarú kör középpontosan szimmetrikus az egyik metszéspontra.
- d) Két egymást metsző kör középpontosan szimmetrikus a közös húr felezőpontjára.

Mo.

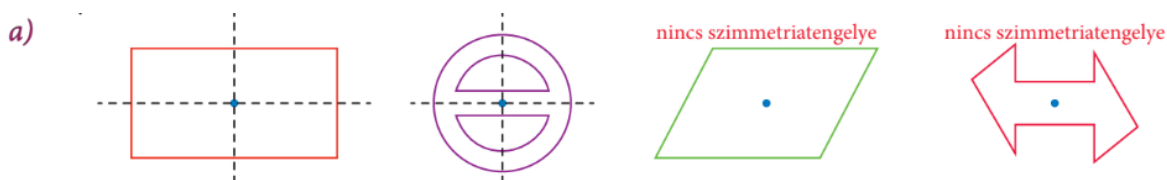
a) I b) I c) H d) I

MF 52/1.

Rajzold be a szimmetria-középpontokat és a szimmetriatengelyeket a következő ábrákba, ha vannak ilyenek!

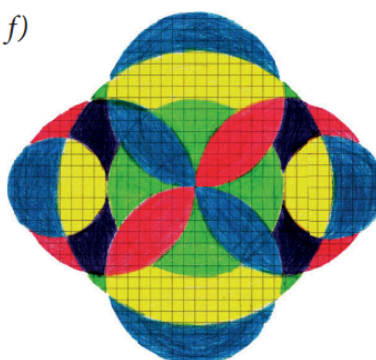
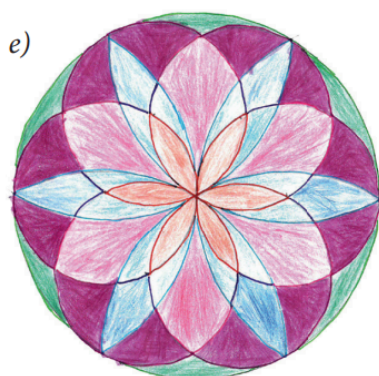
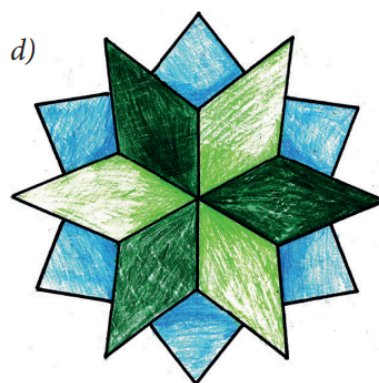
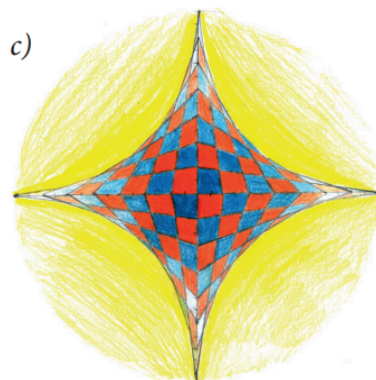
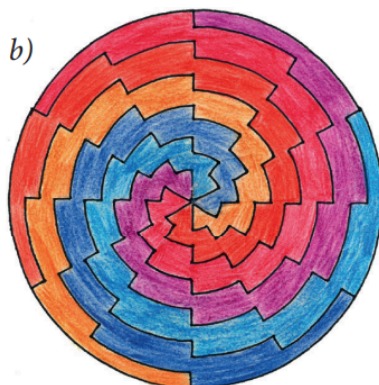
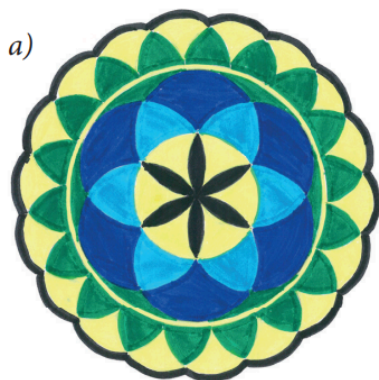


Mo.



TK 88/5.

A következő ábrákat körző és vonalzó segítségével hetedikesek készítették. Csoportosítsd a képeket az eddig tanult szimmetriák szerint!



Mo.

Tengelyesen szimmetrikus, de középpontosan nem: d)

Középpontosan szimmetrikus, de tengelyesen nem: f)

Tengelyesen és középpontosan is szimmetrikus: a), e), c)