

1. Igaz vagy hamis a következő kijelentések logikai értéke?

- a) Minden kör hasonló egymáshoz.
- b) Minden rombusz hasonló egymással, mert minden rombuszban egyenlők az oldalak.
- c) Minden négyzet hasonló egymáshoz.
- d) Ha egy trapézban párhuzamost húzunk az alapokkal, akkor az két, hasonló trapézra bontja a trapézt.
- e) Ha egy deltoid oldalai 5 cm, 5 cm, 3 cm, 3 cm, akkor az hasonló ahhoz a deltoidhoz, amelynek oldalai 15 cm, 15 cm, 9 cm, 9 cm.
- f) Ha egy trapézban párhuzamost húzunk az alapokkal, akkor a keletkező kisebbik trapéz az eredetihez hasonló.
- g) Két rombusz hasonló, ha van azonos nagyságú szögük.
- h) Két négyszög hasonló, ha megfelelő szögek páronként egyenlők

2. Dani egy kirándulást szervez barátainak. A turistatérképen a tervezett útvonal hossza 40 cm. Mekkora a túra hossza, ha a térkép 1 : 40 000 arányú?

3. Egy háromszög oldalai $a = 5$ cm, $b = 7$ cm és $c = 10$ cm. Mekkora a hozzá hasonló háromszög oldalai, ha leghosszabb oldala 5 cm?

Háromszög legkisebb oldala:

Háromszög 3. oldala: