

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 szögeik 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: