

Vārds

uzvārds

klase

datums

LĪDZĪGI TRIJSTŪRI

2. variants

1. uzdevums (5 punkti)

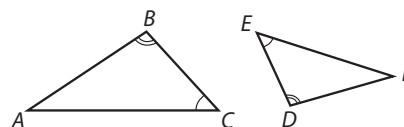
Doti divi trijstūri (sk. zīm.).

- a) Papildini trijstūru līdzības pierakstu un pamato, ka dotie trijstūri ir līdzīgi!

 $\Delta ABC \sim \Delta \dots$, jo

- b) Ieraksti proporcijā atbilstošās trijstūru malas! $\frac{AB}{\dots} = \frac{\dots}{\dots} = \frac{\dots}{\dots}$

- c) Zināms, ka $AB = 10$ cm, $AC = 7,5$ cm, $FD = 6$ cm. Aprēķini FE garumu!



2. uzdevums (2 punkti)

Dots trijstūris, kura malu garumi ir 5 cm, 6 cm, 8 cm. Dotajam trijstūrim līdzīga trijstūra garākā mala ir 16 cm gara. Nosaki līdzības koeficientu un otra trijstūra īsākās malas garumu!

3. uzdevums (2 punkti)

Uzzīmē trijstūri, kas ir līdzīgs dotajam taisnleņķa trijstūrim, bet nav vienāds ar to!



Pamato, ka dotais un uzzīmētais trijstūri ir līdzīgi!

4. uzdevums (3 punkti)

- a) Izmantojot Talesa teorēmu, sadali nogriežni CD piecos vienādos nogriežņos!
 b) Atliec uz nogriežņa CD punktu K tā, ka $CK : KD = 3 : 2$!

