

Vārds

uzvārds

klase

datums

LĪDZĪGI TRIJSTŪRI

2. variants

1. uzdevums (5 punkti)

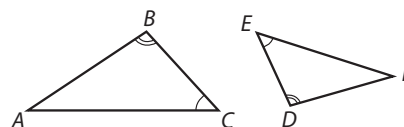
Doti divi trijstūri (sk. zīm.).

- 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)

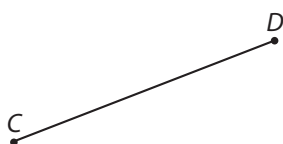
Uzzīmē trijstūri, kas ir līdzīgs dotajam taisnleņķa trijstūrim, bet nav vienāds ar to!



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 $CK : KD = 3 : 2$!



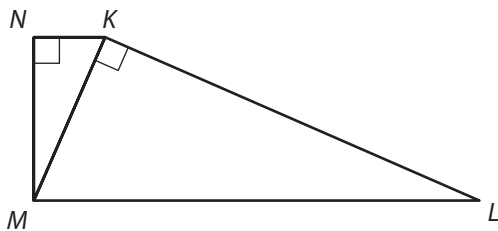
5. uzdevums (3 punkti)

Kartē trijstūrveida autostāvvieta ir uzzīmēta mērogā 1 : 100.

- Cik gara ir autostāvvietas mala, ja tai atbilstošā nogriežņa garums kartē ir 15 centimetri?
- Nosaki autostāvvietas laukumu, ja autostāvvietas laukums kartē ir 250 cm^2 !

6. uzdevums (4 punkti)

Taisnleņķa trapeces $MNKL$ pamati ir 4 cm un 9 cm gari. Diagonāle MK ir perpendikulāra sānu malai KL . Aprēķini MK garumu!

**7. uzdevums** (7 punkti)

Dots paralelograms $KLMN$. Uz malas LM atlikts punkts P . Taisnes NP un KL krustojas punktā R .

- Izveido dotajai situācijai atbilstošu zīmējumu!
- Saskati un uzraksti visus līdzīgo trijstūru pārus! Pamato trijstūru līdzību!