

Vārds

uzvārds

klase

datums

LĪDZĪGI TRIJSTŪRI

1. variants

1. uzdevums (5 punkti)

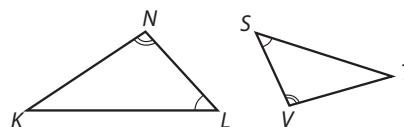
Doti divi trijstūri (sk. zīm.).

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

$\Delta KNL \sim \Delta \dots\dots$, jo $\dots\dots\dots$

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

- c) Zināms, ka $KN = 5$ cm, $KL = 6,5$ cm, $VT = 4$ cm. Aprēķini TS garumu!

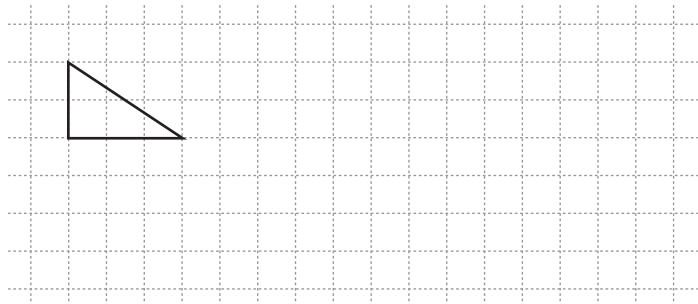


2. uzdevums (2 punkti)

Dots trijstūris, kura malu garumi ir 4 cm, 6 cm, 7 cm. Dotajam trijstūrim līdzīga trijstūra īsākā mala ir 8 cm gara. Nosaki līdzības koeficientu un otra trijstūra garākās malas garumu!

3. uzdevums (2 punkti)

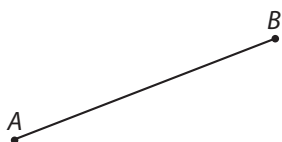
Uzzīmē trijstūri, kas ir līdzīgs dotajam taisnleņķa trijstūrim, bet nav vienāds ar to!



Pamato, ka dotais un uzzīmētais trijstūri ir līdzīgi!

4. uzdevums (3 punkti)

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



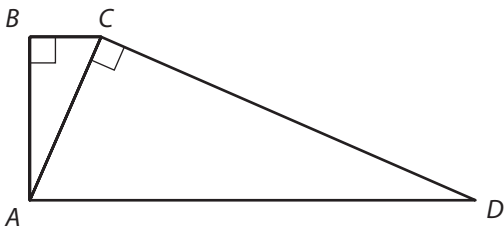
5. uzdevums (3 punkti)

Kartē trijstūrveida autostāvvieta ir uzzīmēta mērogā 1 : 100.

- Cik gara ir autostāvvietas mala, ja tai atbilstošā nogriežņa garums kartē ir 20 centimetri?
- Nosaki autostāvvietas laukumu, ja autostāvvietas laukums kartē ir 300 cm^2 !

6. uzdevums (4 punkti)

Taisnleņķa trapeces $ABCD$ pamati ir 4 cm un 16 cm gari. Diagonāle AC ir perpendikulāra sānu malai CD . Aprēķini AC garumu!

**7. uzdevums** (7 punkti)

Dots paralelograms $ABCD$. Uz malas BC atlikts punkts F . Taisnes DF un AB krustojas punktā E .

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