

Gatavošanās pārbaudes darbam Līdzīgi trijstūri

1. uzdevums

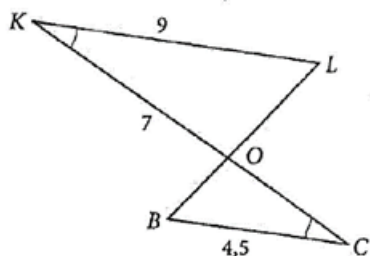
a) Izmantojot Talesa teorēmu, sadali nogriežni 7 vienādos nogriežņos!

b) atliec uz nogriežņa AL punktu G tā, ka $AG : GL = 2 : 5$!



2. uzdevums

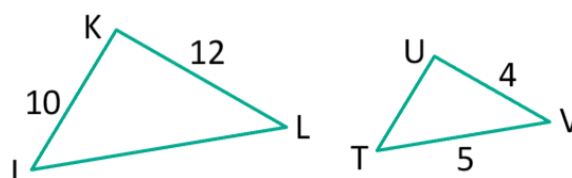
Pierakstīt līdzīgos trijstūrus un pamato to līdzību! Uzraksti atbilstošo malu proporciju! Nosaki trijstūru līdzības koeficientu!



3. uzdevums.

Dots: $\triangle JKL \sim \triangle TUV$,
 $JK = 10$, $KL = 12$,
 $UV = 4$, $TV = 5$.

Jāaprēķina: JL , TU , P_{JKL} , P_{TUV} .



4. uzdevums.

Divu līdzīgu trijstūru perimetri ir 24 dm un 36 dm. Aprēķini līdzības koeficientu!

5. uzdevums.

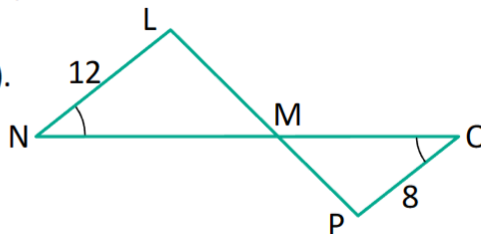
Trijstūris ABC līdzīgs trijstūrim KBL. $KL \parallel AC$, $K \in AB$, $L \in BC$, $KL = 15$, $KA = 12$, $AB = 36$. Izveido atbilstošu zīmējumu! Aprēķini AC garumu!

6. uzdevums.

Zināms, ka $S_{OPM} = 16 \text{ cm}^2$.

Pierādi, ka $\triangle NLM \sim \triangle OPM$ (skat. zīm.).

Aprēķini S_{NLM} .



7. uzdevums. $\triangle OCD \sim \triangle KML$. Trijstūris OCD ir mazāks nekā trijstūris KML . $P_{OCD} = 26 \text{ cm}$, $S_{OCD} = 40 \text{ cm}^2$. Līdzības koeficients ir $k = 3$. Aprēķini lielākā trijstūra KML perimetru un laukumu.