

S-2 Trikampio pusiaukraštinės, aukštinės, pusiaukampinės. Trikampių lygumo požymių taikymas. Lygiašonio ir lygiakraščio trikampio savybės.

Patenkinamas lygis (4-5 pažymys)

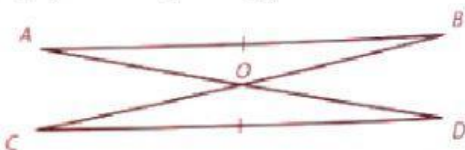
1. Nusibraižykite sąsiuvinyje trikampį KLM ir, žiūrėdami į brėžinį, pabaikite rašyti sakinius.
 - a. Prieš kraštinę KL yra kampas _____. 1 taškas
 - b. Prie kraštinės KL yra kampai _____. 1 taškas
2. $\triangle ABC = \triangle KLM$, $AB = KL$, $BC = LM$, $\angle B = 50^\circ$. Kuris trikampio KLM kampas lygus 50° ?
Ats.: _____ 1 taškas
3. Stačiojo trikampio vieno kampo didumas yra 27° . Apskaičiuokite kitų to trikampio kampų didumus.
Ats.: _____ ir _____ 1 taškas
4. Trikampis ABC yra lygiašonis. Jo $AB = BC$, $AB = 10$ dm, $AC = 16$ dm. Apskaičiuokite:
 - a. Kraštinės BC ilgį. Ats.: _____ 1 taškas
 - b. Trikampio perimetrą. Ats.: _____ 1 taškas

Pagrindinis lygis (6-8 pažymys)

1. Trikampio ABC pusiaukraštinės BM ilgis 2 cm, kraštinės AC ilgis 6 cm, o kraštinės BC ilgis 4 cm. Apskaičiuokite trikampio BMC perimetrą.
 - a. Ats.: _____ 2 taškai
2. Lygiašonio trikampio ABC pagrindas AB keturis kartus trumpesnis už šoninę kraštinę BC. Kokio ilgio yra kraštinės, jeigu trikampio perimetras lygus 18,9 cm?
 - a. Ats.: $AB =$ _____ cm, $BC =$ _____ cm, $AC =$ _____ cm. 2 taškai
3. Lygiakraščiam trikampyje nubraižytos trys pusiaukampinės. Susidarė šeši maži trikampiai. Atsakymus pagrįskite sąsiuvinyje.
 - a. Ar yra lygių trikampių? _____ Kiek lygių trikampių yra? _____ 2 taškai
4. Trikampiai ABC ir MNK yra lygūs. NL – trikampio MNK pusiaukraštinė. $\angle N = 35^\circ$, $\angle K = 65^\circ$, $ML = 4$ cm, $NK = 3$ cm. Raskite atitinkamą trikampio ABC $\angle A$ didumą _____, kraštinės AC ilgį _____. 2 taškai

Aukštesnysis lygis (9-10 pažymys)

1. $AB \parallel CD$ ir $AB = CD$. Pagal kurią trikampių lygumo požymį $\triangle AOB = \triangle DOC$? Atsakymą pagrįskite sąsiuvinyje.



Ats.: Pagal _____ trikampo lygumo požymį

3 taškai

2. Trikampio ABC plotas lygus 12 cm^2 . AD – šio trikampio pusiaukraštinė, DE – trikampio ADC pusiaukraštinė. Apskaičiuokite trikampio EDC plotą. Atsakymą pagrįskite sąsiuvinyje.

a. Ats.: _____ cm^2 .

3 taškai

3. Trikampio KMN pusiaukampinė NL dalija kraštinę KM į atkarpas KL ir LM, $KL = 0,75 \text{ KN}$. Apskaičiuokite atkarpos LM ilgį, kai $NM = 4 \text{ m}$. Sprendimą atlikite sąsiuvinyje.

Ats.: $LM =$ _____ m

3 taškai

4. $\triangle ABC$ – lygiašonis. BD ir DE – aukštinės, $\angle EDC = 30^\circ$. Apskaičiuokite $\triangle DBC$ kampų didumus. Sprendimą atlikite sąsiuvinyje.

Ats.: $\angle BDC =$ _____, $\angle DBC =$ _____, $\angle BCD =$ _____.

3 taškai

5. Pusiaukraštinė, nubrėžta į lygiašonio trikampio šoninę kraštinę, dalija trikampio perimetrą į dvi 24 cm ir 18 cm dalis. Apskaičiuokite trikampio pagrindo ilgį. Atsakymą pagrįskite sąsiuvinyje.

Ats.: Šoninės kraštinės ilgis _____ cm, pagrindo ilgis _____ cm

2 taškai