

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

Patenkinamas lygis (4-5 pažymys)

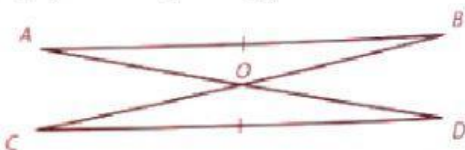
1. Nusibraižykite sąsiuvinyje trikampį ABC ir, žiūrėdami į brėžinį, pabaikite rašyti sakinius.
 - a. Prieš kraštinę AC yra kampas _____. 1 taškas
 - b. Prie kraštinės BC yra kampai _____. 1 taškas
2. $\triangle ABC = \triangle KLM$, $AB = KL$, $BC = LM$, $\angle A = 55^\circ$. Kuris trikampio KLM kampas lygus 55° ?
Ats.: _____ 1 taškas
3. Stačiojo trikampio vieno kampo didumas yra 33° . Apskaičiuokite kitų to trikampio kampų didumus.
Ats.: _____ ir _____ 1 taškas
4. Trikampis ABC yra lygiašonis. Jo $AB = BC$, $AB = 12$ dm, $AC = 14$ dm. Apskaičiuokite:
 - a. Kraštinės BC ilgį. Ats.: _____ 1 taškas
 - b. Trikampio perimetrą. Ats.: _____ 1 taškas

Pagrindinis lygis (6-8 pažymys)

1. Trikampio KLM pusiaukraštinės LN ilgis 3 cm, kraštinės KM ilgis 8 cm, o kraštinės LM ilgis 6 cm. Apskaičiuokite trikampio LNM perimetrą.
 - a. Ats.: _____ 2 taškai
2. Lygiašonio trikampio ABC pagrindas AB tris kartus trumpesnis už šoninę kraštinę BC. Kokio ilgio yra kraštinės, jeigu trikampio perimetras lygus 21,7 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. $\angle N = 40^\circ$, $\angle K = 60^\circ$, $ML = 4$ 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 kurį trikampių lygumo požymį $\triangle AOB = \triangle DOC$? Atsakymą pagrįskite sąsiuvinyje.



Ats.: Pagal _____ trikampo lygumo požymį

3 taškai

2. Trikampio ABC plotas lygus 18 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 EFG pusiaukampinė GD dalija kraštinę EF į atkarpas ED ir DF, $GE = 1,5ED$. Apskaičiuokite atkarpos GF ilgį, kai $DF = 2 \text{ m}$. Sprendimą atlikite sąsiuvinyje.

Ats.: $GF =$ _____ m

3 taškai

4. $\triangle ABC$ – lygiašonis. BD ir DE – aukštinės, $\angle EDC = 40^\circ$. 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 21 cm ir 15 cm dalis. Apskaičiuokite trikampio pagrindo ilgį. Atsakymą pagrįskite sąsiuvinyje.

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

2 taškai