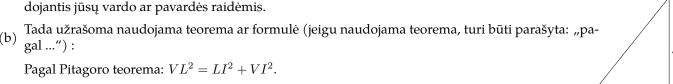
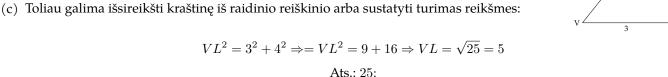
1 variantas

- 1. Užduočių sprendimo pavyzdys. Stačiojo trikampio dviejų statinių ilgiai yra 3 ir 4. Apskaičiuokite įžambinės ilgi.
 - (a) Pirmiausia nusibrėžiamas trikampis ir suteikiamos raidės viršunėms arba kraštinėmis naudojantis jūsų vardo ar pavardės raidėmis.



 $VL^2 = 3^2 + 4^2 \Rightarrow = VL^2 = 9 + 16 \Rightarrow VL = \sqrt{25} = 5$



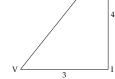
- (d) Už teisingą teoremos ar formulės parinkimą, pritaikymą ir užrašymą skiriamas 1 taškas.
- 2. Apskaičiuokite dviejų dviejų pasirinktų kampų dydžius (0,1° tikslumu), kai trikampio kraštinių ilgiai 5, 13, 12.
- 3. Apskaičiuokite $\sin \beta$ ir $\operatorname{tg} \beta$, kai $\cos \beta = \frac{8}{17}$ ir $\beta \in \operatorname{IV}$ ketvirčiui (3 taškai).
- 4. Apskaičiuokite trikampio plotą, kai jo dvi kraštinės lygios 8 cm. ir $11\sqrt{2} cm$., o kampas tarp šių kraštinių lygus 45° (2 taškai).
- 5. Duotas trikampis, kurio viena kraštinė lygi 15, o kampai prie jos 105° ir 30°. Suskaičiuokite nežinomo kampo dydį $(0,1^{\circ}$ tikslumu) ir nežinomų kraštinių ilgius dešimtųjų tikslumu (3 taškai).
- (1) Visur užrašykite atsakymus (Ats...); (2) Jokio sukčiavimo. Negalima naudotis užrašais, vadovėliais, elektroniniais prietaisais; (3) Jokio kalbėjimo; (4) Rašyti aiškiai, nedviprasmiškai; (5) Galima naudotis tik savo skaičiuotuvu ir formulių lapu;

1 variantas

- 1. Užduočių sprendimo pavyzdys. Stačiojo trikampio dviejų statinių ilgiai yra 3 ir 4. Apskaičiuokite įžambinės ilgį.
 - (a) Pirmiausia nusibrėžiamas trikampis ir suteikiamos raidės viršunėms arba kraštinėmis naudojantis jūsų vardo ar pavardės raidėmis.
 - Tada užrašoma naudojama teorema ar formulė (jeigu naudojama teorema, turi būti parašyta: "pagal ..."):

Pagal Pitagoro teorema: $VL^2 = LI^2 + VI^2$.

(c) Toliau galima išsireikšti kraštinę iš raidinio reiškinio arba sustatyti turimas reikšmes:



$$VL^2 = 3^2 + 4^2 \Rightarrow = VL^2 = 9 + 16 \Rightarrow VL = \sqrt{25} = 5$$

Ats.: 25;

- (d) Už teisingą teoremos ar formulės parinkimą, pritaikymą ir užrašymą skiriamas 1 taškas.
- 2. Apskaičiuokite dviejų pasirinktų kampų dydžius (0,1° tikslumu), kai trikampio kraštinių ilgiai 5, 13, 12.
- 3. Apskaičiuokite $\sin \beta$ ir $\operatorname{tg} \beta$, kai $\cos \beta = \frac{8}{17}$ ir $\beta \in \operatorname{IV}$ ketvirčiui (3 taškai).
- 4. Apskaičiuokite trikampio plotą, kai jo dvi kraštinės lygios 8~cm. ir $11\sqrt{2}~cm$., o kampas tarp šių kraštinių lygus 45° (2 taškai).
- 5. Duotas trikampis, kurio viena kraštinė lygi 15, o kampai prie jos 105° ir 30°. Suskaičiuokite nežinomo kampo dydį $(0,1^{\circ}$ tikslumu) ir nežinomų kraštinių ilgius dešimtųjų tikslumu (3 taškai).
- (1) Visur užrašykite atsakymus (Ats...); (2) Jokio sukčiavimo. Negalima naudotis užrašais, vadovėliais, elektroniniais prietaisais; (3) Jokio kalbėjimo; (4) Rašyti aiškiai, nedviprasmiškai; (5) Galima naudotis tik savo skaičiuotuvu ir formulių lapu;