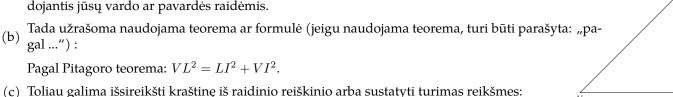
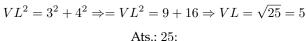
## 1 variantas

- 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.



 $VI^2 = 2^2 + 4^2$  ,  $VI^2 = 0 + 1^2$  ,  $VI = \sqrt{97}$ 



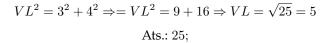
- (d) Už teisingą teoremos ar formulės parinkimą, pritaikymą ir užrašymą skiriamas 1 taškas.
- 2. Apskaičiuokite dviejų dviejų pasirinktų kampų dydžius  $(0, 1^{\circ}$  tikslumu), kai trikampio kraštinių ilgiai 5, 13, 12.
- 3. Apskaičiuokite  $\sin \beta$  ir  $\operatorname{tg} \beta$ , kai  $\cos \beta = \frac{8}{17}$  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  $45^{\circ}$  (2 taškai).
- 5. Duotas trikampis, kurio viena kraštinė lygi 15, o kampai prie jos  $105^\circ$  ir  $30^\circ$ . 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.
  - (b) Tada užrašoma naudojama teorema ar formulė (jeigu naudojama teorema, turi būti parašyta: "pagal ...") :

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

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



- (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 tg  $\beta$ , kai  $\cos \beta = \frac{8}{17}$  ir  $\beta \in IV$  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  $45^{\circ}$  (2 taškai).
- 5. Duotas trikampis, kurio viena kraštinė lygi 15, o kampai prie jos 105° ir 30°. Suskaičiuokite nežinomo kampo dydį (0,1° tikslumu) ir nežinomų kraštinių ilgius dešimtųjų tikslumu (3 taškai).
- $(1) \ \textbf{Visur užrašykite atsakymus} \ (Ats...); \ (2) \ Jokio sukčiavimo. \ Negalima naudotis užrašais, vadovėliais, elektroniniais prietaisais;$
- (3) Jokio kalbėjimo; (4) Rašyti aiškiai, nedviprasmiškai; (5) Galima naudotis tik savo skaičiuotuvu ir formulių lapų;