## 2 variantas

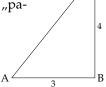
- 1. Užduočių sprendimo pavyzdys. Stačiojo trikampio dviejų statinių ilgiai yra 3 ir 4. Apskaičiuokite įžambinės ilgi.
  - (a) Pirmiausia nusibrėžiamas trikampis ir suteikiamos raidės viršunėms arba kraštinėmis naudojantis jūsų vardo ar pavardės raidėmis.



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:

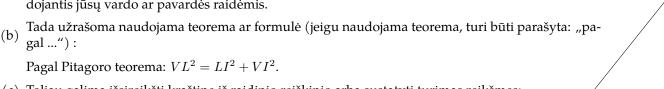


$$VL^2 = 3^2 + 4^2 \Rightarrow = VL^2 = 9 + 16 \Rightarrow VL = \sqrt{25} = 5$$
  
Ats.: 25:

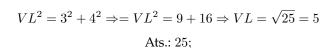
- (d) Už teisingą teoremos ar formulės parinkimą, pritaikymą ir užrašymą skiriamas 1 taškas.
- 2. Apskaičiuokite dviejų pasirinktų kampų dydžius (0,1° tikslumu), kai trikampio kraštinių ilgiai 5, 10, 8 (3 taškai).
- 3. Apskaičiuokite  $\cos \beta$  ir  $\operatorname{tg} \beta$ , kai  $\sin \beta = \frac{3}{11}$  ir  $\beta \in \operatorname{II}$  ketvirčiui (3 taškai).
- 4. Apskaičiuokite trikampio plotą, kai jo dvi kraštinės lygios 20~cm. ir  $30\sqrt{2}~cm$ ., o kampas tarp šių kraštinių lygus  $150^{\circ}$ (2 taškai).
- 5. Duotas trikampis, kurio viena kraštinė lygi 20, o kampai prie jos  $45^{\circ}$  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;

## 2 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.



(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 pasirinktų kampų dydžius  $(0,1^{\circ}$  tikslumu), kai trikampio kraštinių ilgiai 5, 10, 8 (3 taškai).
- 3. Apskaičiuokite  $\cos \beta$  ir  $\operatorname{tg} \beta$ , kai  $\sin \beta = \frac{3}{11}$  ir  $\beta \in \operatorname{II}$  ketvirčiui (3 taškai).
- 4. Apskaičiuokite trikampio plotą, kai jo dvi kraštinės lygios 20~cm. ir  $30\sqrt{2}~cm$ ., o kampas tarp šių kraštinių lygus  $150^\circ$ (2 taškai).
- 5. Duotas trikampis, kurio viena kraštinė lygi 20, o kampai prie jos  $45^{\circ}$  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;