

**2 variantas**

1. Užduočių sprendimo pavyzdys. Stačiojo trikampio dviejų statinių ilgiai yra 3 ir 4. Apskaičiuokite įžambinės ilgį.

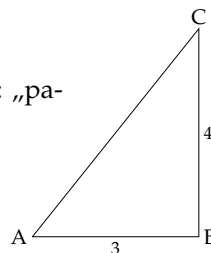
- (a) Pirmiausia nusibrėžiamas trikampis ir suteikiamos raidės viršūnėms arba kraštinėms naudojantis jų vardą ar pavardės raidėmis.
- (b) Tada užrašoma naudojama teorema ar formulė (jeigu naudojama teorema, turi būti parašyta: „pagal ...“):

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

- (c) Toliau galima išsireikšti kraštinę iš raidinio reiškinių 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 ( $0, 1^\circ$  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  $\beta \in \text{II ketvirčiui}$  (3 taškai).

4. Apskaičiuokite trikampio plotą, kai jo dvi kraštinės lygios 20 cm. ir 17 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.

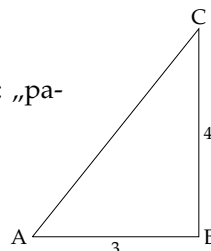
- (a) Pirmiausia nusibrėžiamas trikampis ir suteikiamos raidės viršūnėms arba kraštinėms naudojantis jų vardą ar pavardės raidėmis.
- (b) Tada užrašoma naudojama teorema ar formulė (jeigu naudojama teorema, turi būti parašyta: „pagal ...“):

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

- (c) Toliau galima išsireikšti kraštinę iš raidinio reiškinių 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 ( $0, 1^\circ$  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  $\beta \in \text{II ketvirčiui}$  (3 taškai).

4. Apskaičiuokite trikampio plotą, kai jo dvi kraštinės lygios 20 cm. ir 17 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;