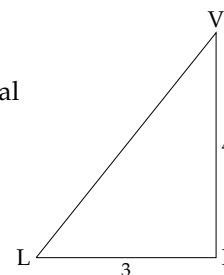


**3 variantas**

Užduočių sprendimo taisyklės:

- Jeigu reikia, pirmiausia nubrėžiamas trikampis ir suteikiamos raidės viršūnėms arba kraštinėms naudojantis jūsų vardo ar pavardės raidėmis.
- Užrašoma naudojama teorema ar formulė (jeigu naudojama teorema, turi būti parašyta: „pagal ...“). Jeigu buvo nubrėžtas brėžinys, formulėje ar teoremoje naudoti brėžinio raidės.
- Toliau galima išsireikšti kraštinę iš raidinio reiškinio arba sustatyti turimas reikšmes.
- Už teisingą teoremos ar formulės parinkimą, pritaikymą ir užrašymą su teisingomis raidėmis skiriamas 0,75 taškas.



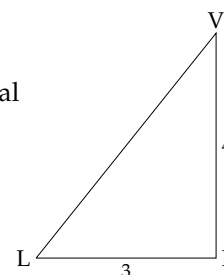
- (3 taškai) Apskaičiuokite dviejų pasirinktų kampų dydžius ( $0,1^\circ$  tikslumu), kai trikampio kraštinių ilgiai yra 5, 10, 8.
- (3 taškai) Apskaičiuokite  $\cos \beta$  ir  $\operatorname{tg} \beta$ , kai  $\sin \beta = \frac{9}{11}$  ir  $\beta \in \text{II ketvirčiui}$ .
- (2 taškai) Apskaičiuokite trikampio plotą, kai vienas kampas lygus  $150^\circ$ , o kraštinės prie šio kampo lygios 20m. ir 17m..
- (3 taškai) 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) Trikampio plotas lygus  $23 \text{ cm}^2$ . Apskaičiuokite trikampio kampo, esančio tarp kraštinių 6,5 cm. ir 10,2 cm, dydį, jei šis kampas:
  - smailusis;
  - bukasis;

(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;

**3 variantas**

Užduočių sprendimo taisyklės:

- Jeigu reikia, pirmiausia nubrėžiamas trikampis ir suteikiamos raidės viršūnėms arba kraštinėms naudojantis jūsų vardo ar pavardės raidėmis.
- Užrašoma naudojama teorema ar formulė (jeigu naudojama teorema, turi būti parašyta: „pagal ...“). Jeigu buvo nubrėžtas brėžinys, formulėje ar teoremoje naudoti brėžinio raidės.
- Toliau galima išsireikšti kraštinę iš raidinio reiškinio arba sustatyti turimas reikšmes.
- Už teisingą teoremos ar formulės parinkimą, pritaikymą ir užrašymą su teisingomis raidėmis skiriamas 0,75 taškas.



- (3 taškai) Apskaičiuokite dviejų pasirinktų kampų dydžius ( $0,1^\circ$  tikslumu), kai trikampio kraštinių ilgiai yra 5, 10, 8.
- (3 taškai) Apskaičiuokite  $\cos \beta$  ir  $\operatorname{tg} \beta$ , kai  $\sin \beta = \frac{9}{11}$  ir  $\beta \in \text{II ketvirčiui}$ .
- (2 taškai) Apskaičiuokite trikampio plotą, kai vienas kampas lygus  $150^\circ$ , o kraštinės prie šio kampo lygios 20m. ir 17m..
- (3 taškai) 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) Trikampio plotas lygus  $23 \text{ cm}^2$ . Apskaičiuokite trikampio kampo, esančio tarp kraštinių 6,5 cm. ir 10,2 cm, dydį, jei šis kampas:
  - smailusis;
  - bukasis;

(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;