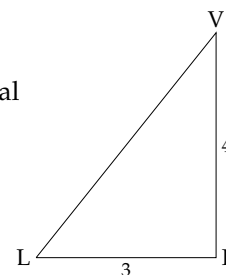


4 variantas

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.



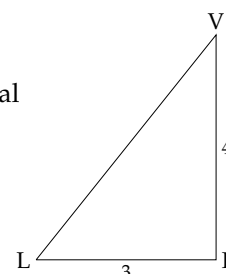
- (3 taškai) Apskaičiuokite dviejų pasirinktų kampų dydžius ($0,1^\circ$ tikslumu), kai trikampio kraštinių ilgių yra 9, 10, 5.
- (3 taškai) Apskaičiuokite $\sin \beta$ ir $\operatorname{tg} \beta$, kai $\cos \beta = -\frac{5}{47}$ ir $\beta \in \text{III ketvirčiui}$.
- (2 taškai) Apskaičiuokite trikampio plotą, kai vienas kampas lygus 120° , o kraštinės prie šio kampo lygios 15 cm. ir 3 cm.
- (3 taškai) Duotas trikampis, kurio viena kraštinė lygi 37, o kampai prie jos 30° ir 75° . Suskaičiuokite nežinomo kampo dydį ($0,1^\circ$ tikslumu) ir nežinomų kraštinių ilgius dešimtųjų tikslumu.
- (3 taškai) Trikampio plotas lygus 40 m^2 . Apskaičiuokite trikampio kampo, esančio tarp kraštinių 10,5 m. ir 31,1 m, dydį, jei šis kampas:
 - smailusis;
 - bukasis;

- Visur užrašykite atsakymus** (Ats...);
- Jokio sukčiavimo. Negalima naudotis užrašais, vadovėliais, elektroniniais prietaisais;
- Jokio kalbėjimo;
- Rašyti aiškiai, nedviprasmiškai;
- Galima naudotis tik savo skaičiuotuvu ir formulių lapu;

4 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 ilgių yra 9, 10, 5.
- (3 taškai) Apskaičiuokite $\sin \beta$ ir $\operatorname{tg} \beta$, kai $\cos \beta = -\frac{5}{47}$ ir $\beta \in \text{III ketvirčiui}$.
- (2 taškai) Apskaičiuokite trikampio plotą, kai vienas kampas lygus 120° , o kraštinės prie šio kampo lygios 15 cm. ir 3 cm.
- (3 taškai) Duotas trikampis, kurio viena kraštinė lygi 37, o kampai prie jos 30° ir 75° . Suskaičiuokite nežinomo kampo dydį ($0,1^\circ$ tikslumu) ir nežinomų kraštinių ilgius dešimtųjų tikslumu.
- (3 taškai) Trikampio plotas lygus 40 m^2 . Apskaičiuokite trikampio kampo, esančio tarp kraštinių 10,5 m. ir 31,1 m, dydį, jei šis kampas:
 - smailusis;
 - bukasis;

- Visur užrašykite atsakymus** (Ats...);
- Jokio sukčiavimo. Negalima naudotis užrašais, vadovėliais, elektroniniais prietaisais;
- Jokio kalbėjimo;
- Rašyti aiškiai, nedviprasmiškai;
- Galima naudotis tik savo skaičiuotuvu ir formulių lapu;