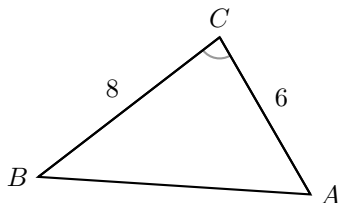


**1 variantas**

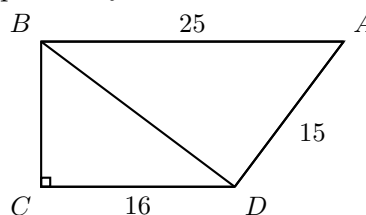
- Jeigu reikia, pirmiausia nubrėžiamas brėžinys ir suteikiamos raidės viršūnėms arba kraštinėms.
- Užrašoma naudojama teorema, formulė ar taisyklė (jeigu naudojama teorema, turi būti parašyta: „pagal ...“ arba „kadangi ...“ arba „nes ...“). Jeigu buvo nubrėžtas brėžinys, formulėje, teoremoje ar taisyklėje naudojamos brėžinio raidės.

- (1 taškai) Rombo įstrižainių ilgiai yra 12 ir 16. Kam lygus šio rombo kraštinės ilgis?
- (1 taškai) Lygiakraščio trikampio kraštinės ilgis lygus 4. Kam lygus šio trikampio plotas?

- (1 taškas) Duotas trikampis  $ABC$ . Žinoma, kad  $AC = 6$ ,  $BC = 8$ , o  $\sin \angle ACB = \frac{3}{4}$ . Apskaičiuokite trikampio  $ABC$  plotą.



- (2 taškai) Paveiksle pavaizduota stačioji trapecija  $ABCD$  ( $AB \parallel CD$ ,  $\angle BCD = 90^\circ$ ). Yra žinoma, kad  $AB = 25$ ,  $CD = 16$ ,  $DA = 15$ . Apskaičiuokite trapecijos plotą ir perimetrą.



- (3 taškai) Lygiagretainio  $ABCD$  aukštinė  $BE$  daliją kraštinę  $AD$  į atkarpas  $AE = 12 \text{ cm}$  ir  $ED = 18 \text{ cm}$ . Vienas lygiagretainio kampas lygus  $120^\circ$ . Apskaičiuokite lygiagretainio:
  - perimetrą;
  - plotą.

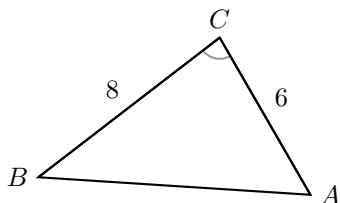
(1) **Visur**, išskyrus teorijos klausimus ir įrodymus, **užrašykite atsakymus** (*Ats...*); (2) Jokio sukčiavimo. Negalima naudotis užrašais, vadovėliais, elektroniniais prietaisais; (3) Jokio kalbėjimo; (4) Rašyti aiškiai, nedviprasmiškai; (5) Galima naudotis tik savo skaičiuotuviu ir formulių lapu;

**1 variantas**

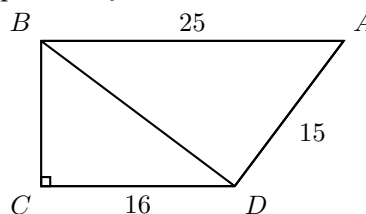
- Jeigu reikia, pirmiausia nubrėžiamas brėžinys ir suteikiamos raidės viršūnėms arba kraštinėms.
- Užrašoma naudojama teorema, formulė ar taisyklė (jeigu naudojama teorema, turi būti parašyta: „pagal ...“ arba „kadangi ...“ arba „nes ...“). Jeigu buvo nubrėžtas brėžinys, formulėje, teoremoje ar taisyklėje naudojamos brėžinio raidės.

- (1 taškai) Rombo įstrižainių ilgiai yra 12 ir 16. Kam lygus šio rombo kraštinės ilgis?
- (1 taškai) Lygiakraščio trikampio kraštinės ilgis lygus 4. Kam lygus šio trikampio plotas?

- (1 taškas) Duotas trikampis  $ABC$ . Žinoma, kad  $AC = 6$ ,  $BC = 8$ , o  $\sin \angle ACB = \frac{3}{4}$ . Apskaičiuokite trikampio  $ABC$  plotą.



- (2 taškai) Paveiksle pavaizduota stačioji trapecija  $ABCD$  ( $AB \parallel CD$ ,  $\angle BCD = 90^\circ$ ). Yra žinoma, kad  $AB = 25$ ,  $CD = 16$ ,  $DA = 15$ . Apskaičiuokite trapecijos plotą ir perimetrą.



- (3 taškai) Lygiagretainio  $ABCD$  aukštinė  $BE$  daliją kraštinę  $AD$  į atkarpas  $AE = 12 \text{ cm}$  ir  $ED = 18 \text{ cm}$ . Vienas lygiagretainio kampas lygus  $120^\circ$ . Apskaičiuokite lygiagretainio:
  - perimetrą;
  - plotą.

(1) **Visur**, išskyrus teorijos klausimus ir įrodymus, **užrašykite atsakymus** (*Ats...*); (2) Jokio sukčiavimo. Negalima naudotis užrašais, vadovėliais, elektroniniais prietaisais; (3) Jokio kalbėjimo; (4) Rašyti aiškiai, nedviprasmiškai; (5) Galima naudotis tik savo skaičiuotuviu ir formulių lapu;