

8a 12-06 III kontrolinis. Geometrija (atsakymą pateikti racionaliųjų skaičiumi, o kur šaknis nesitraukia – šaknimi (nebūtina iškelti daugiklių priešais šaknį)) VISUR PATEIKTI SPRENDIMĄ

Sprendimai:

1. Rasti įžambinės ilgį, kai trikampio statiniai yra:

a) 3 cm ir 4 cm b) $\sqrt{3}$ ir $2\sqrt{2}$

2. Rasti stataus trikampio nežinomą statinį, kai įžambinė ir kitas statmuo atitinkamai lygus:

a) 13 m ir 12 m b) 2,5 ir 2,4

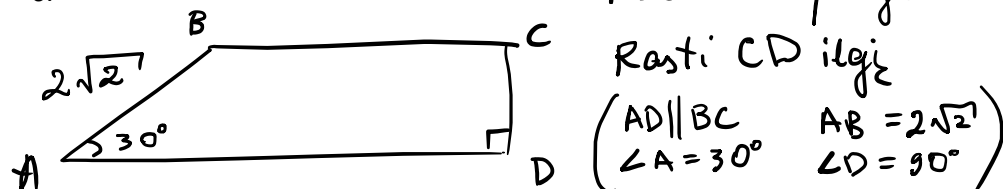
3. Ar trikampis status, jei jo kraštinių ilgiai:

a) 9; 2; 5 b) 8; 15; 17

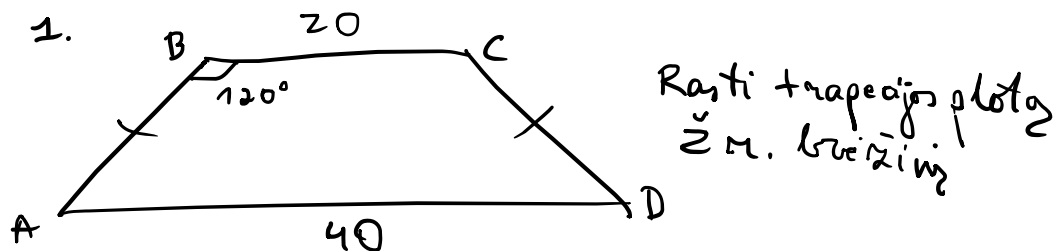
4. Lygiakraščio trikampio ABC pusiauakraštinė CK dalija AB kraštinę pusiau. Raskite CK ilgį, jei $AB = 3$ cm.

5. Rombo kraštinės ilgis yra 4 cm, o trumposios įstrižainės ilgis yra 2 cm. Raskite ilgosios įstrižainės ilgį.

6.



PAPILDOMAI:



2. Žinant, kad ištinis kampas lygus 180 laipsnių, bei žinant atitinkamųjų, vienašalių, priešinių, kryžminių ir gretutinių kampų savybes, įrodykite, kad trikampio visų kampų suma yra 180 laipsnių.

3. Įrodyti pitagoro teoremą.