

Taisnleņķa trijstūra elementu aprēķināšana

Pārbaudāmās prasmes

- Es aprēķinu taisnleņķa trijstūra lielumus, ja dots:
 - o viena šaurā leņķa lielums un vienas malas garums vai
 - o divu malu garumi.
- Es lietoju:
 - o trigonometriskās sakarības taisnleņķa trijstūrī ;
 - o laukumu formulas plaknes figūru lielumu aprēķināšanai.

1. uzdevums

Šajā uzdevumā tu izmantosi skolotāja doto zīmējumu ar datiem par kādu taisnleņķa trijstūri.

Aprēķini:

- pārējo malu garumus;
- leņķu lielumus;
- trijstūra augstumu, kas novilkts pret hipotenūzu;
- perimetru;
- laukumu!

2. uzdevums

Kuri no dotajiem apgalvojumiem ir patiesi?

Kuri no dotajiem apgalvojumiem ir aplami?

Aplamos apgalvojumus izsvītro!

Katešu garumi attiecas kā $\sqrt{3} : 1$	Trijstūra laukums ir $8\sqrt{3}$	Vienas malas aprēķinātais garums ir 4
Trijstūra perimetrs ir $12 + 6\sqrt{2}$	Trijstūra augstums, kas novilkts pret hipotenūzu, ir $2\sqrt{2}$	Viens no leņķiem ir 60° liels
Trijstūra laukums ir 8	Trijstūra perimetrs ir $18\sqrt{2}$	Katešu garumi attiecas kā $1 : 1$
Trijstūra augstums, kas novilkts pret hipotenūzu, ir $3\sqrt{2}$	Vienas malas aprēķinātais garums ir $4\sqrt{3}$	Trijstūra laukums ir 18
Vienas malas aprēķinātais garums ir $6\sqrt{2}$	Vienas malas aprēķinātais garums ir 8	Trijstūra perimetrs ir $16\sqrt{3}$
Trijstūra perimetrs ir $8 + 4\sqrt{2}$	Trijstūra perimetrs ir $12 + 4\sqrt{3}$	Trijstūra augstums, kas novilkts pret hipotenūzu, ir $2\sqrt{3}$

3. uzdevums

Noskaidro pareizās atbildes! Papildini teikumu vai teikumus, kas visprecīzāk apraksta tavus sasniegumus!

- Pieļāvu vienu kļūdu tāpēc, ka
- Pieļāvu vismaz divas dažādas kļūdas...
- Kļūdījos aprēķinot... tāpēc arī ...

4. uzdevums

Kā tu varētu uzlabot savu sniegumu?