

Vārds

uzvārds

klase

datums

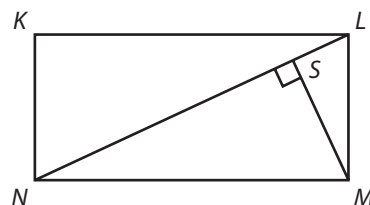
PITAGORA TEORĒMA

2. variants

1. uzdevums (5 punkti)

Dots taisnstūris $KLMN$. Tajā novilkta diagonāle NL un perpendikuls MS pret šo diagonāli.

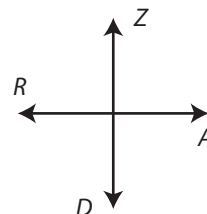
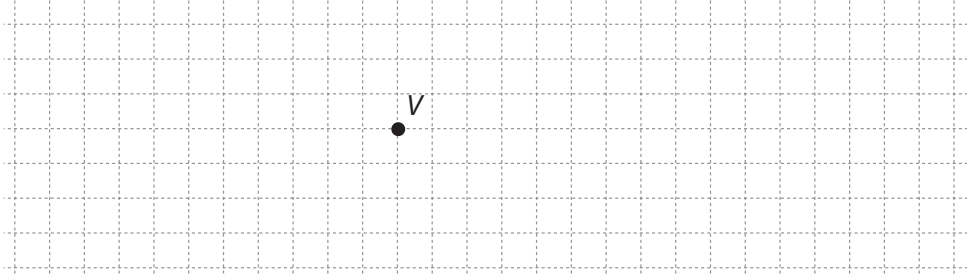
- Saskati un uzraksti četrus taisnleņķa trijstūrus dotajā zīmējumā!
- Nosauc taisnleņķa trijstūri, kurā LM ir hipotenūza!
- Nosauc taisnleņķa trijstūri, kurā LM ir katete!
- Uzraksti Pitagora teorēmu trijstūrī NMS , lietojot dotos apzīmējumus!



2. uzdevums (4 punkti)

Tūrists izgāja no nometnes V ziemeļu virzienā un nogāja 12 km līdz punktam K . Tad pagriezās tieši uz rietumiem un nogāja 16 km līdz punktam T .

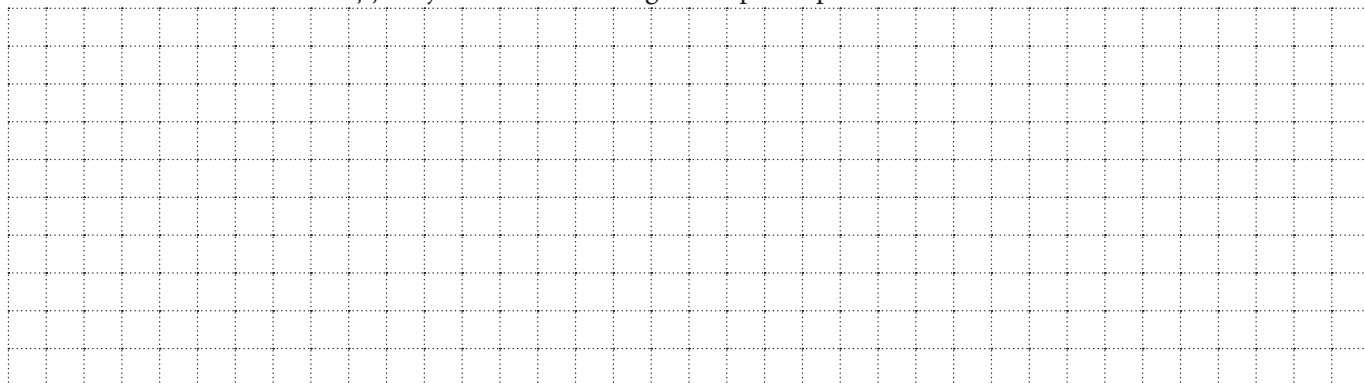
- Izveido aprakstam atbilstošu zīmējumu (izmanto dotos debespūšu virzienus)!



- Aprēķini attālumu no punkta V līdz punktam T !

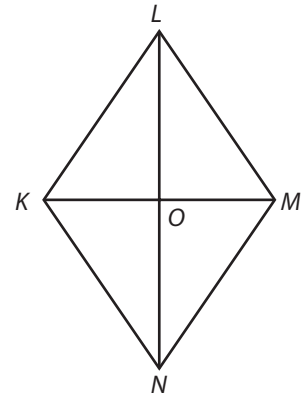
3. uzdevums (2 punkti)

Uzzīmē vienādsānu taisnleņķa trijstūri un novelc augstumu pret hipotenūzu!



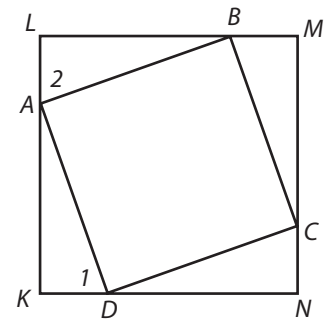
4. uzdevums (4 punkti)

Dots rombs $KLMN$, kura malas garums ir 8 cm. Romba īsākās diagonāles KM garums vienāds ar malas garumu. Aprēķini romba garākās diagonāles garumu!

**5. uzdevums** (5 punkti)

Kvadrātā $KLMN$ ievilks kvadrāts $ABCD$ (sk. zīm.). Dots, ka $\angle 1 = \angle 2$.

a) Pierādi, ka $\triangle AKD = \triangle BLA$!



b) Kvadrāta $KLMN$ malas garums ir 21 cm, kvadrāta $ABCD$ malas garums ir 15 cm. Aprēķini garumu nogriežņiem, kuros mazā kvadrāta virsotnes sadala lielā kvadrāta malas!

6. uzdevums (4 punkti)

Izpēti, kāda sakarība pastāv starp hipotenūzas garumu un tās katetes garumu, kas novietota pret 30° leņķi!

Pētījuma plāns.

- Veic spriedumus vai mērījumus, lai iegūtu datus pieņēmuma formulēšanai! Ja nepieciešams, izmanto dotos trijstūrus, kuros viens no leņķiem ir 30° !
- Formulē pieņēmumu par sakarību starp hipotenūzas un katetes garumiem!
- Pamato izvirzīto pieņēmumu!

