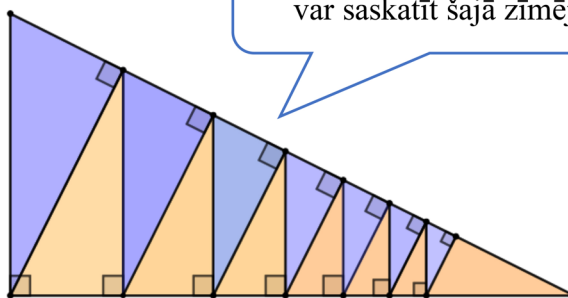


Es sapratīšu

Es pratīšu

Cik daudz līdzīgu trijstūru pāru var saskatīt šajā zīmējumā?



Ar cirkuli un lineālu sadalīt nogriežni vienādās daļās, lietojot Talesa teorēmu.

Saskata līdzīgus trijstūrus, pamato līdzību ar definīciju vai kādu no pazīmēm.

Ja divu nogriežņu garumu attiecība ir vienāda ar divu citu nogriežņu garumu attiecību, tad šo nogriežņu pāri ir proporcionāli.

Trijstūra viduslīnija ir nogrieznis, kas savieno tā divu malu viduspunktus.

Līdzīgu trijstūru atbilstošie leņķi ir vienādi un atbilstošās malas ir proporcionālas.

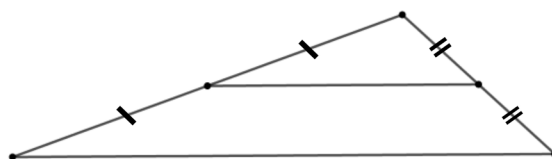
Līdzības koeficients ir līdzīgo trijstūru atbilstošo malu dalījums; vienu un to pašu trijstūru līdzību var raksturot ar diviem līdzības koeficientiem – to nosaka dalāmā un dalītāja izvēle.

Ja zināms līdzības koeficients, var secināt par sakarībām starp līdzīgo trijstūru perimetriem, augstumu garumiem, laukumiem un citiem lielumiem.

Noteikt proporcionālus nogriežņus, ja leņķi krusto paralēlas taisnes; lietot teorēmu par proporcionāliem nogriežņiem, lai aprēķinātu nezināmo lielumu.

Lietot trijstūra viduslīnijas īpašību nezināmo lielumu noteikšanai.

Lietot līdzīgu trijstūru elementu, perimetru un laukumu attiecību nezināmo lielumu noteikšanai.



Jēdzieni: proporcionāli nogriežņi, trijstūra viduslīnija, līdzīgi trijstūri, līdzības koeficients.

Komplekss sasniedzamais rezultāts

- Veidot skaitliskas proporcijas ģeometrisko attēlojumu, izmantojot pieredzi un prasmi veidot ģeometriskos modeļus, izvēloties kādu no tiem.
- Lasīt 2 vai 3 trijstūra viduslīnijas īpašību pierādījumus, atrast un skaidrot kļūdas tajos.
- Aplūkojot konkrētus piemērus, noteikt un pamatot līdzīgu trijstūru atbilstošo nogriežņu, perimetru un laukumu attiecību.

Ieradumi

- Skaidrot ar līdzību saistītos jēdzienus, attīstot ieradumu jauno saistīt ar jau zināmo, lietot dažādus attēlojumus, lai skaidrotu jēdzienu nozīmi.
- Lietot trijstūru līdzību sadzīves situācijās, attīstot ieradumu zināšanas saistīt ar savu pieredzi.
- Veidot pierādījumus, attīstot ieradumus: pamatot apgalvojumu patiesumu, veidot saistītu un citiem saprotamu tekstu.