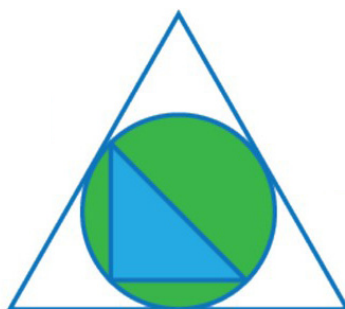


Es sapratīšu
Riņķa līnija ir apvilktā ap daudzstūri, ja tā iet caur visām daudzstūra virsotnēm. Šāds daudzstūris var būt trijstūris. Es varu arī teikt, ka daudzstūris ir ievilkts riņķī. Piemēram, trijstūris ir ievilkts riņķī.
Ap trijstūri apvilktās riņķa līnijas centrs atrodas vienādā attālumā no trijstūra virsotnēm.
Riņķa līniju es varu apvilkt ap katru trijstūri. Arī ap dažiem četrstūriem es varu apvilkt riņķa līniju. Ap dažiem četrstūriem es to nevaru izdarīt.
Riņķa līnijas pieskare ir taisne, kurai ar riņķa līniju ir tikai 1 kopīgs punkts. Katrai riņķa līnijai es varu novilkt ļoti daudzas pieskares. Katrai pieskarei es varu novilkt riņķa līnijas rādiusu, kas ar pieskari ir perpendikulārs.
Riņķa līnija ir ievilkta daudzstūrī, ja tā pieskaras visām daudzstūra malām. Šāds daudzstūris var būt trijstūris. Šajā gadījumā es varu arī teikt, ka daudzstūris ir apvilktā ap riņķa līniju. Piemēram, trijstūris ir apvilktā ap riņķa līniju.
Riņķa līniju var ievilkt katrā trijstūrī. Arī dažos četrstūros es varu ievilkt riņķa līniju. Dažos četrstūros tas nav iespējams.
Regulāra daudzstūra visas malas ir vienāda garuma. Regulāra daudzstūra visi leņķi ir vienādi.
Daudzstūra visu leņķu summu es varu noteikt no trijstūra leņķu summas.
Regulāra daudzstūra leņķis un visu leņķu summa ir saistīti lielumi. Ja es zinu vienu lielumu, es varu noteikt otru lielumu.



Es pratīšu
Es konstruēju ap trijstūri apvilktu riņķa līniju.
Es konstruēju trijstūrī ievilkto riņķa līniju.
Es lietošu riņķa līnijas pieskares īpašības; • plaknes figūras īpašību pamatošanai; • nezināmo lielumu noteikšanai.
Es noteikšu nezināmo lielumu, izmantojot sakarību starp regulāra daudzstūra leņķu lielumu un leņķu summu.
Es aprēķināšu daudzstūra leņķu summu. No zināmas leņķu summas es noteikšu daudzstūra veidu.
Jēdzieni Ap daudzstūri apvilktā riņķa līnija, riņķa līnijā ievilkts daudzstūris, riņķa līnijas pieskare, daudzstūrī ievilktā riņķa līnija, ap riņķa līniju apvilkts daudzstūris, regulārs daudzstūris.

Kompleksi sasniedzamie rezultāti

- Es nosaku punktu ģeometrisku vietu jaunās situācijās.
Tie var būt punkti, kuri ir vienādā attālumā no trijstūra virsotnēm.
Tie var būt punkti, kuri ir vienādā attālumā no trijstūra malām.
Es pamatoju savu viedokli par punktu ģeometrisku vietu.
- Es nosaku, vai ap četrstūri var apvilkt riņķa līniju.
Es nosaku, vai četrstūrī var ievilkt riņķa līniju.
Es to daru, izmantojot savas zināšanas par četrstūru īpašībām.
Es pamatoju savu viedokli.
- Es formulēju sakarības starp regulārā četrstūrī (trijstūrī, sešstūrī) ievilkta riņķa līnijas un ap regulāru četrstūri (trijstūri, sešstūri) apvilktas riņķa līnijas lielumiem.
Es pamatoju savu viedokli.

Ieradumi

Es pētu sakarības starp plaknes figūru elementiem. Es raksturoju šīs sakarības.
Es pamatoju savu viedokli. Tā es attīstu ieradumu jauno informāciju sasaistīt ar jau zināmo informāciju. To es daru, lai:

- veidotu jaunas zināšanas;
- meklētu risinājumu jaunās situācijās;
- paskaidrotu savus spriedumus;
- pamatotu savus spriedumus.