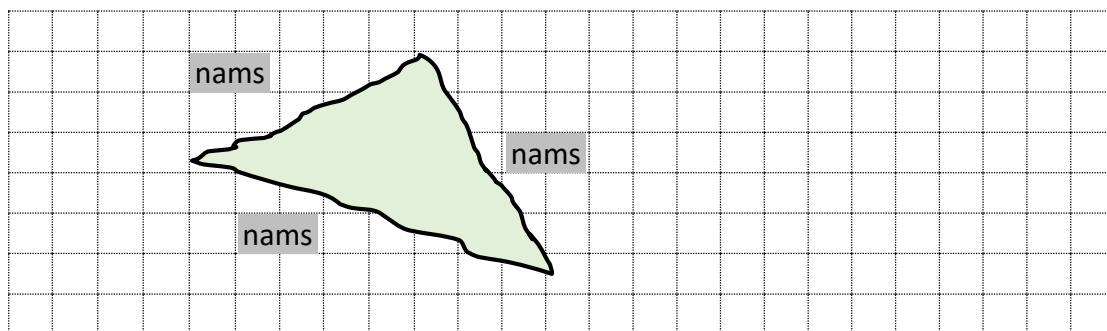


15. Apvilkti trīsstūri

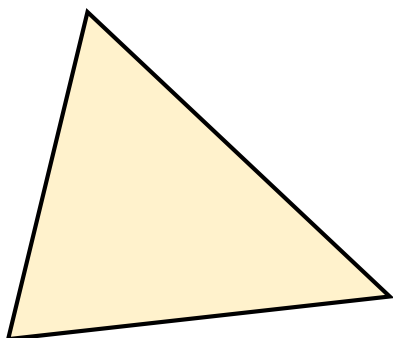
(atbildes pārbaudes darbam)

1. variants

1. Par apvilktu trīsstūri sauc trīsstūri, kura
2. Trīsstūra ABC mala AB no ievilktais riņķa līnijas centra O redzama 120° lielā leņķī. Aprēķini trīsstūra ABC leņķus, ja leņķis ABO ir 20° liels! $\angle ABC = 40^\circ$; $\angle BAC = 80^\circ$; $\angle ACB = 60^\circ$
3. Taisnleņķa trīsstūrī ABC ($\angle C = 90^\circ$) ievilkta riņķa līnija ar centru punktā O. Attālumi OL un OK attiecīgi līdz malām AC un BC. Aprēķini četrstūra CLOK perimetru, ja attālums CK = 4cm! $P_{CLOK} = 16\text{cm}$
4. Laukumam (skatīt zīmējumu), kas atrodas trīs namu ielokā, ir trīsstūra forma. Kur atradīsies saules sarga vieta, ja saulesargu iebūvēs vienādā attālumā no visiem namu pamatiem (trīsstūra malām)? **Trīsstūra leņķu bisektrišu krustpunktā**



5. Dotajam trīsstūrim (skatīt zīmējumu) apvelc riņķa līniju un ievēlc riņķa līniju!



Meklējams:

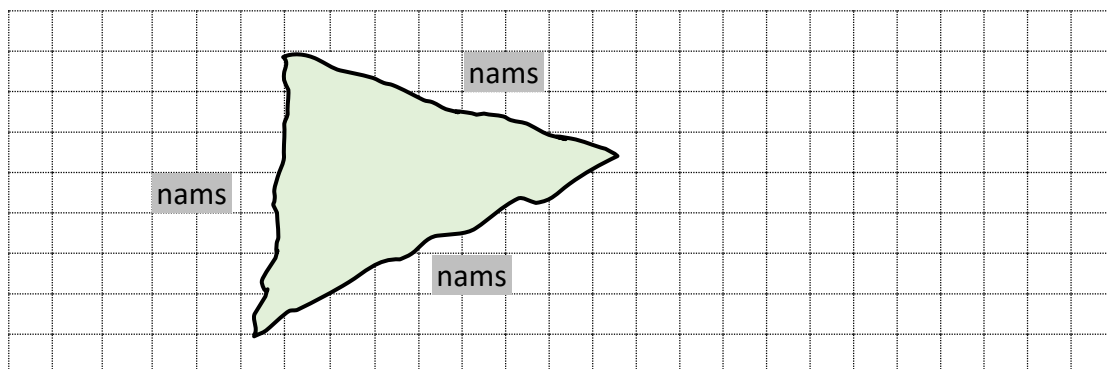
- trīsstūra leņķu bisektrišu krustpunkts – ievilktais riņķa līnijas centrs;
- trīsstūra malu vidusperpendikulu krustpunkts – apvilktās riņķa līnijas centrs;

15. Apvilkti trīsstūri

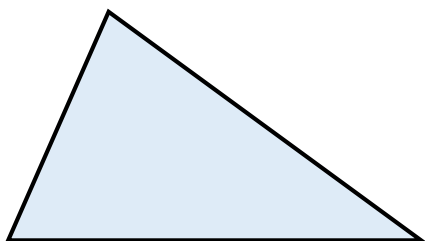
(atbildes pārbaudes darbam)

2. variants

1. Par trīsstūri ievilkta riņķa līniju sauc tādu riņķa līniju, kura
2. Trīsstūra KLR mala KL no ievilktais riņķa līnijas centra redzama 140° lielā leņķī. Aprēķini trīsstūra KLR leņķus, ja leņķa KLO lielums ir 10° ! **$\angle KLR = 20^\circ$; $\angle LKR = 60^\circ$; $\angle KRL = 100^\circ$**
3. Taisnleņķa trīsstūrī MNP ($\angle P = 90^\circ$) ievilkta riņķa līnija ar centru punktā O. Attālumi OA un OB attiecīgi līdz malām NP un MP. Aprēķini četrstūra PAOB perimetru, ja attālums AP = 5cm! **$P_{PAOB} = 20\text{cm}$**
4. Laukumam (skatīt zīmējumu), kas atrodas trīs namu ielokā, ir trīsstūra forma. Kur atradīsies saules sarga vieta, ja saulesargu iebūvēs vienādā attālumā no visiem namu pamatiem (trīsstūra malām)? **Trīsstūra leņķu bisektrišu krustpunktā**



5. Dotajam trīsstūrim (skatīt zīmējumu) apvelc riņķa līniju un ievēlc riņķa līniju!



Meklējams:

- trīsstūra leņķu bisektrišu krustpunkts – ievilktais riņķa līnijas centrs;
- trīsstūra malu vidusperpendikulu krustpunkts – apvilktās riņķa līnijas centrs;