

NIMI: _____

KLASS: _____

Kolmnurga ümberringjoon Praktiline töö

Vajalikud töövahendid: harilik pliats, joonlaud, sirkel

1. Joonesta eraldi lehele üks teravnurkne, üks täisnurkne ja üks nürinurkne (nürinurk on nurk, mille suurus on suurem kui 90°) kolmnurk.

NB! Ära tee väga väikseid jooniseid!

2. Leia kõigi kolme kolmnurga külgede keskristsirgete lõikepunktid ja joonesta kolmnurkadele ümberringjooned.
3. Kuidas sõltub kolmnurga ümberringjoone keskpunkti asukoht kolmnurga liigist? ____

4. Otsusta järgmiste lausete kohta, kas lause on tõene (t) või väär (v):

- kolmnurgal leidub ainult üks ümberringjoon _____
- kolmnurga ümberringjoone keskpunkt on tema külgedest võrdsetel kaugustel _____
- kolmnurga ümberringjoone keskpunkt on tema tippudest võrdsetel kaugustel _____
- kolmnurga ümberringjoone keskpunkt võib asuda ka kolmnurga välispiirkonnas

5. Mõõda oma täisnurkse kolmnurga joonisel vajalikud suurused, kirjuta need joonisele ning arvuta kolmnurga pindala S_A ja übermõõt P ning ümberringi pindala S_O ning ringjoone pikkus C :

$S_A =$ _____

$P =$ _____

$S_O =$ _____

$C =$ _____

6. Arvuta, mitu protsenti moodustab kolmnurga pindala ringi pindalast: _____
7. Arvuta, mitme protsendi võrra on ringjoone pikkus C suurem kolmnurga übermõõdust: _____

8. Mõtle, kuidas saaks leida ringjoone märkimata jäänud keskpunkti (kasutades kolmnurga ümberringjoone joonestamiseks vajalikke teadmisi)?

Leia joonisel olevate ringjoonte keskpunktid. Põhjenda oma tegevust: _____

