Tööleht: sirged, kõrvunurgad, tippnurgad

Nimi: .....

Ülesanne 1. Vaata kolme joonist ja lõpeta laused. (5p)

a) **Risti** on sirged ….. ja ….., kuna nendevaheline nurk on ……. .

Antud ristuvaid sirgeid saame lühidalt tähistada ka järgmiselt: ……. .

b) **Lõikuvad** sirged, mis ei ristu, on ….. ja ….. .

c) **Paralleelsed** sirged on ….. ja ….., kuna …… .

Saame lühidalt tähistada ka järgmiselt: …… .

Ülesanne 2. Uuri kõrvunurkasid ja vasta küsimustele. (4p)

a) Mis on kõrvunurkade summa?

Vastus: …….. .

b) Millal on kõrvunurgad võrdsed?

Vastus: ……..… .

Ülesanne 3. Märgi, kas tippnurkade kohta käiv lause on õige või vale. Paranda vale lause õigeks. (6p)

a) “Tippnurgad ei ole võrdsed.” *õige / vale*

b) “Kui tippnurgad on 70°, siis neile vastavad kõrvunurgad on 110°.” *õige / vale*

c) “Tippnurgad ei saa olla suuremad kui 90°.” *õige* / vale

Ülesanne 4. Leia nurgad ja vasta küsimustele. (5p)

a) ∠GHI =

b) ∠IHK =

c) ∠KHJ =

d) ∠LKN =

e) ∠MKH =

f) ∠MKN =

1) Nimeta jooniselt kaks paari tippnurkasid.

……..…. .

2) Nimeta jooniselt kaks paari kõrvunurkasid.

…… .

Ülesanne 5. Leia nurgad α ja β. Kirjuta välja ka tehe. (4p)

a) α=

b) β=

Ülesanne 6. Uuri joonist ja leia nurgad.

a) Kui suur on nurk HLM? (0,5p)

Vastus: …….. .

b) Leia vähemalt 12 sirgete lõikumisel tekkivat nurka koos suurusega; iga järgnev annab lisapunkte. (Iga õige annab 0,5p)

1)	7)	13)
2)	8)	14)
3)	9)	15)
4)	10)	16)
5)	11)	17)
6)	12)	18)

c) Kui suur on nurk IJE? (1,5p)

Vastus: ……..…… .

GeoGebra link: https://www.geogebra.org/m/eakrpnj8

Hindamine: max 32p (+3 lisa, viimases ülesandes). Hindeskaala jääb enda arvutada :)