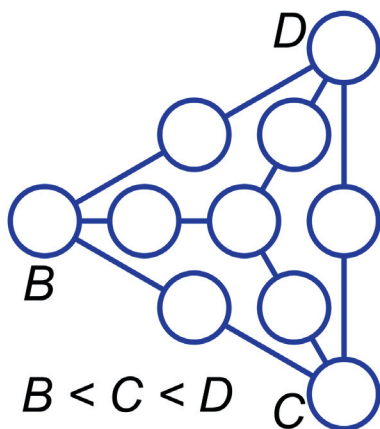
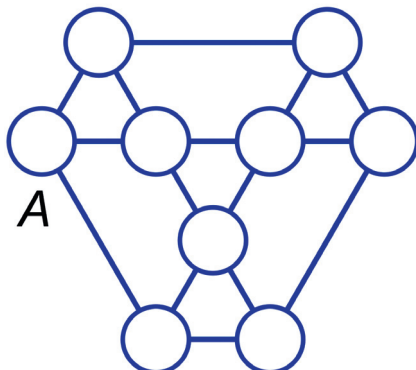


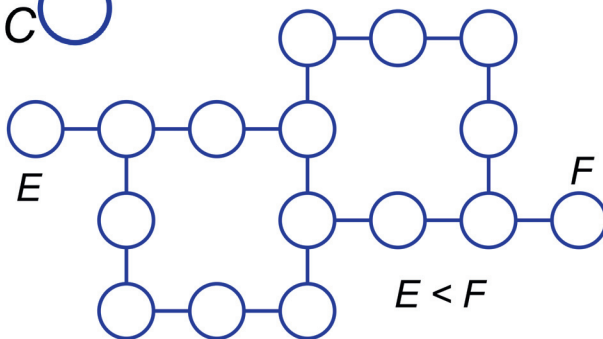
Täida ringid arvudega

Seekordsetes ülesannetes tuleb igasse ringi kirjutada erinev arv nii, et ülesande tingimused saaksid täidetud.

Ü1. Kuusnurga tippudes ja diagonaalide lõikepunktides olevad ringid tuleb täita arvudega 1–9 nii, et seitsme kolmnurga (nelja väikse ja kolme suurema) tippudes olevate arvude summad oleksid võrdsed. Selleks, et ühe ja sama lahenduse peegeldusi ja pöördeid ei esitataks erinevate lahendustena, lepime kokku, et tipus *A* on kuusnurga tippudes olevatest arvudest vähim.

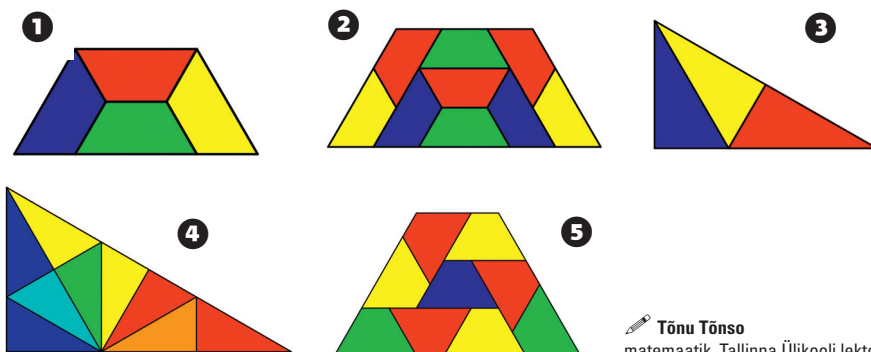


Ü2. Suure kolmnurga *BCD* sisse on joonistatud kolm väiksemat kolmnurka. Ringid tuleb täita arvudega 1–10 nii, et iga väikese kolmnurga külgedel olevate arvude summa oleks 28. Selleks, et ühe ja sama lahenduse peegeldusi ning pöördeid ei esitataks erinevate lahendustena, lepime kokku selles, et tipus *C* olev arv on suurem kui tipus *B* olev arv, aga väiksem kui tipus *D* olev arv.



Ü3. Ringid tuleb täita arvudega 1–16 nii, et arvude summa neljas horisontaalreaas ja kolmes vertikaalreaas oleks 29. Täiendavalt lepime kokku selles, et punktis *E* olev arv on väiksem kui punktis *F* olev arv.

Kuuenda voo ülesannete vastused



Tõnu Tõnso
matemaatik, Tallinna Ülikooli lektor

Vastuste ärasaatmise tähtaeg on 10. veebruar 2016.

Lahendused saata aadressil
MTÜ Loodusajakiri (ajakiri Horisont),
Endla 3, Tallinn 10122
või tonu@mathema.ee.

2016. aasta parimale nuputajale
auhinnaks 100 euro eest raamatuid
Tallinna Ülikooli kirjastuselt.



Vooru võitja
saab kingituseks raamatu
sarjast „Looduse raamatukogu”.
Valikuvõimalustega tutvuge
www.loodusajakiri.ee.

**Vooru „Sarnasteks kujunditeks
jaotamisi” tulemused**

Kuuendas voorus tuli lahendada viis ülesannet. Kõik lahendajad, kes leidsid igale ülesandele ühe lahendi, teenisid nende eest 5 punkti. Et osa kuuenda voo ülesannetest on tavaliselt veidi raskemad, siis seekord olid raskemateks teine, neljas ja viies ülesanne. Viiel ülesandel on kaks lahendit, teisel ja neljandal aga kümneid erinevaid lahendeid. Need lahendajad, kes märkasid ainult seda, teenisid ühe lisapunkti. Paremad lahendajad proovisid leida ka teise ja neljanda ülesande kõigi lahendite arvu ja kirjeldada seda, kuidas saada kätte kõik võimalikud lahendid. Teise lisapunkti teenisid Allar Padari, Rein Tikovt ja Martiina Viil. Tõele kõige lähemale jõudsid ja kolm lisapunkti (seega kokku 8) teenisid Tiit Pruul, Margot Sepp ja Kuldar Traks. Kuuenda voo auhinna võitis Tiit Pruul.

Võitja saab tutvuda sarjas „Looduse raamatukogu” ilmunud raamatutega veebiküljel www.loodusajakiri.ee ja anda oma eelistusest teada toimetuse telefonil 610 4105.

2015. aasta üldvõitja selgunud!

2015. aasta üldkokkuvõttes osutusid parimateks **Margot Sepp** ja **Kuldar Traks**, kes kogusid mõlemad 37 punkti. Nii tuli auhinna andmiseks tõmmata loosi, mis andis aastaauhinna **Margot Sepale**. Palju õnne!

Vaata veebilehelt

Tulemuste tabel on leitav www.loodusajakiri.ee ja Horisondi Facebooki seinalt.