

MATEMAATIKA KURSUSED

- **„Ettevalmistus matemaatikaolümpiaadiks I“**

Kursusest osavõtjate arv piiratud

Aine maht: 2 AP (40 tundi iseseisvat tööd, 40 tundi kontrolltööd)

Vastutav õppejõud: Raili Vilt

Osavõtutasu: 200.-

Sihtgrupp: Kursus on mõeldud põhikooli õpilastele alates 8. klassist (eelduseks edukas esinemine matemaatikaolümpiaadi piirkonnavoorus).

Õpetamise aeg: 2003/2004. õ.-a., alates 6. õppenädalast

Hindamine: koondhinne

Lõpetamise tingimused: Tunnistuse saamiseks vajalik esitada vähemalt 5 kontrolltöö lahendused. Koondhinne kujuneb viie parima töö eest saadud tulemustest.

Sisu lühikirjeldus: Kursuse eesmärgiks on aidata neid, kes tunnevad huvi matemaatika vastu ja tahavad lisaks koolis õpitavale veel täiendavalt lahendada ülesandeid ning sellega end paremini ettevalmistada võistlusteks või siis lihtsalt trennida oma mõtlemis- ja kujutlusvõimet. Lahendatakse olümpiaadi tasemel ülesandeid, pööratakse tähelepanu lahenduste, tõestuste vormistamisele.

Kursus koosneb 6 teemast/kontrolltööst. Üks teema koosneb õppetekstist (näiteülesannetest) ja 15-st ülesandest, millest 5-6 ül. teema kohta, mida antud komplektis on selgitatud või korratud, 4-5 “olümpiaaditüüpi” ülesannet erinevatest matemaatika valdkondadest ning 5 ül. on olümpiaadi piirkonnavooru testi tüüpi.

Teema	Õppenädal	Iseseisev töö (IT), kontrolltööd (KT)
Paarsuse printsiip	6.-9.	8 IT+6 KT
Dirichet' printsiip	11.-14.	8 IT+6 KT
Nelinurgad	16.-20.	8 IT+6 KT
Protsent	22.-25.	8 IT+6 KT
Jaguvus	27.-31.	8 IT+6 KT
Varia “olümpiaaditüüpi” ülesannetest	33.-36.	10 KT

Väljasaadetav õppematerjal:

1. Vilt, R. Paarsus ja paarsuse printsiip. Tartu, TÜ Teaduskool, 2003
2. Vilt, R. Dirichlet' printsiip. Tartu, TÜ Teaduskool, 2003
3. Vilt, R. Nelinurgad ja nende omadused. Tartu, TÜ Teaduskool, 2003
4. Vilt, R. Protsent. Tartu, TÜ Teaduskool, 2004
5. Vilt, R. Jaguvus. Tartu, TÜ Teaduskool, 2004