

MATEMAATIKA KURSUSED PÕHIKOOLILE

- „Ettevalmistus matemaatikaolümpiaadiks I“

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

Vastutav õppejõud: Raili Vilt

Osavõtutasu: 300.-

Sihtgrupp: Kursus on mõeldud põhikooli õpilastele alates 8. klassist

Õpetamise aeg: 2005/2006. õ.-a., alates 6. õppenädalast

Õppetöö korraldus: tavaposti ja/või e-posti teel.

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 treenida 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); tunnid
Paarsuse printsiip	6.-11.	8 IT+6 KT
Dirichlet' printsiip	12.-16.	8 IT+6 KT
Nelinurgad	17.-22.	8 IT+6 KT
Protsent	23.-28.	8 IT+6 KT
Jaguvus	29.-33.	8 IT+6 KT
Varia “olümpiaaditüüpi” ülesannetest	34.-37.	10 KT

Väljasaadetav õppematerjal:

1. Vilt, R. Paarsus ja paarsuse printsiip. Tartu, TÜ Teaduskool, 2004
2. Vilt, R. Dirichlet' printsiip. Tartu, TÜ Teaduskool, 2004
3. Vilt, R. Nelinurgad ja nende omadused. Tartu, TÜ Teaduskool, 2004
4. Vilt, R. Protsent. Tartu, TÜ Teaduskool, 2005
5. Vilt, R. Jaguvus. Tartu, TÜ Teaduskool, 2005