

Kuressaare Gümnaasium

Ainekava: Arvuti matemaatikas 5. klass

Maht: 35 tundi

Õppe- ja kasvatuseesmärgid

Õpilast suunata kasutama info- ja kommunikatsioonitehnoloogiat (IKT) eluliste probleemide lahendamiseks ning oma õppimise ja töö tõhustamiseks matemaatikas.

Valikaine kirjeldus

Matemaatikatunnis õpitud oskuste praktiline rakendamine arvutis.

Õpitulemused

- Õpilane oskab kasutada erinevaid arvutiprogramme oma töö tõhustamiseks.
- Oskab kasutada arvutit töövahendina.
- Matemaatika ainekavas nõutud oskuste rakendamine IKT vahendite abil.

Füüsiline õpikeskkond

Arvutiklass

Põhiteema. Alateemad

- Arvutamine
- Andmed
- Geomeetrilised kujundid ja mõõtmine

Lõiming teiste ainetega

Kasutades IKT võimalusi (internetiotsing, pildistamine), toob õpilane näiteid õpitud geomeetriliste kujundite ning sümmeetria kohta arhitektuuris ja kujutavas kunstis.

Lisatekstülesanded kõigi õppeainetega (heliloojate eluaastad, loodusõpetus, ajalugu jne)

Saarlus: Tekstülesanded Saaremaa teemal. Kuressaare linna ehitiste ümbermõõtude, pindalade, vanuse arvutamine. Vahemaade mõõtmine.

Õppetegevus

Õppekäike teostatakse vastavalt konkreetsetele projektipäevadele.

IKT kasutamine

- Vt aaineraamatust Allar Veellmaa artikkel „Info- ja kommunikatsioonitehnoloogia (IKT) põhikooli matemaatikaõppes“ ja Eno Tõnissoni artikkel „Mõningaid tähelepanekuid arvuti kasutamisest matemaatikaõppes“.
- E-õpiobjektid: <http://mott.edu.ee/mottwiki>.
- Peast arvutamise harjutamiseks on hea võimalus *Pranglimine* www.miksike.ee
- Arvutiprogrammid:

Geogebra (vabavara)

<http://www.aaamath.com/>

<http://www.aplusmath.com/>

<http://nces.ed.gov/nceskids/index.asp>

<http://www.puzzles.com/PuzzlePlayground/PuzzlesHome.htm>

<http://web.zone.ee/math/index.html>

http://www.kke.ee/index.phplang=est&pages_ID=168&menus_ID=7&active_link_ID=47&mark=0

Hindamine

* Arvestuslik (kokkuvõttev A/MA II ja IV veerandi ja õppeaasta lõpul)

* 2-3 arvestuslikku tööd poolaastas (Kui õpetaja peab vajalikuks tööd numbriliselt hinnata, siis kantakse hinne eKoolis matemaatika päevikusse. Sellisel juhul lisatakse sissekandesse märke: töö teostatud valikaine arvuti matemaatikas tunnis. Hindamine toimub vastavalt KG hindamisjuhendile).

* aktiivne osavõtt tundidest