

PÕHIKOOI MATEMAATIKA LÕPUEKSAM 2013

Eksami eesmärgid

Põhikooli matemaatika lõpueksami eesmärgiks on:

- hinnata riikliku õppekavaga määratletud põhikooli matemaatika õppe-eesmärkide ning õpitulemuste saavutatust;
- suunata eksamitöö sisu ja vormi kaudu matemaatika õppekorraldust;
- ühtlustada eksamitööde hindamiseks antud soovitustega hindamise aluseid, et tagada õpitulemuste võimalikult objektiivne hindamine;
- anda koolidele võimalus hinnata oma õpilaste õpitulemuste taset üleriigilises ulatuses;
- tulemuste põhjal kavandada muudatusi õppekirjanduses ja õpetajate täiendkoolituses, aga ka matemaatika ainekavas.

Eksami vorm ja korraldus

Matemaatika põhikooli lõpueksam toimub **7. juunil 2013. a**, algusega **kell 10.00**. Eksam on kirjalikus vormis ja **ühes** variandis. Eksamiülesanded valmistab ette ja saadab koolidesse SA Innove. Eksami viib läbi kooli eksamikomisjon.

Kui õpilane ei saa mõjuvatel põhjustel (näiteks haigestumine) nimetatud kuupäeval eksamile tulla, saab ta sooritada lisaeksami ajal, mille määrab kooli direktor. Eksamil „puuduliku“ või „nõrga“ hinde saanud õpilane peab sooritama korduseksami, mille ülesanded koostab kooli komisjon ja kinnitab kooli direktor. Korduseksam peab olema sooritatud hiljemalt 30. juuniks 2013. a või lapsevanema taotlusel hiljemalt 31. augustiks 2013. a.

Eksamiülesanded on jaotatud kahte ossa. Esimeses osas tuleb kõikidel õpilastel lahendada 5 (viis) n-ö kohustuslikku ülesannet. Iga kohustusliku ülesande korrektne lahendus annab 8 punkti. Teise osa kahest valikülesandest valib õpilane lahendamiseks ühe ülesande. Mõlema valikülesande korrektne lahendus annab 10 punkti. Kokku on eksamil vaja lahendada 6 ülesannet (5 kohustuslikku ja 1 valikülesanne). Maksimaalselt on võimalik eksamil saada 50 punkti. Kuue ülesande lahendamiseks on aega 180 minutit.

Õpilased istuvad eksamiruumis ühe kaupa ja laudadevaheline kaugus peab olema piisav, et õpilased saaksid iseseisvalt ja häirimatult töötada.

NB! Tulles vastu paljude õpetajate ja õpilaste soovile, tagab SA Innove igale õpilasele eksamivihiku, kus on ülesanded ja spetsiaalsed kohad lahenduste vormistamiseks. Paberi mustandi jaoks tagab kool.

Eksamile ei ole lubatud kaasa võtta ega eksamil kasutada teatmikke, käsiraamatuid jm abimaterjale. Lisaks ei tohi eksamiruumis nähtaval kohal olla skeeme, pilte, tabeleid jm matemaatilist informatsiooni sisaldavaid materjale.

Üldjuhul ei ole õpilasel lubatud eksami ajal eksamiruumist lahkuda. Kui see siiski on mingil põhjusel vajalik, siis märgib eksamikomisjon eksamitööle eksamiruumist lahkumise ja sinna naasmise aja ning märgib eksami toimumise protokollis eksamiruumist lahkumise põhjuse.

Töid kontrollib, parandab ja hindab vastavalt hindamisjuhendis antud soovitudele kooli eksamikomisjon. Komisjon ei loe ega hinda hariliku pliiatsiga kirjutatud lahendusi ega mustandipaberile kirjutatud.

Viiepallisüsteemis hindamisel võetakse aluseks haridusministri 16. novembri 2006. a määrus nr 41 „Õpilaste hindamise, järgmisesse klassi üleviimise ning klassikursust kordama jätmise alused, tingimused ja kord“.

Hindamine viiepallisüsteemis:

45 – 50 punkti – hinne „5“

35 – 44 punkti – hinne „4“

23 – 34 punkti – hinne „3“

10 – 22 punkti – hinne „2“

0 – 9 punkti – hinne „1“

Nõutavad teadmised ja oskused

Eksamiülesannete koostamisel lähtutakse riiklikus õppekavas esitatud matemaatika ainekava nõuetest (vt „Põhikooli ja gümnaasiumi riiklik õppekava“; <http://www.riigiteataja.ee/ert/act.jsp?id=174787>).

Eksamiks vajalikud vahendid

- Eksamile tulles peavad eksaminandil kaasas olema isiklikud kirjutus- ja joonestusvahendid (must või sinine tindi- või pastapliiats, harilik pliiats, mõõtejoonlaud, sirkel, kustutuskumm, soovitatavalt mõned värvi- või viltpliiatsid) ja taskuarvuti. Õpilastel ei ole lubatud eksamitöö ajal üksteisele kirjutus-, arvutus- ja joonestusvahendeid laenata. Lahendused tuleb kirjutada sinise või musta tindi- või pastapliiatsiga. Harilik pliiats on mõeldud vaid jooniste tegemiseks. Töö vormistamisel ei tohi kasutada punast värvi ja korrektuurivedeliku ega -pliiatsit.
- Mobiiltelefoni kasutamine (mistahes eesmärgil) on keelatud.
- Õpitud valemeid tuleb teada peast. Kui taskuarvutil on klahvid, mis võimaldavad arvutada ilma valemeid kasutamata, siis vajalikud valemid ja arvutustehted tuleb eksamitöösse ikkagi kirjutada.

Soovitusi õpilasteleksamiks valmistumiseks

Lisaks tõhusale õppetööle koolis peaksid õpilased ka kodus iseseisvalt ülesandeid lahendama. Ülesandeid leiab õpikutest ja vastavasisulistest ülesannetekogudest (näiteks A. Kauge „Matemaatika ülesanded põhikooli kursuse kordamiseks“, Avita; E. Nurk, V. Paat, A. Telgmaa „Matemaatika kordamisülesanded põhikoolile“, Koolibri jt). Harjutamiseks sobivad väga hästi ka eelmiste aastate eksamiülesanded. Ülesannete lahendamisel tuleb harjutada lahendustele lühikeste selgituste ja põhjenduste lisamist. Hoolega tuleb uurida ja analüüsida kontrolltöodes ning koduste ülesannete lahendustes tehtud vigu, välja selgitada nende tekkimise põhjused ja püüda neid edaspidi vältida.