

ÚTMUTATÓ A NULLADIK MATEMATIKA ZÁRTHELYI MEGÍRÁSÁHOZ

2011. február 3.

A Matematika A1a (BMETE90AX00), Matematika A1b (BMETE90AX01) és Analízis 1 (BMETE90AX04) tárgyakból az aláírás megszerzésének egyik feltétele a nulladik zárthelyi dolgozat teljesítése.

Ki mentesül a megírás alól?

- (i) Azok, akik korábban sikeresen teljesítették a Bevezető matematika (BMETE90AX40) tárgyat.
- (ii) Azok, akiknek van érvényes aláírása a Matematika A1a (BMETE90AX00), Matematika A1b (BMETE90AX01) és Analízis 1 (BMETE90AX04) tárgyak valamelyikéből.

Viszont meg kell írnia a dolgozatot például azoknak a hallgatóknak, akik a 2010. őszi félévben írtak ugyan sikeres nulladik zárthelyit, de a tárgy aláírását nem szerezték meg, és nem vonatkoznak rájuk az előző pontok.

A terembeosztásban nem fogjuk szerepeltetni azokat a hallgatókat, akiknek van korábbi félévről származó érvényes aláírása. Amennyiben egy ilyen hallgató eredményesebb félévközi munkát igazoló aláírás megszerzése céljából újból teljesíteni kívánja a tárgy követelményeit, akkor neki valamennyi zárthelyi dolgozatot, köztük a nulladik zh-t is újra kell írnia. (Közülük azok a hallgatók, akik korábban sikeresen teljesítették a Bevezető matematika tárgyat, mentesülnek a nulladik zh. írása alól.) Az aláírás újbóli megszerzésének szándékát az akkred@ttdh.bme.hu címre küldött e-mailben kell jeleznie neve és Neptun kódja megadásával, legkésőbb február 11. (péntek) délig.

Mikor írják a dolgozatot? 2011. február 14-én, (hétfőn) 18 és 19 óra között. A részletes beosztás elérhető lesz a [nulladik zh honlapján](#) február 10-én (csütörtökön) 20 órától.

Mik a játékszabályok? A zárthelyiben 50 perc áll rendelkezésre 15 darab feleletválasztós tesztkérdés megválaszolására. Minden jó válasz 4 pontot ér, a rossz válasz –1 pont, ha üresen hagyja a válaszmezőt, nem kap pontot. Összes elérhető pontszám: 60 pont. Sikeres a dolgozat, ha legalább 24 pontos. A nulladik zárthelyi legalább 40%-os, azaz legalább 24 pontra történő teljesítése a fent megjelölt három matematika tárgyból az aláírás megszerzésének feltétele.

A zárthelyi megírásához *írószeren kívül semmilyen más segédeszköz nem használható*. Dolgozatírás idején a mobiltelefonokat és egyéb telekommunikációs eszközöket kikapcsolt állapotban, a táskákban kell tartani. A kabátokat, táskákat a fogasokhoz, vagy a tanári asztal mellé kell elhelyezni. A hallgatók egymás közötti kommunikációja tilos. A dolgozatot *tollal* kell írni.

Minden hallgató csak a részletes beosztásban számára kijelölt időben és helyen írhatja meg a dolgozatot!

Mit kell magával hoznia? Feltétlenül hozzon magával *személyazonosításra alkalmas fényképes igazolványt* (személyi igazolványt, vezetői engedélyt, vagy útlevelet), mert a személyazonosságot ellenőrizni fogják. Mindenképpen legyen Önnél *két toll*. Egyebet (üres lapok, tolltartó, stb.) a dolgozat írásakor nem tarthat magánál.

Hogyan kell elhelyezkedni a tanteremben a dolgozatírás helyszínén? A tantermekben minden páratlan sorszámú sorban lehet ülni úgy, hogy bármely két hallgató között legalább egy üres szék maradjon.

Mik lesznek a dolgozat témái? A dolgozat témája a középiskolai matematika anyag, illetve amit abból a középszintű érettségi követelményrendszere tartalmaz. A felkészüléshez javasoljuk az alábbi feladatgyűjtemény használatát:

Hortobágyi István – Marosvári Péter – Pálmay Lóránt – Pósfai Péter – Siposs András – Vancsó Ödön:

Egységes érettségi feladatgyűjtemény I-II.
Konsept-H Könyvkiadó.

Az ebben átvett témák közül a nulladik zárthelyiben hangsúlyosan szerepelnek a következők (zárójelben a feladatgyűjtemény fejezetszámai):

műveletek, algebrai átalakítások (2.1)
hatványozás, gyök, logaritmus azonosságai (2.2, 2.3, 2.4)
polinomok, algebrai törtek (2.5)
egyenletek, egyenlőtlenségek: elsőfokú, másodfokú, törtes, gyökös, abszolút értékes,
exponenciális, logaritmusos, trigonometrikus (2.8, 2.9, 2.10, 2.11, 2.12, 2.13)
egyenletrendszerek (2.14)
elemi függvények, függvénytranszformációk, függvények tulajdonságai,
függvényvizsgálat (3.1, 3.2, 3.3)
sorozatok (3.4)
elemi síkgeometria (4.1)
elemi térgeometria (4.2)
vektorok (4.3)
trigonometria (4.4)
koordinátagéometria (4.5)
egyszerű feladatok (6, különösen a feleletválasztós feladatok)
félmérő feladatsorok (8)

Hogyan készülhet fel? Mit tehet Ön? Javasoljuk, hogy a dolgozat megírása előtt készüljön fel az Önre váró feladatokra:

- (i) Töltse le és tanulmányozza a Matematika Intézet honlapján megtalálható minta feladatsort és az előző félév dolgozatának feladatsorát.
- (ii) Frissítse fel matematika tudását a megadott témákban, gyakorolja a feladatmegoldást!
- (iii) Amint teheti, nézze meg a honlapon a részletes terembeosztást! A terembeosztásban minden hallgató szerepelni fog, aki a fenti matematika tantárgyak valamelyikét felvette és nem vonatkozik rá valamelyik fenti mentesítési eshetőség. Amennyiben nem találja a saját kódját a felsoroltak között, ezt legkésőbb feb. 11. (péntek) délig e-mailben jelezze az akkred@ttdh.bme.hu e-mail címen. Levelében írja meg *nevét, Neptun kódját, szakját* és röviden írja le panaszát.
- (iv) Készüljön fel arra, hogy a dolgozat kiosztását követően a lapra **a nevé**n kívül rá kell írnia az alábbi adatokat: *Neptun kódja, szakja*.

Megtudhatja-e, mik voltak a helyes megoldások? A feladatsorok a megoldásokkal együtt meg fognak jelenni a dolgozatírás napján 21 órakor a [nulladik zh honlapján](#).

Hogyan kap tájékoztatást az elért eredményéről? Az eredmények elérhetők lesznek február 15-én (kedden) 12 óra után a [nulladik zh honlapján](#).

Megnézheti-e kijavított dolgozatát? A kijavított dolgozatok megtekinthetők lesznek február 16-án (szerdán) 16 és 18 óra között a H épület 508 teremben.

Lesz-e pótlási lehetőség? Mit tehet, ha a dolgozata sikertelen, vagy ha nem tudott részt venni a dolgozatírásban? A sikertelen (vagy hiányzó) dolgozat többféleképpen is pótolható:

- (i) Felveheti a 2 kredites, *szabadon választható, Bevezető matematika* című *felzárkóztató tárgyat*. Erre a tárgyra a nulladik zárthelyi eredményének közzétételét követően február 15-től február 18. (péntek) délig lehet majd jelentkezni. A tárgy oktatása a következő héten (a harmadik oktatási héten) kezdődik és két héttel a szorgalmi időszak vége előtt (a tizenkettedik héten) fejeződik be. A tárgy teljesítésével (legalább elégséges félévközi jegy megszerzésével) kiválthatja sikertelen vagy hiányzó nulladik zárthelyi dolgozatát.

(ii) A nulladik zárthelyi a BME Tanulmányi és Vizsgaszabályzat szerint is pótolható. A *pótzárthelyi május 6-án pénteken 16 és 17 óra között lesz*, az eredetihez hasonló feltételekkel.

A pótzárthelyit a *Bevezető matematika* tárgy eredményeinek lezárása után tartjuk, így ezt a pótlási alkalmat igénybe vehetik azok is, akik felvették, de nem teljesítették ezt a felzárkóztató tantárgyat.

Mi történik, ha a pótzárthelyi is sikertelen? Lesz még egy pótlási lehetőség a pótlási héten. Erről később a [nulladik zh honlapján](#) tájékozódhat.

További tanácsaink:

Tájékozódjon előre, hol van az épület, a tanterem, ahová beosztották!
Érkezzen időben! A dolgozatírás megkezdése előtt 5 perccel foglalja el a helyét.

SIKERES DOLGOZATÍRÁST KÍVÁNUNK!