

2.2.6 Informatika

A tantárgy versenyében az alább leírtakon túl az 1. pontban foglaltakat is figyelembe kell venni. A verseny két kategóriában és három fordulóban zajlik. A szervezésben és lebonyolításban közreműködik a Neumann János Számítógép-tudományi Társaság és az ELTE Informatikai Kara.

- *I. kategória:* alkalmazási ismeretek
- *II. kategória:* programozási ismeretek

I. kategória

A verseny anyaga

Általános követelmények

- képek, ábrák számítógépes előállítása, transzformálása,
- szövegszerkesztési ismeretek,
- táblázatkezelési ismeretek,
- adatbázis-kezelési ismeretek,
- prezentáció,
- honlap-készítési ismeretek.

Használható szoftvereszközök

- A versenyzők választása szerint vagy MS-WINDOWS XP vagy SuSe Linux 9, Red Hat Linux 9, Debian Linux 3 operációs rendszer alatt: MS Office 2003 (Access 2003, Excel 2003, Word 2003, Powerpoint 2003), OpenOffice.org 2.4.1, MySQL, GIMP 2.4., Frontpage 2002, Mozilla Compozer 1.7, NVU 1.0. Az egyes versenyhelyszíneken lehet az előbbieknél magasabb verziószámú program, erről az illetékes versenybizottság értesíti a versenyzőket.

Első forduló

- Gyakorlat (időtartam 180 perc, elérhető pontszám 200 pont).
- 5-6 kisebb, reprodukciós jellegű feladat számítógépen.

Második forduló

- Gyakorlat (időtartam 300 perc, elérhető pontszám 150 pont).
- 4-7 feladat számítógépen, a fent említett általános követelmények alapján.

Harmadik forduló (döntő)

- Gyakorlat (időtartam 360 perc, elérhető pontszám 150 pont).
- 4-7 nagyobb feladat számítógépen, a fent említett általános követelmények alapján.

A feladatok megoldásához csak a szervezők által biztosított számítógép használható, más segédeszköz nem.

A dolgozatok értékelésével kapcsolatos speciális szabályokat (megoldások elnevezése, elhelyezése, tesztelési módok és feltételek) az adott forduló feladatlapja tartalmazza.

A verseny szervezése

Az első forduló időpontja: 2009. november 25. (szerda), 14 óra.

- A fordulót az iskolák bonyolítják le.
- A versenymunkákat a szaktanárok (szaktanári munkaközösségek) értékelik központi javítási útmutató alapján.
- A versenymunkák közül csak azokat kell felterjeszteni, amelyek elérték a versenybizottság által meghatározott pontszámot. A felterjesztés módjáról és címzettjéről a forduló előtt az Oktatási Hivatal értesíti az érintett iskolákat az ADAFOR programon keresztül. A határidő után felterjesztett versenymunkákat az Oktatási Hivatal elbírálás nélkül visszajuttatja az iskoláknak.
- A beküldött versenymunkák közül a továbbjutási létszámhatárnak legfeljebb a kétszeresét kitevő

legjobbkat a versenybizottság felülvizsgálja, és meghatározza a továbbjutás ponthatárát. Az eredményekről az Oktatási Hivatal legkésőbb **2010. január 8-ig (péntek)** értesíti az érintett iskolákat az iskolai ADAFOR programon keresztül.

A második forduló időpontja: 2010. február 6. (szombat), 10 óra.

- A fordulót a Neumann János Számítógép-tudományi Társaság javaslata alapján az Oktatási Hivatal által felkért területi versenybizottságok szervezik és bonyolítják le az általuk kijelölt helyszíneken.
- A versenymunkákat a területi versenybizottságok értékelik központi javítási útmutató alapján, és az országos versenybizottság meghatározza a továbbjutás ponthatárát. Az eredményekről az Oktatási Hivatal legkésőbb **2010. március 5-ig (péntek)** értesíti az iskolákat az ADAFOR programon keresztül.
- A versenybizottság az első fordulóban szerzett pontszám 25%-ának egészre kerekített értéke és a második forduló pontszámának összege alapján – a lehetséges létszámhatáron belül szigorú szakmai szempontok szerint – választja ki a döntőbe jutó versenyzőket. Pontazonosság esetén sorrendben a második fordulóban szerzett pontszám, majd az első forduló pontszáma határozza meg a továbbjutást.

A harmadik forduló (döntő) időpontja: 2010. március 27. (szombat) 10 óra.

- A döntőt az Oktatási Hivatal a Neumann János Számítógép-tudományi Társasággal együttműködve szervezi Budapesten, az ELTE Informatikai Kara által biztosított helyszínen.
- A verseny végeredményét a második fordulóban kapott összesített pontszám 25%-ának egészre kerekített értéke és a döntőben elért eredményeknek az összesítésével kialakult sorrend adja. Pontazonosság esetén sorrendben a döntőben szerzett pontszám, majd a második fordulóban szerzett pontszám, majd az első forduló pontszáma határozza meg a helyezést.
- Az eredményekről az Oktatási Hivatal legkésőbb **2010. április 15-ig (csütörtök)** értesíti az iskolákat az ADAFOR programon keresztül.

II. kategória

A verseny anyaga

Általános követelmények

- számítástechnikai és programozási alapismeretek, felhasználói és kezelői felületek kialakítása, különböző stílusú programozási nyelvek főbb jellemzői
- számítástechnika-alkalmazási alapismeretek az iskolai közismereti tantárgyak, az egyszerű adatfeldolgozás stb. köréből
- rendszerszemléletű feladatmegoldás, algoritmusok kidolgozása.

Használható szoftvereszközök

- MS Visual BASIC 6, Free Pascal 2.0, GCC 3.4.2, MS Visual C# 2008 Express vagy Borland Delphi 6.0 Personal Edition nyelv a versenyzők választása szerint, IBM számítógépen, Linux, illetve MS-WINDOWS XP operációs rendszer alatt. Az egyes versenyhelyszíneken lehet az előbbieknél magasabb verziószámú fordítóprogram, erről az illetékes versenybizottság értesíti a versenyzőket.

Első forduló

- Írásbeli (időtartam 180 perc, elérhető pontszám 100 pont).
- Feladatlap, amely 5-10 kisebb feladatot tartalmaz, a fent említett általános követelményeknek megfelelően.

Második forduló

- Gyakorlat (időtartam 300 perc, elérhető pontszám 75 pont).
- 3-5 kisebb program elkészítése számítógépen.

Harmadik forduló (döntő)

- Gyakorlat (időtartam 360 perc, elérhető pontszám 75 pont).
- 3-5 nagyobb program elkészítése számítógépen.

A feladatok megoldásához az első fordulóban semmilyen segédeszköz nem használható, a második és harmadik fordulóban pedig csak a szervezők által rendelkezésre bocsátott számítógép.

A dolgozatok értékelésével kapcsolatos speciális szabályokat (megoldások elnevezése, elhelyezése, tesztelési módok és feltételek) az adott forduló feladatlapja tartalmazza.

A verseny szervezése

Az első forduló időpontja: 2009. november 5. (csütörtök), 14 óra.

- A fordulót az iskolák bonyolítják le. A feladatlapokat az iskolai ADAFOR programon keresztül juttatja el az Oktatási Hivatal a helyszínekre.
- A dolgozatokat a szaktanárok (szaktanári munkaközösségek) értékelik központi javítási útmutató alapján.
- A dolgozatok közül csak azokat kell az Oktatási Hivatalba felterjeszteni (kézbesíteni vagy postára adni, valamint a részletes pontszám-táblázatot elektronikusan elküldeni), amelyek elérték a versenybizottság által meghatározott pontszámot. Az általános részben foglaltaknak megfelelően a határidő betartását a postabélyegző (kézbesítőkönyv) igazolja. A határidő után felterjesztett dolgozatokat az Oktatási Hivatal elbírálás nélkül visszajuttatja az iskoláknak.
- A beküldött dolgozatok közül a továbbjutási létszámhatárnak legfeljebb a kétszeresét kitevő legjobbkat a területi versenybizottságok felülvizsgálják, meghatározzák a továbbjutás ponthatárát, és az eredményekről az Oktatási Hivatal legkésőbb **2009. december 8-ig (kedd)** értesíti az iskolákat az ADAFOR programon keresztül.

A második forduló időpontja: 2010. január 9. (szombat), 10 óra.

- A fordulót a Neumann János Számítógép-tudományi Társaság javaslata alapján az Oktatási Hivatal által felkért területi versenybizottságok szervezik és bonyolítják le az általuk kijelölt helyszíneken.
- A versenymunkákat a területi versenybizottságok értékelik központi javítási útmutató alapján, és az országos versenybizottság meghatározza a továbbjutás ponthatárát. Az eredményekről az Oktatási Hivatal legkésőbb **2010. február 5-ig (péntek)** értesíti az iskolákat az ADAFOR programon keresztül.
- A versenybizottság az első fordulóban szerzett pontszám 25%-ának egészre kerekített értéke és a második forduló pontszámának összege alapján – a lehetséges létszámhatáron belül szigorú szakmai szempontok szerint – választja ki a döntőbe jutó versenyzőket. Pontazonosság esetén sorrendben a második fordulóban szerzett pontszám, majd az első forduló pontszáma határozza meg a továbbjutást.

A harmadik forduló (döntő) időpontja: 2010. március 6. (szombat), 10 óra.

- A döntőt az Oktatási Hivatal a Neumann János Számítógép-tudományi Társasággal együttműködve szervezi Budapesten, az ELTE Informatikai Kara által biztosított helyszínen.
- A verseny végeredményét a második fordulóban kapott összesített pontszám 25%-ának egészre kerekített értéke és a döntőben elért eredményeknek az összesítésével kialakult sorrend adja. Pontazonosság esetén sorrendben a döntőben szerzett pontszám, majd a második fordulóban szerzett pontszám, majd az első forduló pontszáma határozza meg a helyezést.
- Az eredményekről az Oktatási Hivatal legkésőbb **2010. március 25-ig (csütörtök)** értesíti az iskolákat az ADAFOR programon keresztül.