

## 2.2.6 Informatika

A tantárgy versenyében az alább leírtakon túl az *I. pontban* foglaltakat is figyelembe kell venni. A verseny két kategóriában és három fordulóban zajlik. **A versenyzők a feladatlapot mindkét kategóriában – a II. kategória első fordulójának kivételével – csak elektronikus formában kapják meg.** 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 előállítás, transzformálása,
- szövegszerkesztési ismeretek,
- táblázatkezelési ismeretek,
- adatbázis-kezelési ismeretek,
- prezentáció,
- honlap-készítési ismeretek.

##### Használható szoftvereszközök

- A versenyzők választása szerint vagy MS-Windows 7 vagy Ubuntu 12.04, SuSe Linux 12, Red Hat Linux 9, Debian Linux 3 operációs rendszer alatt: MS Office 2007 (Access 2007, Excel 2007, Word 2007, Powerpoint 2007) vagy MS Office 2010 (Access 2010, Excel 2010, Word 2010, Powerpoint 2010), OpenOffice.org 3.4.0, LibreOffice 3.5.5, MySQL, Paint, GIMP 2.8.2, SharePoint Designer 2007, KompoZer..

##### Első forduló

- Gyakorlat (időtartam 180 perc, elérhető pontszám 400 pont).
  - 5-6 kisebb, reprodukciós jellegű feladat számítógépen.

##### Második forduló

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

##### Harmadik forduló (döntő)

- Gyakorlat (időtartam 360 perc, elérhető pontszám 300 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: 2013. november 20. (szerda), 14 óra.

- A fordulót az iskolák bonyolítják le.
- A versenymunkákat a szaktanárok (szaktanári munkaközösségek) értékelik központi javítási-értékelési 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 OKTV adminisztrációs rendszerén (ADAFOR) keresztül. A határidő után felterjesztett versenymunkákat az Oktatási Hivatal elbírálás nélkül visszajuttatja az iskoláknak.

- A beküldött versenymunkák közül a továbbjutási létszámhatárnak legfeljebb a másfélszeresét kitevő legjobbkat a versenybizottság felülvizsgálja, és meghatározza a továbbjutás ponthatárát. Az eredményekről az Oktatási Hivatal legkésőbb **2014. január 10-éig** értesíti az érintett iskolákat az OKTV adminisztrációs rendszerén (ADAFOR) keresztül.

**A második forduló időpontja: 2014. február 8. (szombat), 9 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-értékelési útmutató alapján, és az országos versenybizottság meghatározza a továbbjutás ponthatárát. Az eredményekről az Oktatási Hivatal legkésőbb **2014. március 3-áig** értesíti az iskolákat az OKTV adminisztrációs rendszerén (ADAFOR) 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: 2014. március 22. (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 **2014. április 10-éig** értesíti az iskolákat az OKTV adminisztrációs rendszerén (ADAFOR) 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 2010 Express, Geany 1.22 (Free Pascal) – fpc 2.6.0 fordítóval, gcc 4.6.2-1, MS Visual C# 2010 Express, Lazarus (Delphi) – fpc 2.6.0 fordítóval, Code::Blocks 10.05 – gcc fordítóval, Java SE-JDK7 a versenyzők választása szerint, IBM számítógépen, Linux, illetve MS-Windows 7 operációs rendszer alatt.

**Első forduló**

- Írásbeli (időtartam 180 perc, elérhető pontszám 200 pont).
  - Feladatlap, amely 5-10 kisebb feladatot tartalmaz, a fent említett általános követelményeknek megfelelően.

**Második forduló**

- Gyakorlat (időtartam 300 perc, elérhető pontszám 150 pont).
  - 3-5 kisebb program elkészítése számítógépen.

**Harmadik forduló (döntő)**

- Gyakorlat (időtartam 360 perc, elérhető pontszám 150 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: 2013. november 7., 14 óra.**

- A fordulót az iskolák bonyolítják le. A feladatlapokat az OKTV adminisztrációs rendszerén (ADAFOR) keresztül juttatja el az Oktatási Hivatal a helyszínekre.
- A dolgozatokat a szaktanárok (szaktanári munkaközösségek) értékelik központi javítási-értékelési útmutató alapján.
- A dolgozatok közül csak azokat kell az Oktatási Hivatalba felterjeszteni (kézbesíteni vagy tértivevényes küldeményként 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 másfélszeresét kitevő legjobbkat a területi versenybizottságok felülvizsgálják, meghatározzák a továbbjutás ponthatárát, és az eredményekről az Oktatási Hivatal legkésőbb **2013. december 4-éig** értesíti az iskolákat az OKTV adminisztrációs rendszerén (ADAFOR) keresztül.

##### **A második forduló időpontja: 2014. január 11. (szombat), 9 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-értékelési útmutató alapján, és az országos versenybizottság meghatározza a továbbjutás ponthatárát. Az eredményekről az Oktatási Hivatal legkésőbb **2014. február 7-éig** értesíti az iskolákat az OKTV adminisztrációs rendszerén (ADAFOR) 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: 2014.március 1. (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 **2014. március 27-éig** értesíti az iskolákat az OKTV adminisztrációs rendszerén (ADAFOR) keresztül.