

## Gábor Dénes Számítástechnikai Emlékverseny 2007/2008

## Alkalmazói kategória, III. korcsoport

## Első forduló

A	3			
---	---	--	--	--

Kedves Versenyző!

A feladatok megoldását beküldheted:

- **CD-n** az azonosító kódnak megfelelő könyvtárban.

A **CD-n** tüntesd fel a saját neved, a versenykódod, az iskolád nevét és címét! Csak az azonosító kóddal ellátott anyagokat javítjuk!

Kérjük, hogy a verseny kísérőlapját küldd vissza a versenybizottság részére a pontos adatbázis elkészítése érdekében!

**Beküldési határidő: 2007. december 17.**

A négy feladat megoldásával maximálisan 100 pontot érhetsz el.

**Jó munkát!**

**KÍSÉRŐLAP**

(Nyomtatott nagybetűvel töltsd ki!)

A	3			
---	---	--	--	--

Versenyző neve: ..... osztálya: .....

Iskola neve: .....

Székhelye: .....

Szaktanára(i): .....

**BIZOTTSÁG**

1. feladat:	25 pont
2. feladat:	25 pont
3. feladat:	25 pont
4. feladat:	25 pont

---

Összesen: ..... pont

Javította: .....

Az idei évben a verseny első fordulójának a feladatai a kontinensek témakör köré csoportosulnak. Több feladat megoldásakor rendelkezésre áll forrásállomány, de olyan feladatok is találhatóak, melyeknek háttérében „kutatómunka” rejlik, az interneten kell böngészni ahhoz, hogy a feladat elkészíthető legyen.

A feladatok megoldásához szükséges állományokat [www.gdszeged.hu](http://www.gdszeged.hu) honlapon találod.

## 1. feladat (25 pont)

Készíts fotomontázst!

Az itt látható kép címe lehetne például a következő: „A kontinensek állatvilága”.

A képen a föld, és a kontinensek neve mellett egy, a kontinensre jellemző állat került megjelenítésre.

Természetesen más témát is feldolgozhatsz. Néhány ötlet a rengeteg lehetőség közül:

- „A kontinensek növényvilága”
- „A kontinensek híres emberei”
- „A kontinensek nevezetes épületei” stb.



Engedd szabadjára fantáziádat és válassz kedvedre való témát! Ezt követően keres a témához kapcsolódó képeket és azok szerkesztésével, módosításával alkoss egy egyéni megjelenítésű képet! Ha nincs jobb ötleted a fenti képet akár mintának is tekintheted a feladat megoldása során, de saját elképzeléseidet is beépítheted a képbe! A kép készítésekor ügyelj az esztétikus megjelenítésre!

## 2. feladat (25 pont)

Az 1. feladatban választott téma további feldolgozását egy bemutató szolgálja.

A prezentáció 8 diából álljon. A címdia tartalmazza az 1. feladatban elkészített képet, míg az utolsó dia a bemutató készítőjének nevét, iskoláját és osztályát. A többi dia az egyes kontinensekkel kapcsolatban az 1. feladatban már felhasznált képet és a képhez kapcsolódóan egy rövid leírást tartalmazzon.

A prezentáció készítésekor a következőket kell szem előtt tartani:

- A címdia a kép mellett tartalmazza még a feldolgozott témára utaló címet is!
- A kontinensekkel foglalkozó páros sorszámú diák bal oldalán legyen a kép és jobb oldalán a szöveg, míg a páratlan sorszámú diákon fordítva.
- Az utolsó dián kerüljön elhelyezésre két gomb. Az egyik tegye lehetővé a prezentáció újbóli vetítését, míg a másik kiválasztása a vetítés végét jelentse.
- Az összes dián egységesen ugyanaz az áttűnés kerüljön alkalmazásra.
- A diákon a képek a diával egy időben jelenjenek meg, míg a feliratok kattintásra, tetszőlegesen választott animációval.

### 3. feladat (25 pont)

A kontinensek országainak néhány adatát (ország neve, fővárosa, területe, lakosainak száma) egy adatbázisban szeretnék nyilvántartani.

1. Hozzunk létre adatok néven egy adatbázist és importáljuk a kontinensek országainak adatait a `kontinens.txt` és az `orszag.txt` fájlokból. Az állományok tabulátorokkal tagoltak és első soruk tartalmazza a mezőnevet.

Oldd meg a következő feladatokat! A megoldásokat a feladat után, zárójelben megadott néven mentsd el!

2. Az adatbázisban tárolni szeretnék az egyes országok esetében a népsűrűséget, ezért vegyünk fel az országok adatait tartalmazó táblában egy új mezőt. Készítsünk lekérdezést, mely meghatározza a népsűrűség értékét! (*2szamol*)
3. Készíts jelentést, mely kontinensenként csoportosítva, az ország szerinti ABC sorrendben jeleníti meg az országok adatait! A jelentés címe „Kontinensek – országok” legyen. A jelentés adatai mindenütt jól látható módon jelenjenek meg. (*3jelentés*)
4. Listázd ki a 10 legnagyobb területű ország nevét, területének nagyságát, valamint azt is, hogy melyik kontinensen található! (*4terulet*)
5. Írassuk ki az egyes kontinensek területét és lakosainak számát! Az adatok a kontinensek neve szerint rendezve jelenjenek meg. (*5kontinens*)

### 4. feladat (25 pont)

Atlantiszt elsüllyedt kontinensként tartják nyilván. Sok teória született vele kapcsolatban. A következőkben egy weblapot kell készítened, mely e legendát járja körbe.

- A weblap készítésekor használhatod a `hatter2.gif`, a `platon.gif`, a `boat.gif`, az `atlantis1.jpg`, az `atlantis2.jpg`, az `atlantis3.jpg` képeket.
- Az oldalak szövegét a `platon.txt`, az `atlantis.txt` és a `terkepek.txt` állományok tartalmazzák.

Az előbbi állományok a minta weboldalak elkészítését segítik, de természetesen most is lehetséges van a téma egyéni feldolgozására.

A weblapot a következő leírás alapján készítsd el!

1. Az oldal 3 részre legyen tagolva. Az oldal felső részén kiválasztott témához tartozó tartalom mindig az oldal közepén legyen olvasható.
2. A kezdőoldalon Atlantisszal kapcsolatban egy általános leírás szerepeljen!
3. Az egyik oldal Platon Atlantisz legendájával kapcsolatos szerepéről szóljon!
4. A térképeket tartalmazó oldalon a képek kis méretben jelenjenek meg. A térképre kattintva új ablakban legyen látható a térkép eredeti méretben.
5. A linkek oldalán helyezd el legalább 3 olyan weboldallal kapcsolatos hivatkozást, mely a témával kapcsolatos érdekességeket tartalmaz!

Platón	Térképek	Linkek	Kezdőoldal
<h2>Atlantisz</h2> <p>Az Atlantisz nevű elsüllyedt kontinens még ma is a világ egyik legnagyobb rejtélye. Majd mindenki hallott már Atlantisz eltűnéséről, de vajon létezett-e egyáltalán? Az Atlanti-óceán vagy pedig a Földközi-tenger egyik szigete volt? Afrikához, Amerikához vagy Európához tartozott? Sok teória született erről, és sok helyen keresték nyomait.</p> <p>Talán soha nem kezdődött volna el a kutatás, ha a görög filozófus, <b>Platón</b> nem meséli el a történetét két dialógusában, a <b>Tímajoszban</b> és a <b>Kritiaszban</b>. Platón görög filozófus leírása Atlantisz tündökléséről és bukásáról közel 2000 könyvet ihletett és megszámlálhatatlan évről-évre kutatást ösztönzött. És bár több mint 40 helyszín merült fel e legendás utópia kapcsán, még arra sincs bizonyíték, hogy egyáltalán létezett...</p> 			
<b>Atlantisz legendája</b>			
Platón	Térképek	Linkek	Kezdőoldal
<h2>Platón</h2>  <p>Az első írásos említéseket Platónnál (i.e. 427 - 347) olvashatjuk, aki szerint "Atlantisz egy óriási sziget volt, nagyobb, mint Kis-Ázsia és Líbia együttvéve. Héraklész oszlopain (Gibraltári-szoros) túl feküdt, egy kisebb szigetektől álló szigetvilág szomszédságában. Körülbelül 9000 évvel Szolón (i.e. kb. 640-559) előtt Atlantisz hatalmas királyság volt, fejlett civilizációval és ideális politikai berendezkedéssel. Amikor mohó és agresszív birodalomná vált, az istenek parancsára eltűnt a tenger."</p> <p>Platón meséje Kritiasztól származik, aki tíz éves korában kilencven éves nagyapjától hallotta, akinek szintén a nagyapja mesélte. Az őka Szolón elbeszéléseiből ismerte a történetet, maga Szolón pedig Egyiptomban Szaisz papjaitól hallotta.</p> <p>Ha eltekintünk Platón kiegészítéseitől - pl. Atlantisz politikai berendezkedése, amit perzsa mintára képzelt el - a következő kép tárul elénk: létezett valaha egy hatalmas, fejlett civilizációval rendelkező sziget, amely - eltekintve néhány betárolatlan zátonytól az Atlanti-óceán mélyén - nyomtalanul eltűnt. Valóban megtörtént mindez? Platón előtt egyetlen történetírő sem említi Atlantiszt, még a görög Hérodotosz (i.e. kb. 484-420) sem, aki pedig beszélt Szaisz papjaival. Ha a sziget a valóságban is létezett volna, a papok biztosan elmondták volna a történeteket Hérodotoszknak.</p>			
<b>Atlantisz legendája</b>			
Platón	Térképek	Linkek	Kezdőoldal
 <p><b>Ptolemaiosz térképének 1513-as kiadása - a zöldre jelzett sziget Atlantisz</b></p>  <p><b>Athanasius Kircher térképe 1669-ből</b></p>			
<b>Atlantisz legendája</b>			
Platón	Térképek	Linkek	Kezdőoldal
<p><b>Atlantiszszal foglalkozó oldalak:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li><a href="#">Hol volt Atlantisz?</a></li> <li><a href="#">Atlantisz és Lemúria legendája</a></li> <li><a href="#">Atlantisz: egyetlen legenda, számtalan felfedező</a></li> <li><a href="#">Atlantisz és a szökőár</a></li> <li><a href="#">Megtalálták az elsüllyedt várost?</a></li> </ul>			
<b>Atlantisz legendája</b>			