

# Országos Szakiskolai Közismereti Tanulmányi Verseny

2009/2010

## SZÁMÍTÁSTECHNIKA

III. (országos döntő) forduló

2010. április 23.

Bolyai János Fővárosi Gyakorló Műszaki Szakközépiskola  
és Kollégium

Versenyző		Pontszám		
Kódja		Elérhető	Elért	
SZ-OD-.....		100	.....	

..... Javító tanár	..... Bizottság elnöke
-----------------------	---------------------------

***Kedves Versenyző!***

*A feladatok megoldására 90 perc áll rendelkezésére.*

*A feladatot számítógépen kell megoldania, más segédeszköz nem használható.*

*A feladatokat tetszés szerinti sorrendben oldhatja meg.*

*Ne feledje rendszeres időközönként menteni a munkáját!*

*Kérjük, ügyeljen az idő beosztására!*

***Sikeres feladatmegoldást kívánunk!***

**1. feladat (prezentációkészítés)**

**(50 pont)**

Reményeink szerint hallott már az ember környezetére gyakorolt hatását kifejező számról, az ökológiai lábnyomról! Ha nem, akkor sincs semmi probléma, hiszen a következő feladat megoldása során akár kedvet is kaphat az alaposabb megismerésére. Készítsen legalább három diából álló bemutatót az ökológia lábnyom ismertetésére a következő oldalon található minta, illetve az alábbi leírás alapján! A kész dokumentumot mentse a szervezők által megadott mappába *1\_feladat\_XX* néven a program alapértelmezett kiterjesztésével! (XX jelenti az Ön kódjából a számokat, tehát egyjegyű szám esetén írjon eléje egy 0-t!)

- Keressen az interneten 1-1 képet a fogalom szemléltetésére, valamint kidolgozói bemutatására, továbbá 10–12 soros szöveges ismertetőt a fogalom, illetve a számítási módszer kitalálójáról! A megtalált dokumentumokat mentse el a rendezők által megadott mappába *Logo.jpg*, *fogalom.jpg*, *samitas.jpg* és *kitalaltak.doc* néven! Amennyiben problémája akad e részfeladat megoldásával, jelezze a felügyelő tanárnak.
- Amennyiben a következő beállítások megadását diamintán végzi, akkor megoldása értékesebb lesz. A bemutató minden diáján:
  - legyen kétszínű (zöld) átmenetes a háttér;
  - legyen egy 3 pont vastagságú, fekete színű vonal, a dia tetejétől 2 cm távolságra;
  - a diák címsora a vonal alatt helyezkedjen el és Arial, 24 pont, félkövér, sárga színű betűkből áll;
  - a minta szerinti helyen és elrendezésben szerepeljen az **Ökológiai lábnyom** felirat (Arial, 36 pont, félkövér, dőlt, sárga színű);
  - az élőlábban – a címdia kivételével – szerepeltesse a kódját (XX jelenti a kódjából a számokat, tehát egyjegyű szám esetén írjon elé egy 0-t)! A formátum: Arial, 16 pt, félkövér, sötétzöld.
- Az 1. dia közepére (vízszintesen és függőlegesen) illessze be a logóként választott képet, 16×12 cm méretben!
- A 2. dia közepére helyezze el a talált szöveges információt, a két átelles sarokba pedig a két kidolgozó képét. Az elrendezés olyan legyen, hogy a szöveg egésze olvasható legyen és az azonos magasságú képek is elférjenek a dián.
- A 3. dián készítsen egy felsorolást a lábnyom összetevőiről a minta szerint.
- A 4. dián sorolja fel az internetről letöltött anyagok pontos forrását (<http://...> formában). (Arial betűtípus, 24 pontos méret, a felsorolás szimbóluma barna színű legyen)
- A 4. dia legyen rejtett.
- Állítson be minden diára vetítéskor 10 másodperces automatikus továbbítást, „Törlés lefelé” áttűnéssel, de legyen lehetőség a diák kattintással való továbbítására is!
- A képek „Belebeg” animációval, a szöveg „Színes írógép” animációval jelenjenek meg.
- A felsorolás sorai egymás után szintén „Színes írógép” animációval jelenjenek meg.
- Amennyiben számítógépén nem találhatók a feladatban meghatározott effektusok, animációk, akkor az alapértelmezetten kívül bármelyiket választhatja a rendelkezésre állókból.

*A feladathoz tartozó mintát a következő. oldalon találja meg!*

# Ökológiai lábnyom

## Egy lehetséges összetétele

• Üzemanyag, földgáz, szén:	15%
• Szabadidős tevékenységek:	14%
• Áramfogyasztás:	12%
• Közműszolgáltatás:	12%
• Magántulajdonú gépjármű használata:	10%
• Háztartás (bútor és építkezés):	9%
• Az autó legyártásának CO <sub>2</sub> -vonzata:	7%
• Vakációs repülőutak:	6%
• Étel és ital:	5%
• Ruhák és használati tárgyak:	4%
• Közlekedés:	3%
• Pénzügyi szolgáltatások:	3%

SZ-OD-XX

## 2. feladat (táblázatkezelés)


(50 pont)

A mellékelt mintatáblázatban európai országok ökológiai jellemzői találhatók. A táblázat adatainak jelentős részét a *forras.csv*, a beszúrandó képet a *GFN\_logo.jpg* állományban találja. Készítse el az alábbi dokumentumot a mellékelt minta, illetve a következő leírás alapján! A kész munkafüzetet mentse a szervezők által megadott mappába *2\_feladat\_XX* néven a táblázatkezelő alapértelmezett formátumában!

(XX jelenti az Ön kódjából a számokat, tehát egyjegyű szám esetén írjon elé egy 0-t!)

- Importálja vagy írja be az adatokat egy új táblázatba!
- Állítsa be a lap tájolását fekvőre! Az alsó és a felső margója 1 cm, a jobb és bal 0,5 cm legyen!
- Az élőfej és élőláb távolsága a lap szélétől 0,5 cm legyen
- Betűtípus: Arial, mérete 16, 10, 12, illetve 8 pont. Egyéb jellemzők (félkövér, dőlt) a minta szerint.
- Készítsen élőfejet és élőlábat a minta szerinti tartalommal!
- Írja be a hiányzó adatokat a minta szerint formázva! (Az első két sor magassága 45 képpont, a harmadik és negyedik 25 képpont. A tartalom igazítása a minta szerinti.)
- Az A oszlop szélessége 25 egység (180 képpont), a többi 10 egység (75 képpont).
- Illessze be és méretezze a minta szerint a források között található képet!
- Szúrja be az **Összesen** feliratú oszlopokat és összesítse bennük az összetartozó adatokat (D:I, illetve K:O oszlopokból)!
- A P oszlopban a biokapacitás és az ökológiai lábnyom összesített értékeinek a különbsége látható (kapacitás – lábnyom).
- Az összesítő cellák kitöltése szürke (RGB: 216; 216; 216).
- Az egyenleg oszlop celláiban a betűk félkövérek, színük és kitöltésük az értéküktől függ:
  - nem negatív: fekete betű és világoszöld (RGB: 146; 208; 80) kitöltés;
  - negatív: fehér betű és fekete kitöltés.
- A C5:I36 tartomány azon celláinak háttérszíne világoszöld (RGB: 146; 208; 80), amelyekben az érték kisebb a 37. sorban található európai átlagértéknél.
- A J5:O36 tartomány azon celláinak háttérszíne világoszöld (RGB: 146; 208; 80), amelyekben az érték nagyobb a 37. sorban található európai átlagértéknél.
- Az A oszlopban a cellák háttere akkor zöld (RGB: 146; 208; 80), ha az ország biokapacitása meghaladja az ökológiai lábnyom értékét.
- A 39. sorban határozza meg a fölötte található, országonkénti értékek maximumát! (Az adatok változása esetén automatikusan változzon a minősítés is!)
- A 40. sorban annak az országnak a nevét kell függvénnnyel megadnia, amelyhez a felette lévő cellában található érték tartozik!
- Amennyiben segédcellákra van szüksége azokat az AA oszloptól jobbra vagy az 50. sor alatt veheti fel, de ügyeljen arra, hogy nyomtatásra csak a mintán szereplő tartomány kerüljön.

*A feladathoz tartozó mintát a következő. oldalon találja meg!*



Global Footprint Network  
Advancing the Science of Sustainability

# Ökológiai lábnyom és biokapacitás, 2006

A National Footprint Accounts 2009 alapján (2009. november 25-éi változat)

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P
		Népség (millió fő)	Összesen	Termékek	Legyen	Érték	Hévíz	Csúsz	Létező terület	Összesen	Termékek	Legyen	Érték	Hévíz	Létező terület	Egyetlen
1																
2																
3																
4																
5	Albánia	3,17	2,57	0,84	0,25	0,06	8,02	1,18	0,06	1,02	0,53	0,12	0,20	0,69	0,89	-1,55
6	Ausztria	8,93	4,89	8,77	0,16	0,75	8,11	3,98	0,16	2,96	0,87	0,17	2,02	0,00	0,19	-1,80
7	Belgium	93,43	5,70	1,84	0,36	0,96	8,17	2,44	0,31	1,09	0,37	0,12	0,38	0,05	0,31	-4,61
8	Bosznia-Hercegovina	1,07	3,39	1,18	0,18	0,47	8,06	1,54	0,06	1,86	0,90	0,13	0,86	0,00	0,82	-1,74
9	Bulgaria	7,88	3,25	8,77	0,29	0,36	8,84	1,88	0,17	2,66	1,30	0,19	0,98	0,70	0,17	-0,60
10	Csehország	10,19	5,32	1,03	0,13	0,09	8,07	2,95	0,16	2,64	1,11	0,14	1,22	0,00	0,16	-2,49
11	Dánia	5,43	7,19	1,10	0,27	3,24	8,80	3,72	0,38	6,19	2,50	0,34	0,26	2,08	0,38	-2,01
12	Egyesült Királyság	60,74	6,12	8,97	0,28	0,59	8,29	4,08	0,18	1,58	0,82	0,11	0,11	0,56	8,19	-4,54
13	Estónia	1,34	6,42	2,44	0,18	2,40	8,14	3,18	0,13	8,99	0,87	0,39	3,71	4,59	0,13	2,53
14	Fehéroroszország	9,74	4,21	1,47	0,28	0,41	8,12	1,89	0,06	3,39	1,30	0,34	0,90	0,02	0,88	-0,83
15	Franciaország	5,28	5,51	1,27	0,04	3,02	8,36	2,87	0,14	12,99	1,80	0,00	0,90	2,81	0,44	7,48
16	Franciaország	61,33	4,60	8,81	0,18	0,03	8,30	2,48	0,21	2,83	1,26	0,38	0,88	0,19	0,21	-1,77
17	Görögország	31,12	5,76	8,97	0,28	0,43	8,12	3,94	0,06	1,36	0,79	0,10	0,14	0,29	0,80	-4,39
18	Hollandia	18,38	4,60	1,27	0,21	0,41	8,10	2,44	0,14	1,05	0,37	0,38	0,08	0,50	0,14	-3,56
19	Hungária	4,88	3,34	8,48	0,08	0,58	8,00	2,03	0,11	1,80	0,22	0,15	0,88	0,34	0,11	-1,54
20	Irország	4,22	8,19	1,68	0,72	0,84	8,33	1,18	0,26	4,26	0,80	0,41	0,38	1,98	0,26	-3,93
21	Lengyelország	38,14	3,89	9,01	0,07	0,66	8,11	2,30	0,07	1,84	0,42	0,13	0,71	0,12	0,87	-2,65
22	Lettország	2,29	4,60	8,87	0,18	2,39	8,10	0,86	0,07	7,24	1,03	0,22	0,34	2,00	0,87	2,64
23	Litvánia	3,41	3,32	3,84	0,08	0,93	8,33	1,54	0,10	3,66	0,70	0,43	1,64	0,29	0,10	8,34
24	Magyarország	30,00	3,23	1,18	0,08	0,41	8,08	1,36	0,17	2,58	1,22	0,11	0,57	0,01	0,77	-0,65
25	Moldova	3,63	1,75	8,12	0,08	0,07	8,04	0,26	0,06	1,13	0,85	0,05	0,07	0,01	0,85	-0,61
26	Németország	62,84	4,03	8,83	0,07	0,51	8,14	2,21	0,18	1,86	0,97	0,10	0,84	0,09	0,19	-2,17
27	Norvégia	4,87	4,20	1,13	0,04	0,68	8,16	2,85	0,16	6,11	0,80	0,39	3,23	2,01	0,15	1,91
28	Olaszország	68,78	4,54	1,03	0,29	0,50	8,24	2,88	0,06	1,03	0,53	0,38	0,27	0,07	0,80	-3,90
29	Oroszország	143,22	4,44	1,81	0,05	0,43	8,16	2,73	0,06	6,33	1,56	0,43	4,10	0,21	0,86	1,89
30	Portugália	10,58	4,37	8,85	0,18	0,14	8,74	3,41	0,04	1,18	0,34	0,26	0,57	0,08	0,84	-3,18
31	Románia	21,53	2,67	2,64	0,08	0,28	8,05	1,21	0,14	2,27	0,94	0,18	1,00	0,10	0,14	-0,40
32	Spanyolország	43,89	5,63	1,16	0,17	0,46	8,53	3,25	0,06	1,32	0,94	0,13	0,24	0,06	0,85	-4,31
33	Svédország	7,45	5,59	8,77	0,28	0,43	8,14	3,98	0,11	1,28	0,35	0,17	0,73	0,01	0,11	-4,31
34	Szlovénia	5,28	4,94	8,84	0,04	0,58	8,07	2,48	0,15	2,68	0,83	0,38	1,60	0,00	0,15	-2,27
35	Szlovénia	2,80	3,89	8,19	0,08	0,76	8,10	2,87	0,06	2,36	0,27	0,28	1,80	0,00	0,89	-1,52
36	Ukránia	45,58	2,67	8,87	0,04	0,17	8,11	1,45	0,07	2,22	1,47	0,14	0,40	0,15	0,37	-0,45
37	Európa	731,28	4,51	1,06	0,12	0,50	0,22	2,49	0,12	3,03	1,01	0,19	1,43	0,20	0,12	-1,48
38																
39	Legnagyobb:															
40	Belgium	1,94	0,72	2,40	0,74	8,10	8,29	4,08	0,31	12,20	2,50	0,32	8,98	4,59	3,31	7,48
41	Franciaország	1,39	0,72	2,40	0,74	8,10	8,29	4,08	0,31	12,20	2,50	0,32	8,98	4,59	3,31	7,48
42																
43																
44																

Licensing status: EMS2 FAD

Az összesítésben nem csak a felsorolt információkat adatos szerepelnek.

SZ-OD-XX