

Szövegszerkesztés	maximális pontszám	elért pontszám
1. Elsősegély	40	
Prezentáció, grafika és weblapkészítés		
2A Üdvözlőkártya	15 pont	
2B Paprika	15 pont	
Táblázatkezelés		
3. Európa	30	
Adatbázis-kezelés		
4. Büfé	20	
A gyakorlati vizsgarész pontszáma	120	

javító tanár

Dátum:

elért pontszám egész száma	programba beírt egész pontszám
kerékíve	
Szövegszerkesztés	
Prezentáció, grafika és weblapkészítés	
Táblázatkezelés	
Adatbázis-kezelés	

javító tanár

jegyző

Dátum: Dátum:

ÉRETTSÉGI VIZSGA • 2010. május 31.

INFORMATIKA
KÖZÉPSZINTŰ
GYAKORLATI VIZSGA

2010. május 31. 8:00

A gyakorlati vizsga időtartama: 180 perc

Beadott dokumentumok
Piszkozati pótlapok száma
Beadott fájlok száma

A beadott fájlok neve

OKTATÁSI ÉS KULTURÁLIS
MINISZTERIUM

Forrás:

2B Paprika

Kép forrása: <http://www.flickr.com/photos/farha4id/1448023227/>

Fontos tudnivalók

A gyakorlati feladatsor megoldásához **180 perc** áll rendelkezésére.

A vizsgán **használható eszközök**: a vizsgázó számára kijelölt számítógép, papír, toll, ceruza, vonalzó, lepecsételt jegyzetlap.

A feladatlap első oldalain és a jegyzetlapon készíthet **jegyzeteket**, ezeket a vizsga végén be kell adni, de tartalmukat nem fogják értékelni.

A feladatokat **tetszőleges sorrendben oldhatja meg**.

Felhívjuk a figyelmet a **gyakori** (10 percenkénti) **mentésre**, és feltétlenül javasoljuk a mentést minden esetben, mielőtt egy másik feladatba kezd.

Vizsgadolgozatát a **nevével megegyező** nevű **vizsgakönyvtárba** kell mentenie! Ellenőrizze, hogy ez a könyvtár elérhető-e, ha nem, még a vizsga elején jelezze a felügyelő tanárnak!

Munkáit a **vizsgakönyvtárába** **mentse**, és a vizsga végén **ellenőrizze**, hogy minden megoldás a megadott könyvtárban van-e, mert csak ezek értékelésére van lehetőség! Ellenőrizze, hogy a beadandó állományok olvashatók-e, mert a nem megnyitható állományok értékelése nem lehetséges!

A **forrásfájlokat** a vizsgakönyvtárban találja.

Javasoljuk, hogy a feladatokat először **olvassa végig**, utána egyenként oldja meg az egyes részfeladatokat!

Amennyiben számítógépével **műszaki probléma** van, jelezze a felügyelő tanárnak! A jelzés ténye és a megállapított hiba jegyzőkönyvezésre kerül. A kiesett idővel a vizsga ideje hosszabb lesz. Amennyiben a hiba mégsem számítógépes eredetű, a javító tanár értékeléskor köteles figyelembe venni a jegyzőkönyv eseteírását. (A rendszergazda nem segítheti a vizsgázót a dolgozat elkészítésében.)

A vizsga végén a feladatlap első oldalán Önnel fel kell tüntetnie a **vizsgakönyvtárban és alkönyvtáraiban található, Ön által előállított és beadott fájlok számát, illetve azok nevét**. A vizsga végeztével addig ne távozzon, amíg ezt meg nem tette, és a felügyelő tanárnak ezt be nem mutatta!

Informatika — középszint		Név:	osztály:
1. Elsősegély A közlekedés biztonságának növelése miatt a járművezetőknek elsősegély nyújtási ismereteket kell tanulniuk. A kapcsolódó tananyag írásos formájának kezdő részlete áll rendelkezésre az ISO 8859-2 kódolású <i>elsőforras.txt</i> és egy figyelmeztető tábla képe a <i>figyelem.png</i> állományban. A mellékelt mintának és a leírásnak megfelelően hozza létre a dokumentumot! A szöveg tagolásához ne alkalmazzon ismételt szközöket és üres bekezdéseket! - Hozzon létre a szövegszerkesztő program alapértelmezett formátumában <i>elsősegely</i> néven egy dokumentumot, amely tartalmazza az <i>elsőforras.txt</i> fájl szövegét! - A szöveg alapértelmezett betűformátuma 13 pontos Times New Roman (Nimbus Roman) legyen! A bekezdések után legyen 6 pontos térköz! - Állítsa a dokumentumban a bal és a jobb margót 2,4 cm-re, a felsőt 3 cm-re és az alsót 2 cm-re! - Legyen a cím 24 pontos betűméretű, félkövér betűstílusú, középre igazított és utána a térköz 12 pont! - A cím bal oldalán egy vöröskereszt szimbólum van. Ezt a program kereszt és négyzet alakzataival készítse el az alábbiak szerint: - a kereszt piros vonalú és kitöltésű 1,8 cm magasságú és szélességű 1,5 pont vonalvastagságú, piros négyzet veszi körül - a négyzet 2,2 cm oldalú és benne a piros kereszt látszik - a két alakzat egymáshoz képest minden irányban középre igazított - a kész ábra balra 15°-kal elforgatott - Az első szövegdobozban a bekezdése 100% széles (16,2 cm), világosszürke háttérű szövegdobozba helyezéssel legyen hangsúlyozva! - Az első szövegdobozban a bekezdést állítsa félkövér és dőlt stílusúvá, valamint a térköz előtte és utána 12 pontosra! - A szöveg tartalmilag négy fejezetre bontható. A fejezetcímek betűformátuma kiskapitális legyen! - Az „AUTÓPÁLYÁN” fejezetcím kerüljön oldaltöréssel új oldalra! - Alakítsa az első fejezet bekezdéseit számozott, a harmadik és negyedik fejezetét számozatlan felsorolásúvá! - A második és harmadik szövegdoboz szövegét gépelje be! Alkalmazzon 13 pontos méretű Courier New (Courier) betűtípust és félkövér betűstílust! A szöveg elé helyezze el a <i>figyelem.png</i> képet, amit módosítson arányosan úgy, hogy a magassága 4 cm legyen! A szövegdobozok tartalmát a mintának megfelelően igazítsa! A bekezdések előtti és utáni térköz 0 pont legyen!			
gyakorlati vizsga 0913		4 / 16	2010. május 31.

Informatika — középszint		Név:	osztály:
- A felmérést kérő cég – apró meglepetés gyanánt – egy tortát ajándékozott az iskolának. A büfés annak alapján dönt a torta sorsáról, hogy megnézi, melyik csoportból hányszor vásároltak. Készítsen jelentést, amely csoportonként megadja a vásárlások számát! Ha szükségesnek tartja, a jelentés elkészítéséhez létrehozhat egy segédlekezőt vagy ideiglenes táblát is. (6torta) - A felmérést készítő cégnek csak a 9. és 11. évfolyamos fiú tanulók adatai fontosak. Készítsen felmero néven új táblát lekérdezés segítségével, amelybe az érintett diákok vásárlásainak adatai (<i>vasarlokod</i>, <i>idopont</i>, <i>osszeg</i>, <i>csoport</i>) kerüljenek! A lekérdezést nem szükséges lefuttatnia. (7felmero)			
gyakorlati vizsga 0913		13 / 16	2010. május 31.

2A Üdvözlőkártya

A digitális fényképezés és a képszerkesztő programok elterjedésének köszönhetően már mi is könnyedén készíthetünk saját üdvözlőkártyákat. A következőkben egy A4-es méretű üdvözlőkártya elkészítése lesz a feladat. Ehhez a következő fotókkal kell dolgoznia: *v1.jpg*, *v2.jpg*, *v3.jpg*, *v4.jpg* és *v5.jpg*. A képek mérete változó, de mindegyik méretaránya a 10×15 cm-es képméretnek megfelelő. Az üdvözlőkártya kialakításához az *alap.png* állományt használja! Az elkészült munkáját *kartya.png* néven mentse!

- 1. Az üdvözlőkártya elkészítéséhez először a képet kell átalakítani! A *v5.jpg* állományból vágja ki a méretarányok megtartásával a kép közepé táján látható virágot! A kívágságnál ügyeljen arra, hogy az új képen a virág teljes egészében látható legyen! A képet mentse *vk5.jpg* néven!
- 2. A *v1.jpg*, *v2.jpg* és *v3.jpg* képek méretét alakítsa 200×300 képpontosra! Az így átméretezett képeket mentse rendre *vm1.jpg*, *vm2.jpg* és *vm3.jpg* néven!
- 3. A *v4.jpg* és a *vk5.jpg* képek méretét alakítsa 450×300 képpontosra! Az így átméretezett képeket mentse rendre *vm4.jpg* és *vm5.jpg* néven!
- 4. Nyissa meg az *alap.png* állományt! Az állományban látható téglalapok jelölik a képek illesztési helyét. A továbbiakban ebben az állományba kell elkészítenie az üdvözlőkártyát.
- 5. Illesse be a *vm1.jpg*, *vm2.jpg*, *vm3.jpg*, *vm4.jpg* és *vm5.jpg* képeket az *alap.png* állományba oly módon, hogy az egyes képek teljes mértékben illeszkedjenek az adott téglalapokra! (Ha nem sikerült átalakítania a képeket, akkor a *p1.jpg* és *p2.jpg* képekkel dolgozzon tovább!)
- 6. A kimaradt üres helyre a mintának megfelelően a következő idézetet írja be:

„Csak veled járhatom be a misztikus teljesség tájait, csak veled, általad, tőled lehetek önmagam, csak te jöhetsz a közembe, minél közelebb: te vagy az áhított felem, veled leszek egész.”
(Vayyan Fable)

- 7. A szöveg talpas betűtípusú és dőlt legyen! Méretét válassza meg úgy, hogy a mintának megfelelő területet kitöltse, de ne lógjon ki belőle!

15 pont

- 6. A GNI érték a bruttó nemzeti jövedelem, melyet USA dollárban adnak meg és fontos gazdasági mutatója az országoknak. A GNI értékek alapján négy kategóriába sorolják az országokat. Az alábbi táblázat ezeket a kategóriákat mutatja be. Ez alapján határozza meg az *F* oszlopban, hogy az egyes országok mely kategóriába tartoznak! Azoknál az országoknál, amelyeknél nem szerepel GNI adat, ott ne jelenjen meg semmi! Amennyiben segédszámításokat végez, ügyeljen arra, hogy azt csak a megjelölt helyen tehesi!

\$735 alatt	A
\$736-\$2935	B
\$2936-\$9075	C
\$9076 felett	D

- 7. Formázza a táblázatot a mintának és az alábbi leírásoknak megfelelően!
 - a. Állítsa be a mértékegységeket! Népszerűnél „fő”-ben, a GNI értékeknél pedig a „\$”-ban. (A „\$” jel a számok előtt vagy után egyaránt szerepelhet.)
 - b. Állítsa be a számok formátumánál az ezres tagolást!
 - c. Az első sort és a Magyarország adatait tartalmazó sort formázza a mintának megfelelően!
 - d. A táblázatot keretezze a mintának megfelelően! Az első sor alatt dupla vonallal, és a teljes táblázat körül az alapértelmezetnél vastagabb vonallal!

- 8. Az oldalbeállításnál állítson be fekvő lap tájolást, 1,5 cm-es felső és alsó margót! A nyomtatás során csak a táblázatok (*A1:J49*) kell látszódnia, de annak egy oldalra el kell férnie!

30 pont

Minta:

A	B	C	D	E	F	G	H	I	J
Országok és területek	Terület	Teljes lakossága	Mépaűrdség	GNI kategóriák	GNI	Európai Unió tagállama	Földrajzilag Európa szomszédos területe	Európaihoz tartozó területnek lakossága	Mely országok nem tartoznak Európa-hoz?
1. Albánia	28 748	3 170 000 fő	110,26	\$2 960	C	0	28 748	3 170 000 fő	
2. Andorra	468	83 137 fő	177,64			0	468	83 137 fő	
3. Ausztria	83 858	8 340 924 fő	99,46	\$39 590	D	1	83 858	8 340 924 fő	
4. Azerbajdzsán	86 600	7 911 974 fő	91,36	\$1 850	B	0	39 730	4 198 491 fő	nem teljesen
5. Belgium	30 510	10 696 866 fő	349,61	\$38 600	D	1	30 510	10 696 866 fő	
6. Bosznia-Hercegovina	51 128	3 935 000 fő	76,96	\$2 960	C	0	51 128	3 935 000 fő	
7. Bulgária	110 910	7 624 561 fő	100,85	\$1 850	B	0	110 910	7 624 561 fő	nem teljesen
8. Dánia	4 309	5 695 fő	133,75	\$19 430	D	1	4 309	5 695 fő	
9. Németország	78 866	10 424 926 fő	132,18	\$12 680	D	1	78 866	10 424 926 fő	nem teljesen
10. Csehország	43 094	5 469 022 fő	127,37	\$51 700	D	1	43 094	5 469 022 fő	
11. Észtország	244 820	61 186 000 fő	249,52	\$40 180	D	1	244 820	61 186 000 fő	
12. Spanyolország	45 228	1 340 600 fő	29,64	\$11 410	D	1	45 228	1 340 600 fő	
13. Észtország	207 600	9 690 000 fő	46,67	\$3 380	C	0	207 600	9 690 000 fő	
14. Fehéroroszország	337 030	9 320 100 fő	15,78	\$40 650	D	1	337 030	9 320 100 fő	nem teljesen
15. Finnország	131 940	5 290 000 fő	117,65	\$21 650	D	1	131 940	5 290 000 fő	nem teljesen
16. Franciaország	69 700	6 777 401 fő	67,10	\$1 560	B	0	49 240	2 447 176 fő	nem teljesen
17. Görögország	41 526	16 448 000 fő	396,08	\$42 670	D	1	41 526	16 448 000 fő	
18. Hollandia	56 542	4 435 400 fő	78,44	\$9 330	D	0	56 542	4 435 400 fő	
19. Horvátország	70 280	4 422 100 fő	62,92	\$45 580	D	1	70 280	4 422 100 fő	
20. Izland	103 000	319 355 fő	3,10	\$50 580	D	0	103 000	319 355 fő	
21. Írország	2 17 300	15 185 844 fő	5,88	\$3 790	C	0	283 200	1 285 174 fő	nem teljesen
22. Kazahsztán	117 300	14 248 000 fő	13,58	\$3 790	C	0	117 300	14 248 000 fő	
23. Lengyelország	64 586	2 988 000 fő	35,11	\$9 100	C	1	64 586	2 988 000 fő	
24. Lettország	160	35 365 fő	221,03			0	160	35 365 fő	
25. Liechtenstein	65 200	3 361 100 fő	51,55	\$7 870	C	0	65 200	3 361 100 fő	
26. Litvánia	2 596	483 800 fő	187,08	\$76 040	D	1	2 596	483 800 fő	
27. Lüksemburg	25 333	2 045 200 fő	80,73	\$3 060	C	0	25 333	2 045 200 fő	
28. Macedónia	93 030	10 035 000 fő	107,96	\$10 960	D	1	93 030	10 035 000 fő	
29. Magyarország	93 030	10 035 000 fő	107,96	\$10 960	D	1	93 030	10 035 000 fő	
30. Moldova	316	410 600 fő	1 299,38	\$13 610	B	0	316	410 600 fő	
31. Németország	35 461	82 354 000 fő	13,58	\$3 790	C	0	35 461	82 354 000 fő	

3. Európa

Európának negyvennél is több országa van. Ezen országok között olyanok is vannak, melyek területnek csak egy része tartozik Európához. A táblátorokkal tagolt, ISO 8859-2 kódolású `europaalap.txt` állomány Európa illetve az Európai Unió országainak területét (km²), lakosságát (fő), gazdasági helyzetét (\$) tartalmazza az országok neve szerint rendezve.

A megoldás során vegye figyelembe a következőket:

- Törökország területét, függetlenül, hivatkozás használatára, hogy a forrásadatok változtatása után is helyes eredményt adjon!
- A részfeladatok között van olyan, amely egy korábbi kérdés eredményét használja fel. Ha egy részfeladatot nem sikerült teljesen megoldania, használja a megoldását úgy, ahogy van, vagy számot adó kifejezés helyett írjon be tetszőleges értéket, és azzal dolgozzon tovább! Így ugyanis pontokat kaphat erre a részfeladatra is.
- Segédszámításokat, amennyiben szüksége van rá, a 65. sorról lefelé vagy a K oszloptól jobbra végezhet.

1. Nyissa meg táblázatkezelő program segítségével az `europaalap.txt` táblátorral tagolt adatfájlt! Mentse a táblázatot a táblázatkezelő alapértelmezett formátumában `europa` néven!

2. A Népsűrűség oszlopba számolja ki az egyes országok népsűrűségét (fő/km²) a B és C oszlopokban lévő adatok segítségével! Az eredményt függvény segítségével két tizedesjegyre kerekítve jelenítse meg!

3. Az A52 cellától kezdve készítse el az alábbi segéd táblázatot! A segéd táblázat második oszlopába számítsa ki Európa területét és lakosságának számát! A számításoknál a földrajzilag Európához tartozó terület- és népességértékekkel dolgozzon! Az országokénti átlagos lakosságszám meghatározásakor ügyeljen arra, hogy csak azokat az országokat vegye figyelembe, melyeknek van Európához tartozó lakossága!

	A	B
52	Európa földrajzi területe	
53	Európa lakossága	
54	Átlagos lakosság	

4. Az A56-os cellától kezdve készítse el a következő segéd táblázatot! A táblázat második oszlopába számítsa ki az Európai Unió országainak összes területét, lakosságát és végül az Unió tagállamainak számát! (A G oszlopban az „J” jelzi a tagállamokat.)

	A	B
56	EU területe	
57	EU népessége	
58	EU tagállamok száma	

5. A J oszlopban határozza meg, hogy mely országok nem tartoznak teljes területükkel Európához! Ezeknél az országoknál írja ki a „nem teljesen” szöveget! A teljes területekkel Európához tartozó országoknál semmi ne jelenjen meg a cellában!

Minta az Üdvözlőkártya feladathoz:

alap.png



kartya.png

2B Paprika

Készítsen weblapot a paprika és annak tulajdonságainak bemutatására a következő leírás és minta szerint!

Az oldal szövegét az ISO 8859-2 kódolású *forras.txt* állományban találja. A feladat megoldásához szükséges képek: *sok.jpg* és *szines.jpg*.

- 1. Hozzon létre egy állományt, amelynek neve legyen *index.html*!
- 2. Az oldal hátterszíne legyen papayawhip (#FFFEFD5 kódú szín) és a szövegszín saddlebrown (#8B4513 kódú szín)!
- 3. A szöveget a *forras.txt* állományból másolja át, és a szövegtördelést állítsa be a mintának megfelelően!
- 4. A cím („*Ismered a legcsípősebbet?*”) egyes, a három alcím kettes szintű címsor stílussal jelenjen meg!
- 5. A cím elé, azzal egy sorba szúrja be a *szines.jpg* képet! A képre állítson be 1 pontos keretet és 10 pontos szövegtől mért távolságot!
- 6. A böngésző keretén megjelenő cím szövege „Paprika” legyen!
- 7. Az öt paprikafajtára állítson számozatlan felsorolást!

8. A felsorolás első paprikafajtáját, a „*Közönséges paprika*” nevet alakítsa a *sok.jpg* képre mutató linkké!

9. Az oldal végén a csípősséget kifejező adatokat foglalja táblázatba a mintának megfelelően!

- a. A táblázat legyen 300 pont széles, 1 pontos szegélyű és középre igazított!
- b. A táblázat két oszlopból álljon! A jobb oldali oszlop 120 pont széles legyen!
- c. A paprikafajták erősségét a második oszlopban a cellák hátterszínével is ábrázolja! Alkalmazzon világos árnyalatokat a jó olvashatóságért! A 2. cellától kezdve lefelé a cellák hátterszíne legyen zöld, sárga, piros és lila!

15 pont

Minta a Paprika feladathoz:



Ismered a legcsípősebbet?

Bemutatása

A paprika a burgonyafélék közé tartozó, Közép-Amerikából származó faj. Európába Kolumbusz orvosa hozta az első paprikát. A növény termése üreges bogyótermés, amely A- és C-vitaminban igen gazdag. Csípős ízét a kapszaicin nevű hatóanyag okozza. Jelentős fűszer- és gyógynövény. Magyarországon a XVI. század óta számos változatban termesztik.

Fajtái

Öt fajtát, de sok változattal termesztik szerte a világon

- Közönséges paprika
- Cserjés paprika
- Kinai paprika
- Bogyós paprika
- Szőrös paprika

Csípősség

A paprika csípősségének (kapszaicin tartalmának) mértékegysége a Scoville egység. Értéke 0 (édes) és 300 000 (éhetetlenül csípős) egység között változik. Egy paprika Scoville értéke azt az arányt mutatja, amely megadja, hogy a minta csípőssége milyen arányú hígításban nem érezhető már.

Paprika	Csípősség (Scoville érték)
zöld paprika	0
a kevésbé csípős hazai paprikák	500-1000
csípős paprikák	1500-2500
a mexikói Serrano chili	5000-20000

index.html