

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

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 belső 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 Önnek 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!

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 *elsoforras.txt* és egy figyelmeztető tábla képe a *figyelem.png* állományban. A mellékelt mintának és a leírásnak megfelelően hozza létre a dokumentumot!




A szöveg tagolásához ne alkalmazzon ismételt szóközöket és üres bekezdéseket!

1. Hozzon létre a szövegszerkesztő program alapértelmezett formátumában *elsosegely* néven egy dokumentumot, amely tartalmazza az *elsoforras.txt* fájl szövegét!
 2. A szöveg alapértelmezett betűformátuma 13 pontos Times New Roman (Nimbus Roman) legyen! A bekezdések után legyen 6 pontos térköz!
 3. Állítsa a dokumentumban a bal és a jobb margót 2,4 cm-re, a felsőt 3 cm-re és az alsót 2 cm-re!
 4. Legyen a cím 24 pontos betűméretű, félkövér betűstílusú, középre igazított és utána a térköz 12 pont!
 5. A cím bal oldalán egy vöröskereszt szimbólum van. Ezt a program kereszt és négyzet alakzataival készítse el az alábbiak szerint:
 - a. a kereszt piros vonalú és kitöltésű
 - b. 1,8 cm magasságú és szélességű
 - c. 1,5 pont vonalvastagságú, piros négyzet veszi körül
 - d. a négyzet 2,2 cm oldalú és benne a piros kereszt látszik
 - e. a két alakzat egymáshoz képest minden irányban középre igazított
 - f. a kész ábra balra 15°-kal elforgatott
 6. A szöveg három bekezdése 100% széles (16,2 cm), világosszürke háttérű szövegdobozba helyezéssel legyen hangsúlyozva!
 7. Az első szövegdobozban a bekezdést állítsa félkövér és dőlt stílusúvá, valamint a térközt előtte és utána 12 pontosra!
 8. A szöveg tartalmilag négy fejezetre bontható. A fejezetcímek betűformátuma kiskapitális legyen!
 9. Az „**AUTÓPÁLYÁN**” fejezetcím kerüljön oldaltöréssel új oldalra!
 10. Alakítsa az első fejezet bekezdéseit számozott, a harmadik és negyedik fejezetét számozatlan felsorolásúvá!
 11. 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 *figyelem.png* 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!
-

12. A dokumentum láblécében jobb oldalon a „Gépjárművezetők tudnivalói” szöveg 8 pontos betűmérettel, Courier New (Courier) betűtípussal és aláhúzott betűstílussal jelenjen meg minden oldalon!

40 pont

Minta:

<div style="text-align: center; margin-bottom: 10px;">  <h3 style="margin: 0;">Elsősegély közúti balesetnél</h3> </div> <p style="font-size: small; margin: 0;"><i>Az elsősegély alapjait mindenkinék ismernie kell. Az alábbi tanácsok segítségére lesznek a közlekedési baleset során történő segítségnyújtásban. A tanulók ellátásában természetesen csak államilag gyakorlással szerzhet jártasságot, s ehhez azt ajánljuk, hogy egy szakember vezetésével gyakoroljon.</i></p> <p style="font-size: x-small; margin: 0;">MI A TEENDŐ BALESET ESETÉN?</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Ügyeljen saját biztonságára! Először csak biztonságos helyről figyelje meg a balesetet! Tűz esetén ügyeljen arra, hogy a szélnek háttal álljon! 2. Biztosítsa a baleset helyszínét a forgalom elől! Kapcsolja fel vészvillogóját és helyezze el az elakadásjelző háromszöget! 3. Kérjen segítséget segélykérő telefonon (hívja a rendőrséget: 112 vagy 107). 4. Előzőn meg mindenféle tűzveszélyt! Allítsa le a balesetet szenvedett járművek motorját! Ne dohányozzon, és ügyeljen arra, hogy a többiek se dohányozzanak! 5. Mérje fel a sérülések súlyosságát! Ellenőrizze a sérültek légzését, tudatállapotát és pulzusát eszméletvesztés esetén! Csillapítsa a vérzést! Órizzze meg a nyugalmat! Ne mozgassa el a sérülteket, csak ha veszélyben vannak, például tűz esetén! Ne mozgassa el a beszorult sérülteket, mert fennáll a kockázata, hogy súlyosbítja a sérüléseket! Ne hagyjon senkit elmenni sokkos állapotban! 6. Ne mozgassa el a balesetet szenvedett járműveket, kivéve, ha veszélyt jelentenek a forgalomra nézve! Ügyeljen a saját biztonságára az elmozdítás során! <div style="text-align: center; margin-top: 20px;">  <p style="margin: 0;">Fontos, hogy gyorsan cselekedjen a baleset helyszínén, így menthet meg emberi életeket!</p> </div> <p style="font-size: x-small; margin-top: 10px;">BIZTONSÁG A BALESET HELYSZÍNÉN Nagyon fontos a gyors cselekvés, így megelőzhető, hogy a baleset tömegessé váljon.</p> <p style="font-size: x-small; text-align: right; margin-top: 10px;"><i>Gépjárművezetők tudnivalói</i></p>	<p style="font-size: x-small; margin: 0;">AUTÓPÁLYÁN</p> <ul style="list-style-type: none"> • Figyelmeztesse a közlekedés többi résztvevőjét! Használjon erős fényű lámpát vagy kapcsolja be a jármű vészvillogóját, és figyeljen arra, hogy a baleset helyszíne jól látható legyen! Ha a baleset a műszaki leállósávon következik be, akkor helyezze el az elakadásjelző háromszöget a baleset helyszíne előtt legalább 150 m-re! • Hívja a rendőrséget (112 vagy 107) a legközelebbi segélykérő telefonon! Az esetől függően a rendőrség a mentőket vagy a tűzoltókat is a helyszínre küldi. <p style="font-size: x-small; margin: 0;">KÉTFORGALMI SÁVOS ÚTTESTEN</p> <ul style="list-style-type: none"> • Figyelmeztesse a közlekedés többi résztvevőjét, kapcsolja be a jármű vészvillogóját. Azután esetleg helyezzen el egy elakadásjelző háromszöget körülbelül 50 m-re a baleset helyszíne előtt! • Hívja a 112-es vagy a 107-es telefonszámot! Számoljon be a balesetről, jelölje meg a sérültek számát, valamint azt, hogy van-e tűz- vagy mérgezésveszély! <div style="text-align: center; margin-top: 20px;">  <p style="margin: 0;">Jelezze a veszélyt a közlekedés többi résztvevőjének a további balesetek elkerülése végett és hívja a rendőrséget!</p> </div> <p style="font-size: x-small; text-align: right; margin-top: 10px;"><i>Gépjárművezetők tudnivalói</i></p>
--	--

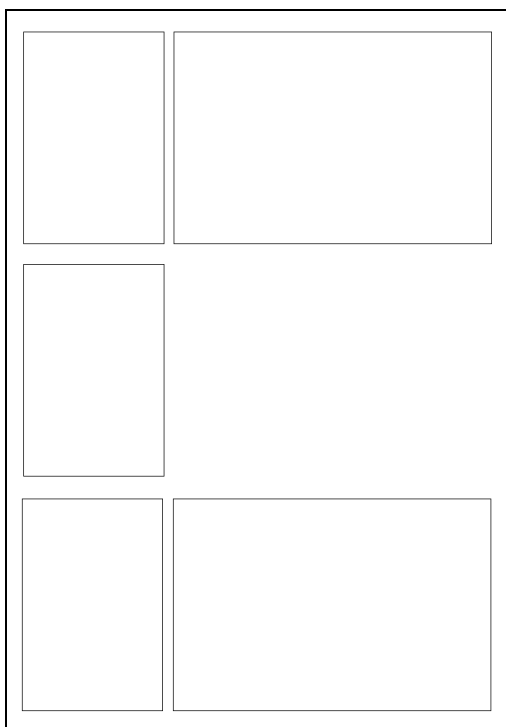
2A Üdvözlőkártya

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 feladata. 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 képeket kell átalakítania! A *v5.jpg* állományból vágja ki a méretarányok megtartásával a kép közepe táján látható virágot! A kivágásnál 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. Illessze 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 közelembe, minél közelebb: te vagy az áhított felem, veled leszek egész.”
(Vavyan 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

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 háttérszíne legyen papayawhip (#FFEFD5 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 háttérszínével is ábrázolja! Alkalmazzon világos árnyalatokat a jó olvashatóságért! A 2. cellától kezdve lefelé a cellák háttérszíne 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
- Kínai paprika
- Bogyós paprika
- Szőrös paprika

Csípősség

A paprika csípősségének (kapszaicin tartalmának) mértékegysége a Scoville egység. Értéke 0 (édes) és 300 000 (ehetetlenül 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)
zöldpaprika	0
a kevésbé csípős hazai paprikák	500-1000
csípős paprikák	1500-2500
a mexikói Serrano chili	5000-20000

index.html

3. Európa

Európának negyvennél is több országa van. Ezen országok között olyanok is vannak, melyek területének 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:

- Törekedjen képlet, függvény, 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. sortól 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 segédtáblázatot! A segédtáblázat 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 segédtáblázatot! A táblázat második oszlopába számítsa ki az Európai Unió országainak összes területét, lakosságát és végül az Unió tagállamainak számát! (A *G* oszlopban az „*I*” 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!

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 kategória-határokat 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 teheti!

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

7. Formázza a táblázatot a mintának és az alábbi leírásoknak megfelelően!
- Állítsa be a mértékegységeket! Népszégnél „fő”-ben, a GNI értékeknél pedig a „\$”-ban. (A „\$” jel a számok előtt vagy után egyaránt szerepelhet.)
 - Állítsa be a számok formátumánál az ezres tagolást!
 - Az első sort és a Magyarország adatait tartalmazó sort formázza a mintának megfelelően!
 - A táblázatot keretezze a mintának megfelelően! Az első sor alatt dupla vonallal, és a teljes táblázat körül az alapértelmezettnél vastagabb vonallal!
8. Az oldalbeállításnál állítson be fekvő laptájolást, 1,5 cm-es felső és alsó margót! A nyomtatás során csak a táblázatnak (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	Népsűrűség	GNI	GNI kategóriák	Európai Unió tagállama	Földrajzilag Európához tartozó területe	Európához tartozó területének lakossága	Mely országok nem tartoznak teljesen Európához?
1	Albánia	28 748	3 170 000 fő	110,26	\$2 960	C	0	28 748	3 170 000 fő	
3	Andorra	468	83 137 fő	177,64			0	468	83 137 fő	
4	Ausztria	83 858	8 340 924 fő	99,46	\$39 590	D	1	83 858	8 340 924 fő	
5	Azerbajdzsán	86 600	7 911 974 fő	91,36	\$1 850	B	0	39 730	4 198 491 fő	nem teljesen
6	Belgium	30 510	10 666 866 fő	349,61	\$38 600	D	1	30 510	10 666 866 fő	
7	Bosznia-Hercegovina	51 129	3 935 000 fő	76,96	\$2 980	C	0	51 129	3 935 000 fő	
8	Bulgária	110 910	7 640 238 fő	68,88	\$3 990	C	1	110 910	7 640 238 fő	
9	Ciprus	5 895	788 457 fő	133,75	\$18 430	D	1	0	0 fő	nem teljesen
10	Csehország	78 866	10 424 926 fő	132,18	\$12 680	D	1	78 866	10 424 926 fő	
11	Dánia	43 094	5 489 022 fő	127,37	\$51 700	D	1	43 094	5 489 022 fő	
12	Egyesült Királyság	244 820	61 186 000 fő	249,92	\$40 180	D	1	244 820	61 186 000 fő	
13	Észtország	45 226	1 340 600 fő	29,64	\$11 410	D	1	45 226	1 340 600 fő	
14	Fehéroroszország	207 600	9 690 000 fő	46,67	\$3 380	C	0	207 600	9 690 000 fő	
15	Finnország	337 030	5 320 100 fő	15,78	\$40 650	D	1	337 030	5 320 100 fő	
16	Franciaország	547 030	64 473 140 fő	117,86	\$36 550	D	1	551 695	61 875 822 fő	nem teljesen
17	Görögország	131 940	11 215 000 fő	85,00	\$21 690	D	1	131 940	11 215 000 fő	
18	Grúzia	69 700	4 677 401 fő	67,10	\$1 560	B	0	49 240	2 447 176 fő	nem teljesen
19	Hollandia	41 526	16 448 000 fő	396,08	\$42 670	D	1	41 526	16 448 000 fő	
20	Horvátország	56 542	4 435 400 fő	78,44	\$9 330	D	0	56 542	4 435 400 fő	
21	Irország	70 280	4 422 100 fő	62,92	\$45 580	D	1	70 280	4 422 100 fő	
22	Izland	103 000	319 355 fő	3,10	\$50 580	D	0	103 000	319 355 fő	
23	Kazahsztán	2 717 300	15 185 844 fő	5,58	\$3 790	C	0	263 200	1 285 174 fő	nem teljesen
24	Lengyelország	312 685	38 115 967 fő	121,89	\$8 190	C	1	312 685	38 115 967 fő	
25	Lettország	64 589	2 268 000 fő	35,11	\$8 100	C	1	64 589	2 268 000 fő	
26	Liechtenstein	160	35 365 fő	221,03			0	160	35 365 fő	
27	Litvánia	65 200	3 361 100 fő	51,55	\$7 870	C	0	65 200	3 361 100 fő	
28	Luxemburg	2 586	483 800 fő	187,08	\$76 040	D	1	2 586	483 800 fő	
29	Macedónia	25 333	2 045 200 fő	80,73	\$3 060	C	0	25 333	2 045 200 fő	
30	Magyarország	93 030	10 035 000 fő	107,86	\$10 950	D	1	93 030	10 035 000 fő	
31	Málta	316	410 600 fő	1 299,36	\$13 610	D	1	316	410 600 fő	
32	Moldova	33 843	4 128 047 fő	121,89	\$1 100	B	0	33 843	4 128 047 fő	

4. Büfé

Az iskolai büfék működését a fenntartók rendszeresen vizsgálják. Ezúttal a 9. és 11. évfolyamos fiú tanulók vásárlási szokásai után érdeklődnek. A Kalap Oszkár Iskolában is el kell végezni a mérést. Az iskola úgy döntött, hogy nem csupán a célcsoportot, hanem minden vásárlót vizsgál a kiszemelt napon. Fontos volt a vásárlók megkülönböztetése, ezért reggel minden belépő húzott egyet a neki megfelelő kódkártyák közül. Ezt a kártyát kellett a büfében a vásárláskor használnia. Az adatbázisban is ennek alapján különböztetjük meg a vevőket. Az iskolában minden óra 15. percében csöngetnek be, és egész órakor csöngetnek ki. (Tehát 9:15:00 már a tanórához tartozik, 10:00:00 pedig a szünethez.)

1. Készítsen új adatbázist *bufe* néven! A két mellékelt állományt (*vasarlo.txt*, *vasarlas.txt*) importálja az adatbázisba a fájlnevel azonos táblanéven (***vasarlo***, ***vasarlas***)! Az állományok pontosvesszővel tagolt szövegfájlok, az első sorok a mezőneveket tartalmazzák. A létrehozás során minden táblában állítsa be a megfelelő típusokat! A ***vasarlo*** táblában jelölje meg a kulcsnak alkalmas mezőt, a ***vasarlas*** táblához pedig adjon hozzá *id* néven egyedi azonosítót!

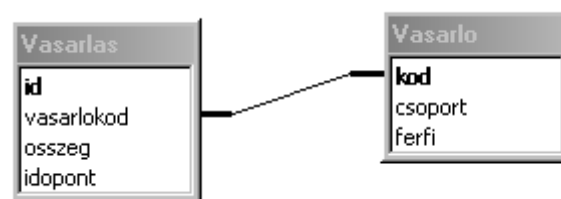
Táblák:

vasarlo (*kod, csoport, ferfi*)

<i>kod</i>	A vásárló azonosítója (szám), ez a kulcs
<i>csoport</i>	A vásárló besorolása (szöveg), ami diák esetén az évfolyamot jelenti, tanár esetén a T betű szerepel itt
<i>ferfi</i>	A vásárló nemét tartalmazza (logikai), a férfiak esetén igaz, a nők esetén hamis

vasarlas (*id, vasarlokod, osszeg, idopont*)

<i>id</i>	A vásárlás azonosítója (számláló), ez a kulcs
<i>vasarlokod</i>	A vásárló azonosítója (szám)
<i>osszeg</i>	A megadott vásárló ennyit fizetett (szám)
<i>idopont</i>	A vásárláshoz tartozó blokk kiállításának időpontja (ido)



A következő feladatok megoldásánál a lekérdezéseket és a jelentést a zárójelben olvasható néven mentse! Ügyeljen arra, hogy a megoldásban pontosan a kívánt mezők, kifejezések szerepeljenek, felesleges mezőt ne jelenítsen meg!

2. Készítsen lekérdezést, amely kilistázza az 500 forint alatti vásárlások adatait időrendben! A vásárló kódját, a vásárlás időpontját és a fizetett összeget jelenítse meg! (***2500alatt***)
3. Készítsen lekérdezést, amely megadja azon tanár vagy tanárok kódját, akik a 11 órakor kezdődő szünetben vásároltak! (***3szunet11***)
4. Készítsen lekérdezést, amely megadja, hogy a diákok összesen mennyit költöttek a büfében! (***4diak***)
5. Készítsen lekérdezést, amely megadja, hogy ki és mikor fizette a legnagyobb összeget a büfében! Ha ez több, egyező értékű vásárláshoz tartozik, megadhatja az összes azonos értékűt, de elegendő az is, ha csak az egyiket jeleníti meg. (***5legnagyobb***)

-
6. 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 segédlekérdezést vagy ideiglenes táblát is. (**6torta**)
7. 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 (*vasarlokod, idopont, osszeg, csoport*) kerüljenek! A lekérdezést nem szükséges lefuttatnia. (**7felmero**)

20 pont

Forrás:

2B Paprika

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

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

javító tanár

Dátum:

	elért pontszám egész számra kerekítve	programba beírt egész pontszám
Szövegszerkesztés		
Prezentáció, grafika és weblapkészítés		
Táblázatkezelés		
Adatbázis-kezelés		

javító tanár

jegyző

Dátum:

Dátum: