INFORMATIKA

KÖZÉPSZINT

Gyakorlati feladatsor (180 perc)





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 tartalmuk nem kerül értékelésre.

A feladatok tetszőleges sorrendben megoldhatók.

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

Vizsgadolgozatát a feladatlapon található **azonosítóval megegyező** nevű **vizsgakönyvtárba** kell mentenie. Ellenőrizze, hogy a feladatlapon található kóddal megegyező nevű 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.

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 hoszszabb lesz. Amennyiben a hiba mégsem számítógépes eredetű, a javító tanár értékeléskor köteles figyelembe venni a jegyzőkönyv esetleírását. (A rendszergazda nem segítheti a vizsgázót a dolgozat elkészítésében.)

1. Tanfolyam

Az Európai Unió az országok csatlakozását elősegítendő, a szükséges feltételek megteremtéséhez különböző tanfolyamokat támogat anyagilag. A sikeres regisztrációról és a tanfolyamok időpontjáról levélben kell értesíteni a jelentkezőket. Olvassa el először a feladat leírását, majd készítse el a mintának megfelelően az értesítő leveleket! A jelentkezőkről a *jelent.xls* állomány a következő adatokat tartalmazza.

Név E-mail cím Telefonszám Fax Postacím Létszám Fizetés módja Tanfolyam Időpont Szervező

- a) Gépelje be a körlevél mintában látható szövegét és mentse a törzsdokumentumot tanfolyam.doc néven! A megfelelő mezőneveket illessze be a törzsdokumentumba!
- **b)** A lapméret A4 legyen, az alsó és felső margó 2,5 cm, a bal, illetve a jobb oldali pedig 2 cm!
- c) A mintaoldalon látható vízszintes vonalat és az előtte lévő szöveget, képet az élőfejbe helyezze el! Itt a betűméret 16, kivétel a középső sor, amely 20 pontos. A betűk stílusát a mintának megfelelően válassza meg! A kép állomány neve *konyv.jpg*.
- **d)** A teljes levél 14 pontos betűkkel készüljön! Törekedjen a mintán látható betűstílusokat beállítani a megfelelő szövegrészekhez!
- e) A szövegben üres sor ne legyen, alkalmazzon 1,5-es sorközt a levél törzsében, a tagolást térközzel állítsa be!
- **f)** A keltezés dátuma mindig az állomány megnyitásának aktuális dátuma legyen automatikusan! A láblécbe középre írja be az Ön vizsgakódját!
- g) A kész, állományba összefuttatott körlevelet *levelek.doc* néven mentse!

Minta: Egy kész levél.

EU VONAL **UNIÓ OKTATÁSI STÚDIÓ** A legfrissebb európai uniós pályázatok



Név:	Kedves Ferenc	Tárgy:	Jelentkezés visszaigazolása
E-mail:	kedvesf@freemail.hu	Ügyintéző:	Szép Ibolya
Telefon:	06-20-1020301	Telefon:	06-1-234-5678
Fax:	nincs		
Cím:	1147 Budapest, Lovász		
	utca 1		

Tisztelt Kedves Ferenc!

Az Európai Unió Oktatási Bizottságának anyagi támogatásával induló EU Pályázatírás című tanfolyamra benyújtott jelentkezését regisztráltuk. A képzés szervezője – az EU-Ember BT. – a tanfolyamot 2004.06.12-én indítja. Az Ön által megjelölt fizetési mód: készpénz. A tandíj befizetése <u>1 fő</u> részvételét teszi lehetővé.

Örömmel üdvözlöm a tanfolyam résztvevői között:

Budapest, 2004. május 17.

Angyal János igazgató

2. Az EU jelképei

Készítse el a feladathoz tartozó minta szerinti prezentációt az Európai Unió jelképeinek bemutatásához! Munkáját a program formátumának megfelelően *jelkep* néven mentse! Az 5 diából álló prezentáció szövege a *jelkep.txt* állományban van.

- Az első dia az EU zászlaját ábrázolja. A zászló: kék háttéren, 12, ötágú sárga csillag helyezkedik el körben. Ha a prezentációszerkesztő program tartalmaz ötágú csillag alakzatot, akkor illessze be onnan, különben pedig a csillag.gif, vagy a csillag.jpg állományt használja. A 12 csillag egyenletesen elosztva helyezkedjen el körben. Közben segítségül rajzolhat kört és annak átmérőit, de ezeket később törölje le. A csillagok egyforma méretűek, kitöltésük és vonalszínük sárga.
- **b)** A 12 sárga csillagot foglalja csoportba és másolja át kicsinyítve a másik 4 diára a mintának megfelelően!
- c) Minden diára állítsa be a következőket!
 - Sötétkék háttér.
 - A címek világoskék, 44 pontos, félkövér, Arial karakterekkel készüljenek!
 - A szöveg még világosabb kék, 36 pontos Arial betűtípusú legyen!
- d) A 2. dián balra helyezze el Beethoven mellképét a *Beethoven.jpg* állományból! Jobb oldalon a szerző neve és művének címe 28 pontos, az Örömóda első versszaka 20 pontos és dőlt stílusú legyen.
- e) A 3. és 5. dián a felsorolás jel kicsinyített Euró szimbólum (€).
- f) A 4. dián az első mondat középre igazított.
- g) Az 5. dia aljára helyezze el az öt eurós bankjegy elöl- és hátulnézetét (5*E*.*jpg* és 5*H*.*jpg*)!



3. Himnusz

Az Európai Unió1986 óta Ludwig van Beethoven IX. szimfóniájának kórustételét, az Örömódát választotta hivatalos himnuszának, melynek szövegét Friedrich Schiller írta. Készítsen weblapot a zenemű bemutatására a következő leírás szerint!

- Hozzon létre két állományt, amelyek neve legyen euhimnusz.html és szoveg.html!
- Az oldalak szövegét az oda.txt és reszlet.txt állományban találja.
- A feladat megoldásához szükséges képek: beethoven.gif és schiller.jpg.
 - a) Mind a két oldal háttérszíne darkblue (#00008B vagy 139 kódú szín). A címek, az egyikben "Örömóda", a másikban "Örömóda (részlet)", egyes szintű címsor legyen fehér színnel. A böngésző keretén megjelenő cím "Európai himnusz", illetve "A himnusz szövege".
 - b) Az oldalak további részét 1 sorból és 2 oszlopból álló, keret nélküli, wheat (#F5DEB3 vagy 16113331 kódú) háttérszínű táblázat adja. A cellák kerete ne látszódjon és a szöveg a cellák szélétől 5 pontnyira legyen!
 - c) A *szoveg.html-*ben a táblázat az ablak szélességének 60%-a és középre igazított legyen!
 - d) A baloldali cellába a *schiller.jpg* képet, a jobb oldaliba a *reszlet.txt* állomány szövegét, az Örömóda első két versszakát helyezze!
 - e) Az euhimnusz.html-ben a táblázat az ablak szélességének 90%-át töltse ki, és középre igazított legyen!
 - f) A bal oldali cellába a beethoven.gif képet, a jobb oldaliba az oda.txt szövegét helyezze!
 - g) A szöveg idézet, ezért a forrás címét ("Hangversenykalauz") igazítsa jobbra!
 - h) A "Schiller szavaira" kifejezést alakítsa linkké, amely a *szoveg.html-*re mutasson!

Minta: euhimnusz.html, szoveg.html



Örömóda

...Beethoven mikor eldöntötte, hogy a IX. szimfónia fináléját <u>Schiller szavaira</u> írt kórussal szólaltatja meg, még mindig számos problémával kellett megküzdenie a megfelelő részletek kiválasztását, illetve az emberi hangnak a szimfonikus szerkezetbe való beillesztését illetően. Előbbi azt jelentette, hogy a – mai ízlésünk számára túlságosan "szárnyaló" – költeményből azokat a strófákat emelje ki, amelyek valóban az öröm csodálatos ajándékát ünneplik; utóbbi azt, hogy a zeneköltőnek gondoskodnia kellett olyan meggyőző formai megoldásról, amely elhiteti a hallgatóval az ének felhangzásának dramaturgiai szükségességét....

Hangversenykalauz

Örömóda (részlet)



Egyesítsed szellemeddel, Mit zord erkölcs szétszakít, Testvér lészen minden ember, Merre lengnek szárnyaid.

4. Európa számokban

∠ A megoldás során vegye figyelembe a következőket:

- Amennyiben lehetséges, a megoldás során képletet, függvényt használjon.
- A részfeladatok között van olyan, amely egy korábbi kérdés eredményét használja fel. Ha egy részfeladatot nem sikerül megoldani, hagyja meg a félig jó megoldást, vagy számot adó kifejezés helyett írjon be "87"-et, szöveg helyett "nem tudom" szavakat, és azzal dolgozzon tovább, mert ezzel részpontokat kaphat.
- a) A *tkkozforr.txt* forrásfájlban Európa országainak számos adatát megtalálja. Nyissa meg az adatfájlt táblázatkezelőben, és mentse *eupenz* néven a táblázatkezelő saját formátumában!
- b) Nevezze át a munkalapot adatok névre!
- c) A D42-es cellában számítsa ki, hogy az Európa Parlamentben az országoknak összesen hány szavazata van! A B42-es cellába írja be feliratként: "Összes szavazat"!
- d) A D46-os cellában adja meg, hány szavazata van a 2004-ben csatlakozott országoknak összesen! A megoldás során függvényeket használjon, és ne azt, hogy az adatok rendezhetők!
- e) A D47-es cellában az előző két adatot felhasználva adja meg, a 2004 előtt csatlakozott országok szavazatainak össz-számát!
- **f**) A B oszlopban ezeknek az adatoknak is adjon nevet: "2004-ben csatlakozott", illetve "Korábban csatlakozott"!
- **g**) Készítsen külön munkalapra diagramot a **d**) és **e**) feladatban megkapott szavazatok arányainak szemléltetésére! A diagramon az adatok mellett tüntesse fel a B oszlopban található feliratot és a százalékértékeket!

Az Európai Unió sok országában használják az eurót. A korábban csatlakozott országok között is van néhány, amely nemzeti fizetőeszközt használ. Ezek átváltását számítjuk a következő feladatokban.

- h) Hozzon létre egy új munkalapot pénzváltó néven!
- Szűréssel adja meg az eredeti táblázat adataiból azon országok nevét, pénznemét és a váltás számértékét, amelyek már 2004 előtt is az Európai Unió tagjai voltak, de pénznemük nem az euró (EUR)! A szűrés eredményét a pénzváltó munkalapra az A2-es cellától kezdődően helyezze el, ország, pénznem, váltás sorrendben! Az új táblázatnak is legyen fejlécsora (A2-ben az "ország"; B2-ben "pénznem"; C2-ben "váltás" felirat legyen)!
- **j**) A pénzváltó munkalapon az adatok és a fejléc közé szúrjon be egy sort, amelyben az ország neveként "Európai Unió" pénznemként "EUR", váltóértékként "1" (egy) szerepel!
- k) Módosítsa, illetve egészítse ki a táblázatot az alábbi mintának megfelelően (az országok sorrendjét nem kell módosítani):

			7,45	0,68	9,15
Ország	Pénznem	EUR	DKK	GBF	SEK
Európai Unió	EUR	1			
Dánia	DKK	7,45			
Nagy-Britann ia	GBF	0,68			
Svédország	SEK	9,15			

 A táblázat üres celláit kell feltölteni képletekkel. A megfelelő érték a C oszlopban és a táblázat feletti sorban megadott értékek hányadosával számítható ki. Olyan képletet használjon, amely módosítás nélkül, másolással alkalmas a cellák feltöltésére! Jó megoldás esetén a táblázatban átlósan 1 lesz az érték, erre tükrösen az értékek egymás reciprokai lesznek. Az első adatoszlop egyben a helyes értékeket is jelenti.

- m) Szúrjon be az első sor elé egy sort, az A1-es cellába írja be "Keresztvalutaárfolyamok az Európai Unió régi tagjai között", majd formázza meg címként: a cellák között középre igazítva, félkövér betűkkel!
- n) A munkalap első sorában szereplő számokat formázza úgy, hogy nyomtatáskor ne látsszon a tartalma, de a sor – a helye – látható maradjon! Az A3:F7 területet formázza a mintához hasonlóra! A betűméretet állítsa be 10 pontos Arialra, az oszlopszélességeket úgy, hogy minden adat teljes tartalma a cellában megjelenjen, és egy A4-es álló oldal szélességében elférjen! A mintán üres, számított cellákban az adatok két tizedesjeggyel, dőltbetűvel jelenjenek meg!

30 pont

5. Az Európai Unió gazdaságföldrajzi adatainak elemzése

Az alábbi feladatokban a választ – ha a feladat szövegében más nem szerepel – a feladat után zárójelben megadott néven mentse!

- a) Hozzon létre adatbázist *Unio* néven! Töltse be (importálja) az Európai Unióról szóló adatokat tartalmazó *eu.txt* fájlt (tabulátorokkal tagolt szövegfájl, ahol az első sor tartalmazza a mezőneveket)! Az adattáblát mentse *Eu* néven!
- **b)** Adja meg a csatlakozás éve szerint növekvő rendben, hogy az egyes években menynyivel nőtt az EU tagállamainak száma, területe, – a megadott adatokkal számolva, ezer főben – a lakossága! (*novekedes*)
- c) Bővítse az *Eu* táblát egy mezővel, amelyben az egyes országok népsűrűségét lehet kiszámolni!
- d) Készítsen frissítő lekérdezést, amely a rendelkezésre álló adatokból kiszámítja a tagállamok népsűrűségét! A terület km²-ben, a lakosság ezer főben van megadva, az eredmény fő/km² legyen! (*nepsuruseg*)
- e) Készítsen jelentést az Európai Unió országairól, feltüntetve az ország nevét, fővárosát, területét, továbbá hogy Európa mely részében található (égtáj) és a csatlakozás évét! Az adatokat csoportosítsa a csatlakozás éve, ezen belül égtáj szerint! A csatlakozás évére vonatkozóan jelenítse meg a területek összegét és rendezze a kiírást az országok neve szerint ábécérendbe! Adja a jelentésnek az "Európai Unió" címet, amely az első oldal tetején, közepén jelenik meg! (*EU25*)
- f) Hozzon létre lekérdezés segítségével egy táblát ujak néven, amelyben az Európai Unió 2004-ben csatlakozott országai és 2002-es évi GDP értékei szerepelnek, valamint egy "ev" mezőt, amelybe minden esetben 2002 kerül! A lekérdezést mentse gdp_adatok néven!