

Szövegszerkesztés 1. Film	Maximális pontszám	Elért pontszám
Prezentáció és grafika 2. Béka	40	
Weblapkészítés 3. Főzelék	15	
Táblázatkezelés 4. Kézilabda	15	
Adatbázis-kezelés 5. Utazás	30	
A gyakorlati vizsgarész pontszáma	20	
		120

javító tanár

Dátum:

Szövegszerkesztés Prezentáció és grafika Weblapkészítés Táblázatkezelés Adatbázis-kezelés	Elért pontszám	Programba beírt pontszám

javító tanár

jegyző

Dátum: Dátum:

ÉRETTSÉGI VIZSGA • 2009. május 25.

INFORMATIKA

KÖZÉPSZINTŰ

GYAKORLATI VIZSGA

2009. május 25. 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 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 eseteirását. (A rendszergazda nem segítheti a vizsgázót a dolgozat elkészítésében.)

A vizsga végén a feladatlap első oldalán Önnnek 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. Film A diákoknak minden filmtörténeti szakkörön meg kell válaszolniuk egy feladatlap néhány kérdését. A feladatlapot A5-ös méretű füzetben kapják meg a diákok. Készítse el a magyar hangosfilm sztyáraihoz kapcsolódó feladatlapot a források segítségével az alábbi utasítások és a minta alapján! A megoldáshoz a <i>filmszoveg.txt</i>, a <i>javor.jpg</i>, <i>kabos.jpg</i> és a <i>film.png</i> állományokat használja! - Helyezze el egy dokumentumban a <i>filmszoveg.txt</i> állományban található szöveget! A dokumentumot <i>filmszotar</i> néven a szövegszerkesztő alapértelmezett formátumában mentse! - A <i>filmszoveg.txt</i> állományban nem mindenütt kerültek kialakításra a megfelelő bekezdések. A feladat megoldása során helyezze el a szükséges bekezdéstöréseket, de üres bekezdéseket ne alakítson ki! A forrás az utolsó oldal szövegét nem tartalmazza teljes egészében, azt a minta alapján ki kell egészítenie! - A lapok mérete legyen A5-ös (14,8 cm×21 cm)! A bal és a jobb oldali, a felső és az alsó margó egyaránt 2,4 cm legyen! Az oldalakat lássa el dupla vonalas vagy vastag szegélyvel! Az étlőábban állítsa be az oldalszámozásokat a mintának megfelelően! - A dokumentumban mindenütt Times New Roman (Nimbus Roman), valamint az előzőtől eltérő talpas betűtípust használjon 12, 18, 24 és 28 pontos méretben! - Az első oldalon a második bekezdés előtt és után állítson be alapértelmezettnél nagyobb térközt a minta alapján! - A képeket és a feliratukat egy 2 oszlopból és 2 sorból álló táblázatban helyezze el! A táblázatot igazítsa vízszintesen középre! Az oszlopok szélessége 4,5 cm, a második sor magassága pontosan 1,1 cm legyen! A cellák tartalmát igazítsa vízszintesen és függőlegesen középre! - Biztosítsa, hogy a további oldalakon a mintán szereplő első bekezdés minden esetben új oldalra kerüljön! - A 2. és a 3. oldalt a kép melletti szöveg elhelyezkedésétől eltekintve ugyanúgy formázza meg! A képet mindkét lapon a megfelelő margókhöz illessze, magasságukat 2,65 cm-re állítsa be! Az alkalmazott behúzások és tabulátorpozíciók centiméterben megadott értéke egész szám legyen! Felsorolásijelző elemként a mellékelt <i>film.png</i> képet használja! A felsorolásban szereplő adatok könnyebb áttekinthetőségét a sorok közötti távolság megnövelésével biztosítsa! - Az utolsó oldalon az azonos szerepű bekezdéseket azonos behúzásokkal és tabulátorjellemzőkkel formázza meg! Az utolsó tabulátorpozíció mindig a jobb margónál legyen! - Ügyeljen arra, hogy a kérdés szövege és a válasz vonala ugyanazon a pozíción kezdődjön! - A dokumentumban alkalmazzon elválasztást a szükséges helyeken! 40 pont	gyakorlati vizsga 0912 4 / 16 2009. május 25.
Informatika — középszint Név: osztály:.....	
3. Az érdeklődők először a szállodákról és az ellátásról tudakozódnak. Lektékezés segítségével listázza ki a szállodák minden adatát! A lektékezésben az adatok a <i>besorolas</i> szerint csökkenő sorrendben, egyezés esetén pedig a szálloda neve szerint ábcérendben jelenjenek meg! (3szalloda) A legföbbsben a tunéziai utak iránt érdeklödnek. Készítsen lektékezését, ami ezeket listázza ki! Csak a szálloda neve, az indulási időpont és az ár jelenjen meg! (4tunezia) A Szabó család március folyamán szeretne indulni. Mindenképpen közvetlen tengerparti szállodába szeretnének menni. Készítsen lektékezését, ami az ezéknak a feltételeknek megfelelő utakat listázza ki! A lektékezésben jelenítse meg az országot, a szálloda nevét, a szálloda besorolását, az indulási időpontot és az árat! (5szabo) A Kiss család az olcsóbb lehetőségeket keresi, az indulási időpont szempontjából rugalmasak. Az 5 csillagos szállodákat túl drágának ítélik, nem igényelnék teljes ellátást, viszont – mivel kisgyermekkel utaznak – nem szeretnék, ha a reptér 20 km-nél távolabb lenne a szállodától. Készítsen lektékezését, ami a Kiss család igényeinek megfelelő öt legolcsóbb lehetőséget listázza ki! A lektékezésben kizárólag csak az ország neve, a szálloda azonosítója és az ár szerepeljen, az ár szerint növekvő sorrendbe rendezve! Egy adott szállodában azonos áron szereplő utakat ne tekintse külön lehetőségeknek! (6kiss) Egy barátai társaság közös utazást tervez. Összesen hatan utaznak, és a korábban már megkedvelt „Marhaba” hotel választották ismét. Készítsen lektékezését, ami kilistázza a rendelkezésre álló utak esetén a teljes társaságra vonatkozó költséget! Jelenítse meg az út kezdő és befejező dátumát, valamint az összköltséget! (Az út hosszába beszámít az indulás és a hazautazás napja is!) A lista legyen az indulási dátum szerint csökkenő sorrendben rendezve! (7tarsasag) Készítsen jelentést az 5szabo lektékezés alapján, melyben országok szerint, azon belül a szálloda besorolása szerint csoportosítva jeleníti meg a szálloda nevét, az indulási időpontot és az árat! Ügyeljen arra, hogy a jelentésben minden adat olvasható legyen! (Ameny-nyiben az 5szabo lektékezés nem áll rendelkezésre, akkor készítsen jelentést az utakról, amiben a fenti csoportosításban az ország neve, a szálloda neve, a szálloda besorolása, az indulási időpont és az ár jelenik meg!) (8jel) 20 pont	gyakorlati vizsga 0912 13 / 16 2009. május 25.

2. Beka

A Nekeresd Gimnáziumban természetvédelmi hetet hirdettek a diákoknak. Minden osztály egy védett állatot mutat be az iskola többi diákja számára. Az egyik osztály a békákat választotta. A bemutatás módja, hogy a folyosóra kihelyezett számítógép monitorán folyamatosan ismeretterjesztő információkat jelenítenek meg a békákról. Készítse el a bemutatót a *beka.jpg* és a *beka.txt* fájlok felhasználásával az alábbi leírás és a minta alapján!

- Hozzon létre egy 4 diából álló bemutatót, és mentse *beka* néven a bemutatókészítő program alapértelmezett formátumában!
- A bemutatóban minden dia háttérképe a *beka.jpg* kép legyen!
- A szöveg az első dián talpas, a többin talpatlan betűtípussal jelenjen meg! A szöveg színe egységesen fehér legyen!
- Az első dián a betűméret 80 pontos legyen! A szöveg a dia alján, vízszintesen középen helyezkedjen el!
- A többi dián a címek vízszintesen középre igazítottan, 50 pontos betűmérettel jelenjenek meg!
- A felsorolások betűmérete 40 pontos legyen!
- Állítson be mindegyik dián azonos animációt a felsorolásokhoz!
- A bemutató felhasználói beavatkozás nélkül 3 másodpercenként jelenítse meg a következő lapot úgy, hogy az utolsó dia után automatikusan az első következzen!

15 pont

8. Az *A25:A29* cellákba írja be az alábbi szavakat, és mellé a *B25:B29* cellákba számítsa ki, hogy a megadott posztokon játszó játékosok hány gólt lőtek az idény során!

irányító	
átlovó	
beálló	
jobbbszélő	
balszélő	

9. Rendezze az adatokat a *Játszott* oszlop, azon belül pedig a *Dobott gól* oszlop adatai szerint csökkenően!
10. Formázza a táblázatot a mintának és a leírásnak megfelelően!
- Az *A2:I22* és a *J2:AE22* tartomány körül vastag, belül vékony keret van.
 - A második sor szövegei félkövér stílusúak, háttérük szürke színű.
 - Az *A:I* oszlopok szélessége egyenként legyen 90 pontos.

11. A táblázat oldalbeállítását alakítsa úgy, hogy a nyomtatásnál csak az *A1:I22* tartomány jelenjen meg! Állítson be fekvő lapfajolást és érje el, hogy a megadott tartomány a nyomtatás során függőlegesen és vízszintesen az oldal közepén legyen!

12. Készítsen halmozott oszlopdigrammot azokról a játékosokról, akik mindegyik mérkőzésen részt vettek! A diagramon a mérkőzésenként dobott gólok száma jelenjen meg! A kapusok eredményét ne tartalmazza a diagram!

A diagram címe legyen „Mérkőzésenkénti statisztika”! A jelmagyarazatban a játékosok neve jelenjen meg! A kategóriatengely neve legyen „Mérkőzések”, az értéktengelyé pedig „Dobott gólok”!

30 pont

Minta:

Statisztika											
	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K
1	Név	Poszt	Játszott	Dobott gól	Góllátog	Átlag	Dobott htes	Erősest htes	Heres %	M1	M2
2	M.R.	átlovó	22	158	7.18	101	69	57	83%	8	7
3	F.B.	irányító	22	129	5.86	110	24	19	78%	5	7
4	V.M.	balszélő	22	94	4.27	86	10	8	80%	1	3
5	L.Z.	jobbbszélő	22	83	3.77	83	0	0		3	4
6	B.B.	beálló	22	20	0.90	20	0	0		2	1
7	U.P.	kapus	22	2	0.09	2	0	0		0	0
8	K.S.	kapus	22	1	0.04	1	0	0		0	0
9	B.R.	beálló	21	73	3.47	73	0	0		3	1
10	S.A.	átlovó	21	33	1.57	33	0	0		0	1
11	B.M.	jobbbszélő	21	12	0.57	12	0	0		0	2
12	F.K.	balszélő	20	57	2.85	57	1	0		2	4
13	G.G.	irányító	14	6	0.42	6	0	0	100%	0	1
14	G.E.	átlovó	9	5	0.55	4	1	1	100%	0	1
15	H.K.	kapus	4	0	0.00	0	0	0		0	0
16	S.K.	balszélő	2	1	0.50	0	1	1	100%		1
17	E.I.	balszélő	1	0	0.00	0	0	0			
18	S.P.	átlovó	1	0	0.00	0	0	0			
19	T.K.	jobbbszélő	1	0	0.00	0	0	0			

4. Kézilabda

A magyar kézilabda csapatok és játékosok eredményeiről meccsenként készül statisztika. A *statisztika.txt* állomány a 2007/2008-as magyar bajnokság egyik csapatának statisztikáját tartalmazza.

A megoldás során vedd figyelembe a következőket:

- *Törökdedjen 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 tiszteletes értéket, és azzal dolgozzon tovább! Így ugyanis pontokat kaphat erre a részfeladatra is.*
- *Segédszámításokat, amennyiben szüksége van rá, a 35. sortól lefelé vagy az AK oszloptól jobbra végezhet.*

1. Nyissa meg táblázatkezelő program segítségével a *statisztika.txt* adatfájlt (tabulátorral tagolt szövegfájl)! Mentse a táblázatot a táblázatkezelő alapértelmezett formátumában *kezilabda* néven! A táblázat a következő adatokat tartalmazza:

Név	Játékos neve
Poszt	Milyen poszton játszik a csapatban
Dobott hetes	A játékos által elvégzett büntetők száma
Értékesített hetes	A játékos által bedobott büntetők száma
Hetes %	A büntetők sikeres értékesítésének aránya
M1, M2, ... , M22	Az idény 22 mérkőzésén a dobott gólok számát mutatja. (Ebbe az értékesített hetesek száma is beletartozik.) Ha üres a cella, akkor a játékos az adott mérkőzésen nem játszott.

2. Szúrjon be négy oszlopot a *Poszt* (B) oszlop mögé! A beszúrt oszlopok második sorába írja rendre a „Játszott”, „Dobott gól”, „Góllátlag” és „Akciógól” szavakat!
3. Számítsa ki a *Játszott* (C) oszlopba, hogy az adott játékos hány mérkőzésen játszott az adott idényben!
4. A *Dobott gól* (D) oszlopba adja meg, hogy hány gólt dobott összesen a szezon során a játékos!
5. Az *Góllátlag* (E) oszlopba számítsa ki játékosonként a dobott gólból és a játszott mérkőzésekből a góllátlagot! Az eredményt függvény segítségével két tizedesjegyre kerekítse!
6. A játékosoknál külön tartják nyilván a büntetőkől (*Értékesített hetes*) származó és az akció során szerzett gólokat. Az *Akciógól* (F) oszlopba számítsa ki játékosonként az akcióból szerzett gólok számát!
7. A *Hetes %* (I) oszlopba számítsa ki, hogy a játékosok mekkora százalékban értékesítették a büntetőket (hetes)! Ha a játékos nem dobott hetest, akkor az adott cellában ne jelenjen meg semmi!

Minta a Béka feladathoz:



1. dia



2. dia



3. dia



4. dia

3. Főzelék

Készítsen weblapot a főzőlélek fogyasztásának bemutatására a következő minta és leírás szerint!

Az oldal szövegét a *fozalap.txt* állományban találja. A feladat megoldásához szükséges képek: *spenot.jpg*, *spenot1.jpg*, *spenot2.jpg*, *lencse.jpg* és *kelkaposzta.jpg*. A képek használata során ügyeljen arra, hogy azok a vizsgakönyvtár áthelyezése után is helyesen jelenjenek meg!

1. Hozzon létre egy állományt, amelynek neve legyen *fozelek.html*!
2. Az oldal háttérszíne legyen AliceBlue (#F0F8FF kódú szín) és a szövegszín DarkSlateGray (#2F4F4F kódú szín)!
3. A bűngésző keretén megjelenő cím szövege is „Főzélék” legyen!
4. A szöveget a *fozalap.txt* állományból másolja át, és a szövegfordítelést állítsa be a mintának megfelelően!
5. A cím egy egysoros és háromszlopos, 900 képpont széles, szegély nélküli táblázattal készüljön! A cellaközt és cellamargót állítsa 0-ra a táblázat összes cellájára! Az első és utolsó oszlop szélessége 350-350 képpont legyen! A bal és a jobb oldali cellában a *spenot1.jpg*, illetve a *spenot2.jpg*, a középsőben az egyes szintű címsor stílusú *„Főzélék”* felirat jelenjen meg vízszintesen a cella közepére igazítva!
6. A címet követő bekezdésben a példák között a *„spenót”* szót alakítsa linkké, mely a *spenot.jpg* képre mutasson!
7. Készítsen egy kétsoros és kétszlopos, 80 % széles, középre igazított táblázatot, amelynek 1 pontos szegélye legyen! Első sorának cellába helyezze el a *lencese.jpg* és a *kelkaposztca.jpg* képeket, és a második sor celláiba írja be a képaláírásokat a minta alapján! Minden cellatartalom vízszintesen középre igazítva jelenjen meg!
8. A *„Készítésé”* alcím kettes szintű címsor stílussal jelenjen meg!
9. Az alapanyagfajtaikra állítson számozatlan felsorolást a mintának megfelelő helyen!

15 pont

Minta a Főzelék feladathoz:

fozelek.html