

ÉRETTSÉGI VIZSGA • 2009. május 25.

INFORMATIKA

KÖZÉPSZINTŰ GYAKORLATI ÉRETTSÉGI VIZSGA

JAVÍTÁSI-ÉRTÉKELÉSI ÚTMUTATÓ

**OKTATÁSI ÉS KULTURÁLIS
MINISZTERIUM**

Bevezetés

A feladatok értékelése a javítási-értékelési útmutatóban megadott pontozás szerint történik. A javítási útmutatóban a nagyobb logikai egységek szerinti pontokat a keretezett részben találja. A keretezés nélküli sorokban egyrészt a pontok bontása található, másrészt utalásokat talál arra nézve, hogy milyen esetekben adható, illetve nem adható meg az aktuális pont.

Az egységes értékelés érdekében kérjük, hogy ne térjen el az útmutató pontozásától! A pontok a javítási útmutatóban megadotthoz képest nem bonthatók tovább. Amennyiben egy feladatra több megoldás érkezik, a legtöbb pontot érő változatot értékelje! Többszörös jó megoldásokért nem adható többletpont.

Az útmutató végén található az értékelőlap, amely csak az értékelési egységek pontszámát tartalmazza. Minden vizsgadolgozathoz ki kell tölteni egy-egy értékelőlapot, és mellékelni kell a vizsgadolgozathoz (a vizsgázó feladatlapjához). Ezt kapja kézbe a vizsgázó a dolgozat megtekintésekor. Az egyes feladatokra adott összpontszámot, a vizsgán elért pontot és az eredményt százalékban a vizsgadolgozat utolsó oldalára is – a megfelelő helyekre – be kell írni.

Kérjük, hogy későbbi feldolgozás érdekében töltsse ki a megoldáshoz mellékelt elektronikus pontozótáblázatot is.

1. A zendülők

A távolság beállítások 0,01 cm pontosság esetén elfogadandók.

A forrásállomány szövegét <i>sziget</i> néven a szövegszerkesztő saját formátumában mentette	1 pont
A forrás szöveg beviteli hibáinak javítása	6 pont
Legfeljebb 4 helyen van szóközismétlés a szavak között	1 pont
Legfeljebb 1 helyen van szóközismétlés a szavak között	1 pont
Bekezdés legfeljebb 2 helyen kezdődik szóközzel	1 pont
Bekezdés nem kezdődik szóközzel	1 pont
Bekezdés nem kezdődik tabulátorral	1 pont
Nem használ üres bekezdéseket térközállítás helyett	1 pont
A dokumentum fekvő tájolású	1 pont
A teljes dokumentum egy oldalon elfér	1 pont
Az oldal elrendezését táblázattal valósította meg	5 pont
Táblázatot létrehozott	1 pont
A táblázat háromszlopos	1 pont
Kívülről vékony vonallal szegélyezett a táblázat	1 pont
Nincs felesleges belső szegély	1 pont
A cellákban a mintának megfelelő szövegrészek találhatóak	1 pont
A cím formázása jó	4 pont
Középre igazított	1 pont
26 pontos betűméretű	1 pont
Stílusa félkövér	1 pont
A térköz előtte és utána 12 pontos (0,42 cm)	1 pont
A címhez lábjegyzet tartozik	3 pont
A lábjegyzetet jó helyre szúrta be (A pont végjegyzet használata esetén is jár.)	1 pont
A lábjegyzet szimbóluma „*”	1 pont
A lábjegyzet szövege jó	1 pont
Az első és harmadik oszlop szövegének formátuma jó	5 pont
Legalább 1 bekezdés bal és a jobb behúzása 0,2 cm (5,65 pt)	1 pont
Minden bekezdés bal és a jobb behúzása 0,2 cm	1 pont
Legalább 1 bekezdés első sor behúzása 0,5 cm	1 pont
Minden bekezdés első sor behúzása 0,5 cm	1 pont
Minden bekezdés sorkizárt (legfeljebb 1 bekezdés eltérő)	1 pont
A kép elhelyezése és megjelenésének formázása	6 pont
A <i>hajo.jpg</i> kép a középső oszlopban található	1 pont
A képet középre igazította	1 pont
Felette és alatta vízszintes vonal van (legalább az egyik)	1 pont
Legalább az egyik vonal oszlopszélességű	1 pont
Legalább az egyik vonal vagy szegély 4–5 pont vastagságú	1 pont
A vonalak és a kép távolsága pontosan 0,2 cm (legalább az egyik helyen jó)	1 pont
Nem adható pont, ha a távolságot üres bekezdéssel állította.	

A kép aláírás elkészítése	3 pont
A kép alatti szegélyvonal és az azt követő szöveg között 12 pontnyi (0,42 cm) térköz van	1 pont
Nem adható a pont, ha a távolságot üres bekezdéssel állította be.	
Középre igazított szöveg	1 pont
Dölt betűstílus alkalmazása	1 pont
A dokumentumban elválasztást alkalmazott	1 pont
A fejléc elkészítése	4 pont
A fejléc szövege a mintának megfelelő	1 pont
A fejléc szövegét jobbra igazította	1 pont
Alatta és felette vékony vonal található (legalább az egyiket beállította)	1 pont
Legalább az egyik vonal a mintának megfelelő	1 pont
Összesen:	40 pont

2. Szudoku

A bemutató diái léteznek a <i>szudoku</i> néven mentette a fájlban	2 pont
Legalább 2 dia van, és <i>szudoku</i> néven mentett	1 pont
4 dia van, és a bemutatót <i>szudoku</i> néven mentette	1 pont
A háttérszín (255, 255, 204) RGB kódú	1 pont
A pont jár, ha legalább 2 dián (vagy a mintadián) jó a beállítás.	
Az első dia formázása	1 pont
Az első dia szövegét bemásolta, a főcím Arial vagy Nimbus Sans típusú, 60 pontos, félkövér, fekete, középre igazított; az alcím ugyanilyen típusú, de 40 pontos	1 pont
A többi dián jó a főcímek és a többi szöveg formátumának beállítása	1 pont
Főcím: Arial vagy Nimbus Sans típusú, fekete, 40 pontos, középre igazított; többi szöveg: Arial vagy Nimbus Sans típusú, 26 pontos, fekete	1 pont
A pont jár, ha legalább 2 dián (vagy a mintadián) jó a beállítás.	
A 2. és a 3. dián a mintának megfelelő a felsorolás	1 pont
A pont megadható, ha csak az egyiket készült el a felsorolás.	
A 3. diára a <i>szudoku1.gif</i> képet beillesztette a dia jobb oldalára, és átméretezte 11,5 cm × 11,5 cm-esre	1 pont
Nyilak rajzolása	3 pont
Megrajzolta a „körbe” mutató nyilat	1 pont
Legalább két nyíl színe piros (255, 0, 0) RGB kódú	1 pont
Mindhárom nyíl helye, iránya a minta szerinti; színe piros	1 pont
A <i>szudoku2.gif</i> és a <i>szudoku3.gif</i> képeket beillesztette a 4. diára	1 pont
A 3. dián helyes az animáció	2 pont
Kattintással vezérelt animációt állított be	1 pont
Mindegyik elem (kattintásra) megfelelő sorrendben jelenik meg	1 pont
A 4. dián jó az animáció	2 pont
A hiányos kép azonnal megjelenik, és a két kép fedi egymást	1 pont
A második kép kattintásra jelenik meg	1 pont
Összesen:	15 pont

3. Fényképalbum

A képek és a hivatkozások csak relatív útvonalmegadás esetén fogadhatók el.

Az <i>index.html</i> oldal háttérszíne, szövegszíne és a linkek színe a megadott	1 pont
Háttér vöröses árnyalatú (#F5856D kódú szín), a szöveg színe bordó (#990000 kódú szín), a link és a meglátogatott link színe pedig szürke (#CCCCCC kódú szín).	
Az oldal címe, „Magyarországi képek” középre igazított, és egyes szintű címsor	1 pont
Van 60% széles, középre igazított vízszintes vonal a cím alatt	1 pont
A táblázat tulajdonságainak beállítása	2 pont
A táblázat háttérszíne fehér; 1 pontos keret van	1 pont
A cellamargó 5 pontos, a cellaköz 1 pontos	1 pont
Létezik <i>oldal01.html</i> oldal, amelynek a háttérszíne, a szöveg színe és a linkek színe megegyezik az <i>index.html</i> oldaléval	1 pont
Készített egy 1 soros, 3 oszlopos, keret nélküli, 60% széles, középre igazított táblázatot	2 pont
Elkészítette az 1 soros, 3 oszlopos, keret nélküli táblázatot	1 pont
A táblázat szélessége 60%, és középre igazított	1 pont
A cellákba beírta a „Vissza”, „Főoldal”, „Előre” szavakat, és a „Főoldal” szót linkké alakította, amely az <i>index.html</i> lapra mutat	1 pont
Beillesztette az 1 soros, 4 oszlopos táblázatot, és a táblázat tulajdonságai megegyeznek az <i>index.html</i> oldalon lévő táblázatéval; a táblázatban megjelennek a megadott képek a mintának megfelelően	1 pont
A táblázat alá beírta az „Aggtelek” szót, középre igazította, félkövér stílussal formázta és a betűméretet megnövelte	1 pont
A pont akkor is jár, ha a betű méretét nem növelte vagy nem formázta félkövér stílussal.	
A szöveg alá középre beillesztette az <i>aggtelek.jpg</i> képet 1 pontos kerettel	1 pont
Elkészítette az <i>oldal02.html</i> , <i>oldal03.html</i> , és az <i>oldal04.html</i> oldalakat	3 pont
Mindhárom weblap létezik	1 pont
Az oldalakon az „Előre” és „Vissza” szavakon jók a linkek	1 pont
A pont akkor is jár, ha legalább egy elkészített oldalon jók a megadott szavakon a linkek.	
A megadott képek az elkészített oldalakon megjelennek és a feliratok helyesek	
	1 pont
Összesen:	15 pont

A feladatban található képek a <http://www.coffeecup.hu> oldalról származnak.

4. Honfoglaló

Az adatok beolvasása helyes, és helyes a mentés <i>abc</i> néven	1 pont
A <i>honfi.txt</i> fájl tartalmát a 2. sor 2. oszlopától elhelyezte, és a táblázatot mentette <i>abc</i> néven a táblázatkezelő saját formátumában	1 pont
A dátumok bevitele	2 pont
Az első oszlopban 2004. június 1-től szerepelnek a dátumok	1 pont
A pont jár akkor is, ha egyetlen nap sem szerepel duplán.	
A szombati és vasárnapi nap is duplán szerepel	1 pont
A végeredmény pontszámának meghatározása	2 pont
A végeredmény meghatározásához megfelelő függvényt használt minden cellában	1 pont
A függvényt helyesen paraméterezte	1 pont
Például: B12-es cellában: =SZUM(B3:B11)	
A győztes pontszám meghatározása	2 pont
A győztes pontszám meghatározásához megfelelő függvényt használt minden cellában	1 pont
A függvényt helyesen paraméterezte	1 pont
Például: E3-as cellában: =MAX(B3:D3)	
A győztes személy meghatározása	4 pont
A kialakított képlet helyesen működik, ha az első diák nyert	1 pont
A kialakított képlet helyesen működik, ha a második diák nyert	1 pont
A kialakított képlet helyesen működik, ha a harmadik diák nyert	1 pont
Az előbbi 3 pontról egyetlen sor vizsgálata alapján kell dönteni.	
A függvényt az adott tartományon belül hibamentesen másolható, és mindenütt helyes	1 pont
Például: F3-as cellában: =INDEX(\$B\$2:\$D\$2;HOL.VAN(E3;B3:D3;0)) vagy =HA(E3=B3;\$B\$2;HA(E3=C3;\$C\$2;\$D\$2))	
A diáknevek tartományának másolása	1 pont
A megfelelő adatokat megjelenítette a G2-es cellától	1 pont
=B2; =C2; =D2	
Karakterformázás	2 pont
A szöveget a minta szerinti cellákba begépelte, és félkövérre állította	1 pont
Az első két sorban adott cellák tartalmát középre zárta, az első sorban a megfelelő cellák egyesítésével (B1:D1, valamint G1:I1 középre)	1 pont

A fordulónkénti részeredmény meghatározása	2 pont
Az értékeket legalább két sorban helyesen meghatározta	1 pont
A második sorban szereplő képlet a teljes tartományon belül hibamentesen másolható	
Például:	
G3-as cellában:	
$=SZUM(B\$3 : B3)$	
vagy	
G3-as cellában: $=B3$	
és	
G4-es cellában: $=G3+B4$;	
G5-ös cellában: $=G4+B5$; ...	1 pont
A mértékegység kialakítása	1 pont
A „ pont ”-ot, mint mértékegységet elkészítette, és a szükséges cellák legalább felében beállította	1 pont
Cellák szegélyezése	3 pont
A „ Fordulónként ” és az „ Aktuális állás ” blokkjának kerete és első sorbeli cellája vastag szegélyű	1 pont
A „ Fordulónként ” és az „ Aktuális állás ” blokkjának belseje vékony szegélyű	1 pont
A két blokk közötti cellák alatt és felett vékony szegély van, közöttük nincs függőleges szegély, a legalsó sor alatti szegély dupla	1 pont
Cellák formázása	1 pont
Az első sorban a karakterméret a többi sornál nagyobb; az utolsó sorban a „ Végeredmény ” szöveg, a győztes pontszáma és a győztes személye félkövér	
Az oszlopszélesség beállítása	2 pont
Minden oszlop minden adata teljes egészében látható a táblázatkezelő vizsgázó által használt verziójában a vizsgázó számára telepített nyomtatóbeállításokkal	1 pont
Minden, adatot tartalmazó oszlop egyenlő szélességű	1 pont
Diagramkészítés	5 pont
A diagram a kívánt típusal készült (sávdiaagram) és a végeredmény látható	1 pont
A diagram a megfelelő adatokból készült, minden névhez külön elem tartozik a kategóriatengelyen	1 pont
A diagramnak megfelelő a címe („ Végeredmény ”), és megfelelő a jelmagyarázata (a dátumok)	1 pont
A diagram rácsvonalai 3000 pontonként vannak	1 pont
A diagram az adatok alatt helyezkedik el, és 8–9 oszlop szélességű a táblázatkezelő vizsgázó által használt verziójában a vizsgázó számára telepített nyomtatóbeállításokkal	1 pont
Nyomtatással kapcsolatos beállítások	2 pont
Fekvő tájolást állított be	1 pont
A nyomtatási kép egyoldalas a táblázatkezelő vizsgázó által használt verziójában a vizsgázó számára telepített nyomtatóbeállításokkal	1 pont
Összesen:	30 pont

5. Könyvek

Adatbázis létrehozása <i>konyvek</i> néven; adatok importálása a <i>kiado</i> és <i>konyv</i> táblákba	1 pont
Eltérő adatbázisnév esetén, illetve ha valamelyik táblanévv nem jó, vagy hibás az importálás, akkor nem adható pont.	
A táblák összes mezője megfelelő típusú	1 pont
Ha felvett további mezőket valamelyik táblában, vagy nem vett fel új mezőt a <i>konyv</i> táblában, akkor nem adható pont.	
A megfelelő mezőket kulcsnak állította be mindkét táblában	1 pont
A <i>kiado</i> táblában a <i>kod</i> mezőt, a <i>konyv</i> táblában pedig az újonnan felvett <i>azon</i> mezőt állította be kulcsnak. Ha valamelyik táblában nem vagy nem jól állított be kulcsot, akkor pont nem adható.	
3marai lekérdezés	2 pont
Mind a három mező megjelenik (<i>cim, ev, oldal</i>)	1 pont
Jó a szerzőre vonatkozó feltétel	1 pont
Például:	
<pre>SELECT cim, ev, oldal FROM konyv WHERE szerzo="Márai Sándor";</pre>	
4zene lekérdezés	3 pont
A kiadó nevének egyszeri megjelenítése	1 pont
Jó a kapcsolat	1 pont
Jó a feltétel a témára	1 pont
Például:	
<pre>SELECT DISTINCT nev FROM kiado, konyv WHERE kiado.kod=konyv.kiadokod AND tema="zene";</pre>	
vagy	
<pre>SELECT nev FROM kiado, konyv WHERE kiado.kod=konyv.kiadokod AND tema="zene" GROUP BY nev;</pre>	

5jókai lekérdezés	4 pont
--------------------------	---------------

- A megadott mezőket (*ev, cim*) jeleníti meg 1 pont
- Helyes feltételt ad meg Jókai vezetéknévre 1 pont
- A legújabb könyv évszámát meghatározta 2 pont
- Csökkenő rendezés az évszám szerint (1 pont), és első rekord megjelenítése (1 pont)
- vagy
- Legnagyobb évszám számítása (1 pont), és ennek helyes felhasználása (1 pont).

Például:

```
SELECT TOP 1 ev, cim
FROM konyv
WHERE szerzo like "Jókai*"
ORDER BY ev DESC;
```

vagy

```
SELECT ev, cim
FROM konyv
WHERE szerzo like "Jókai*"
AND ev=(SELECT MAX(ev)
        FROM konyv
        WHERE szerzo like "Jókai*");
```

6tema lekérdezés	3 pont
-------------------------	---------------

- COUNT(*azon*) érték meghatározása (más mezőnévvel is jó) 1 pont
- Csoportosítás téma alapján 1 pont
- Rendezés a könyvek száma alapján csökkenő sorrendben 1 pont

Például:

```
SELECT tema, COUNT(azon) AS [Könyvek száma]
FROM KONYV
GROUP BY tema
ORDER BY COUNT(azon) DESC;
```

7mora lekérdezés	2 pont
-------------------------	---------------

- Módosító lekérdezés létrehozása 1 pont
- Megfelelő mezőt módosít, és jó a feltétel 1 pont

Például:

```
UPDATE kiado
SET nev = "Móra Ferenc Könyvkiadó"
WHERE nev="Móra Kiadó";
```

8lista jelentés	3 pont
------------------------	---------------

- Megfelelő mezőket jelenít meg a jelentésben (*tema, nev, szerzo, cim*) 1 pont
- Jó a csoportszintek (*tema, azon* belül *kiado*) megadása 1 pont
- Jó a csoportokon belüli rendezés (*szerzo, majd cim* szerint) 1 pont

Egy lehetséges minta a jelentésről:

<i>tema</i>	<i>nev</i>	<i>szerzo</i>	<i>cim</i>	
fizika	Aranyhal Kiadó	Óveges József	Kis fizika I-II.	
		Óveges József	Klasszikus fizika	
		Óveges József	Sugárözönben élünk	
		Sas Elemér, dr.	Mindenki fizikája	
	Gondolat Kiadó	Simonyi Károly		A fizika kultúrtörténete

Összesen:	20 pont
------------------	----------------

1. A zendülők

A forrásállomány szövegét <i>sziget</i> néven a szövegszerkesztő saját formátumában mentette	1 pont	
A forrás szöveg beviteli hibáinak javítása	6 pont	
A dokumentum fekvő tájolású	1 pont	
A teljes dokumentum egy oldalon elfér	1 pont	
Az oldal elrendezését táblázattal valósította meg	5 pont	
A cím formázása jó	4 pont	
A címhez lábjegyzet tartozik	3 pont	
Az első és harmadik oszlop szövegének formátuma jó	5 pont	
A kép elhelyezése és megjelenésének formázása	6 pont	
A kép aláírás elkészítése	3 pont	
A dokumentumban elválasztást alkalmazott	1 pont	
A fejléc elkészítése	4 pont	
Összesen:	40 pont	

2. Szudoku

A bemutató diái léteznek, és <i>szudoku</i> néven mentette a fájlt	2 pont	
A háttérszín (255, 255, 204) RGB kódú	1 pont	
Az első dia formázása	1 pont	
A többi dián jó a főcímek és a többi szöveg formátumának beállítása	1 pont	
A 2. és a 3. dián a mintának megfelelő a felsorolás	1 pont	
A 3. diára a <i>szudoku1.gif</i> képet beillesztette a dia jobb oldalára, és átméretezte 11,5 cm × 11,5 cm-esre	1 pont	
Nyilak rajzolása	3 pont	
A <i>szudoku2.gif</i> és a <i>szudoku3.gif</i> képeket beillesztette a 4. diára	1 pont	
A 3. dián helyes az animáció	2 pont	
A 4. dián jó az animáció	2 pont	
Összesen:	15 pont	

3. Fényképalbum

Az <i>index.html</i> oldal háttérszíne, szövegszíne és a linkek színe a megadott	1 pont	
Az oldal címe, „Magyarországi képek” középre igazított, és egyes szintű címsor	1 pont	
Van 60% széles, középre igazított vízszintes vonal a cím alatt	1 pont	
A táblázat tulajdonságainak beállítása	2 pont	
Létezik <i>oldal01.html</i> oldal, amelynek a háttérszíne, a szöveg színe és a linkek színe megegyezik az <i>index.html</i> oldaléval	1 pont	
Készített egy 1 soros, 3 oszlopos, keret nélküli, 60% széles, középre igazított táblázatot	2 pont	
A cellákba beírta a „Vissza”, „Főoldal”, „Előre” szavakat és a „ Főoldal ” szót linkké alakította, amely az <i>index.html</i> lapra mutat	1 pont	
Beillesztette az 1 soros, 4 oszlopos táblázatot, és a táblázat tulajdonságai megegyeznek az <i>index.html</i> oldalon lévő táblázatéval; a táblázatban megjelennek a megadott képek a mintának megfelelően	1 pont	
A táblázat alá beírta az „Aggtelek” szót. Középre igazította, félkövér stílussal formázta és a betűméretet megnövelte	1 pont	
A szöveg alá középre beillesztette az <i>aggtelek.jpg</i> képet 1 pontos kerettel	1 pont	
Elkészítette az <i>oldal02.html</i> , <i>oldal03.html</i> és <i>oldal04.html</i> oldalakat	3 pont	
Összesen:	15 pont	

4. Honfoglaló

Az adatok beolvasása helyes, és helyes a mentés <i>abc</i> néven	1 pont	
A dátumok bevitele	2 pont	
A végeredmény pontszámának meghatározása	2 pont	
A győztes pontszám meghatározása	2 pont	
A győztes személy meghatározása	4 pont	
A diáknevek tartományának másolása	1 pont	
Karakterformázás	2 pont	
A fordulónkénti részeredmény meghatározása	2 pont	
A mértékegység kialakítása	1 pont	
Cellák szegélyezése	3 pont	
Cellák formázása	1 pont	
Az oszlopszélesség beállítása	2 pont	
Diagramkészítés	5 pont	
Nyomtatással kapcsolatos beállítások	2 pont	
Összesen:	30 pont	

5. Könyvek

Adatbázis létrehozása <i>konyvek</i> néven; adatok importálása a <i>kiado</i> és <i>konyv</i> táblákba	1 pont	
A táblák összes mezője megfelelő típusú	1 pont	
A megfelelő mezőket kulcsnak állította be mindkét táblában	1 pont	
3marai lekérdezés	2 pont	
4zene lekérdezés	3 pont	
5jokai lekérdezés	4 pont	
6tema lekérdezés	3 pont	
7mora lekérdezés	2 pont	
8lista jelentés	3 pont	
Összesen:	20 pont	