

ÉRETTSÉGI VIZSGA • 2005. október 27.

INFORMATIKA

KÖZÉPSZINTŰ GYAKORLATI
ÉRETTSÉGI VIZSGA

JAVÍTÁSI-ÉRTÉKELÉSI
ÚTMUTATÓ

OKTATÁSI MINISZTERIUM

Kettes szintű címor stílusú „A játék szabályai.” szöveg	1 pont
A szabályok felsorolással szerepelnek	1 pont
A <i>halma.gif</i> kép jelenik meg	1 pont
A kép középen elhelyezett	1 pont
Az „Ugrani is szabad” link a <i>halmaugr.gif</i> képre mutat	1 pont
A link helyesen működik	1 pont
Összesen:	15 pont

4. Testtömeg-index

Az adatokat beolvasta és helyesen mentette <i>testi</i> néven	1 pont
Tanulókat rendezte	2 pont
Beszűrt egy oszlopot, és abban sorsámozta a diákokat	1 pont
A magasság, illetve a testtömeg adatokhoz egyéni számításműtőmet állított be	2 pont
Kiszámította az átlagmagasságot a C39-es cellában	1 pont
Kiszámította az osztály testössztőmegét a D40-es cellában	1 pont
Mindkét számítás előtt szerepel a megfelelő felirat, az átlagmagasság 2 tizedesjegy pontosságu, és mindkettőnél szerepel méntékegység formátumként	1 pont
TTI kiszámítása	2 pont
Két tizedesjegy pontossággal jelenítette meg az értékeket	1 pont
A testtőmeg-index oszlop felirata: „TTI”; az F oszlopé: „Testalkat”	1 pont
Szöveges jellemzés az alkatról	3 pont
A munkalap neve: „összes adat”	1 pont
Táblázat formázása	4 pont
Egyes típusok számának meghatározása	3 pont
Diagram	3 pont
Szűrés	3 pont
Összesen:	30 pont

5. Tanári kar

Az adatbázist létrehozta <i>tanárok</i> néven	1 pont
Az adatokat importálta; <i>adatok</i> néven táblát hozott létre	1 pont
Mezőnevek a kiírásnak megfelelőek	1 pont
Egyedi azonosító a megadott néven, és kulcs helyesen beállítva	1 pont
Kérd lekérdezés („vagy” feltétel, név megjelenítése)	2 pont
Mat lekérdezés (feltétel, név és szak megjelenítése, rendezés)	3 pont
Idő lekérdezés (különbőség, név és szak megjelenítése)	3 pont
Leg lekérdezés (rendezés, első elem, név és idő megjelenítése)	4 pont
Új úrlap (úrlap, nincs azonosító, bevittékor „meddig” mezőben „2005”)	4 pont
Összesen:	20 pont

1. Tankönyvvizrendelés

Adatok importálása, fájl mentése 9d néven, a szövegszerkesztő formátumában	1 pont
Szöveg kiegészítése	2 pont
Alap betűtípus 12 pont, talpas (pl. Times New Roman)	1 pont
Élőfőjében szerepel a megadott szöveg	1 pont
Kép elhelyezése	2 pont
Cím formázása	2 pont
Név és osztály formázása	4 pont
A megjegyzés 8 pontos betűmérettel	1 pont
Támogatási lehetőségek formázása	5 pont
Táblázat kialakítása az adatok felhasználásával	3 pont
Táblázat formázása	6 pont
Az első aláírási rész formázása	6 pont
Oldaltörés beszúrva	1 pont
Szöveg másolása és módosítása	5 pont
Összesen:	40 pont

2. Mátyás király

Van a bemutatónak 3 diakockája	1 pont
Minden dia fekete hátterű	1 pont
Minden dián a szöveg ARIAL vagy Nimbus Sans betűtípusú	1 pont
Minden dián a címszöveg RGB kódja 240, 215, 180	1 pont
Minden dián a szöveg RGB kódja 223, 192, 141	1 pont
Az 1. dián a cím 60 pontos	1 pont
Az 1. dián a cím félkövér stílusú	1 pont
A 2. dián az érme képe jobb oldalon van	1 pont
Az „1458. január 24.” rész 32 pontos méretű	1 pont
A dátum félkövér	1 pont
A 3. dián a dombormű képe bal oldalon van	1 pont
Az életrajzi adatok jobb oldalon vannak	1 pont
Az adatok a 3. dián keret nélküli táblázatban vannak	1 pont
A jobb oldali szöveg elrendezése a mintának megfelelő	1 pont
A táblázatban a szöveg 20 pontos méretű és félkövér	1 pont
Összesen:	15 pont

3. Halma

A háttérszín a feladatnak megfelelő	1 pont
A keret cím jó	1 pont
A cím egyes szintű címsor stílusú és középre igazított	1 pont
Táblázat van	1 pont
80%-os a szélessége, 1 pontos a kerete	1 pont
Középre igazított és a háttérszín a megadottnak megfelelő	1 pont
A bal oldali cellában a <i>babu.jpg</i> kép található	1 pont
A jobb oldali cellában a megfelelő szöveg van	1 pont
Az alsó cellában a játék szabályai olvashatók	1 pont

1. Tankönyvrendelés

Adatok importálása, fájl mentése 9d néven, a szövegszerkesztő formátumában	1 pont
Szöveg kiegészítése	2 pont
Szöveg begépelése (több helyen ki kell egészíteni a forrást)	1 pont
Helyesírási hiba nélkül	1 pont
Alap betűtípus 12 pont, talpas (pl. Times New Roman)	1 pont
Élőfőjben szerepel a megadott szöveg	1 pont
Kép elhelyezése	2 pont
A kép beszürése	1 pont
Kép a mintának megfelelően igazítva	1 pont
Cím formázása	2 pont
Cím betűmérete 2 ponttal nagyobb	1 pont
Cím közepre igazított	1 pont
Név és osztály formázása	4 pont
A név bal oldalról bekezdés behúzással igazítva	1 pont
Név és osztály helye a mintának megfelelően igazítva (tabulátor vagy táblázat segítségével)	1 pont
A tabulátorok vezetővel vagy karakter aláhúzással pontozottak; táblázat alkalmazása esetén a megfelelő cellák pontozott szegélyűek a mintának megfelelően	1 pont
A név előtt és után térköz (nem bekezdésjel)	1 pont
A megjegyzés 8 pontos betűmérettel	1 pont
Támogatási lehetőségek formázása	5 pont
A támogatás fájtaja rész dőlt betűs	1 pont
Támogatási formák felsorolással	1 pont
A felsorolás-jel hasonlít a mintán megjelenthez	1 pont
A támogatási formák másfeles (vagy dupla) sorközzel (vagy térközzel) formázottak	1 pont
A felsorolás behúzva kb. a „,” alá	1 pont
Táblázat kialakítása az adatok felhasználásával	3 pont
A betöltött adatok táblázatba rendezettek	1 pont
A táblázatban kettővel több oszlop van, mint ahány adat (oszlop beszűrése)	1 pont
Az oszlopok szélessége a leírásnak megfelelő	1 pont
Táblázat formázása	6 pont
A táblázatban a betűméret 10 pontos	1 pont
A táblázat kívül vastagabban szegélyezett	1 pont
A táblázat belső szegélyei a mintának megfelelőek (a második sortól)	1 pont
A táblázat feliratai középre igazítottak	1 pont
A táblázat feliratai két cellában félkövérek	1 pont
A címsor és az adatok közötti dupla, vékony szegélyezés	1 pont
Az első alálírási rész formázása	6 pont
A „Dátum” és a „Szülő aláírása” dőlt	1 pont
A dátum utáni vonal pontozása elkészült (nem pontok többszörözésével)	1 pont

Vagy

```

SELECT TOP 1 nev,
meddig-mettol AS eltoltozott
FROM adatok
ORDER BY meddig-mettol DESC;
```

Vagy

```

SELECT nev, meddig-mettol AS eltoltozott
FROM adatok
WHERE (meddig-mettol) =
      (Select Max(meddig-mettol) From adatok);
```

Vagy

```

Leg d 1 lekérdezés:
SELECT Max(meddig-mettol) AS eltoltozott
FROM adatok;

SELECT adatok.nev, adatok.meddig-adatok.mettol AS
eltoltozott
FROM adatok, Leg_d_1
WHERE (adatok.meddig-adatok.mettol) =
      Leg_d_1.eltozott;
```

Uj űrlap (űrlap, nincs azonosító, bevitelekor „meddig” mezőben „2005”)	4 pont
Van az adatok táblára alapuló Uj nevű űrlap	1 pont
A megfelelő adatok szerepelnek az űrlapon (az azonosító kivételével minden)	1 pont
Uj adatsor beviteléhez a meddig mezőnél alapértelmezett értéket állított be	1 pont
Az alapértelmezett értéként 2005 szerepel	1 pont
Összesen:	20 pont

5. Tanári kar

Az adatbázist létrehozta <i>tanarok</i> néven	1 pont
A pont csak akkor adható meg, ha az adatbázis neve a kert név.	
Az adatokat importálta; <i>adatok</i> néven táblát hozott létre	1 pont
A pont akkor adható meg, ha a tábla neve helyes és az adatok is szerepelnek a táblában	
Mezőnevek a kiírásnak megfelelőek	1 pont
A pont megadható akkor is, ha adatok nincsenek a táblában, de a mezőnevek a kiírásnak megfelelőek	
Egyedi azonosító a megadott néven, és kulcs helyesen beállítva	1 pont
Az egyedi azonosítónak AZON a neve, és ez a mező van kulcsmezőként feltüntetve. Hiányosság esetén a pont nem adható meg.	
Kezd lekérdezés („vagy” feltétel, név megjelenítése)	2 pont

Megjelenített mező helyes kiválasztása (csak a név), megfelelő

- néven mentés 1 pont
- A helyes feltétel megadása 1 pont

Példa:

```
SELECT adatok.nev
FROM adatok
WHERE (adatok.mettol=1986) OR (adatok.mettol=1987);
```

Mat lekérdezés (feltétel, név és szak megjelenítése, rendezés)	3 pont
Megjelenített mezők helyes kiválasztása (név és szak, más nem) megfelelő néven mentés 1 pont	
Helyes a feltétel (*matematika*) 1 pont	
Belépés éve szerinti rendezett kiírás 1 pont	
Példa:	
SELECT adatok.nev, adatok.szak FROM adatok WHERE adatok.szak like "*matematika*" ORDER BY adatok.mettol;	

Ido lekérdezés (különbség, név és szak megjelenítése)	3 pont
Megjelenített mezők helyes kiválasztása (név, szak, számított mező) megfelelő néven mentés 1 pont	
A mezőkből számított különbség jó (nem negatív érték) 1 pont	
A különbség számítására használt képlet szintaktikailag hibátlan 1 pont	
Példa:	
SELECT adatok.nev, adatok.szak, adatok.meddig-adatok.mettol AS eltoltott FROM adatok;	
Leg lekérdezés (rendezés, első elem, név és idő megjelenítése)	4 pont

Többféle megoldás is lehetséges.

- A megfelelő mezőket jelentette meg, és a megadott néven mentette 1 pont
- Az eltöltött időt kiszámította (*mettol, meddig* különbségét) 1 pont
- A leghosszabb ideig tanító tanárt kiválasztotta (nem bontható) 2 pont

Példák:

```
SELECT TOP 1 nev, eltoltott
FROM ido
ORDER BY eltoltott DESC;
```

A Szülő aláírásának helye pontozott (nem pontok többszörözésével készült)	1 pont
A „Szülő aláírása” a vonalhoz képest középre igazított	1 pont
Az aláírás rész együtt, jobb oldalon	1 pont
A szöveg, dátum és aláírás előtt és után térközök (nem használt üres sorokat)	1 pont
Oldaltörés beszúrva	1 pont
Szöveg másolása és módosítása	5 pont
Az aláírás rész egy példányban átmásolt	1 pont
Az aláírás előtt 48 pont térköz (az eredeti előtt 36 is elég)	1 pont
A szöveget helyesen módosította	1 pont
Az új szöveget egy példányban lemásolta	1 pont
Az új szöveget még egy példányban lemásolta	1 pont
Összesen:	40 pont

2. Mátyás király

Van a bemutatónak 3 diakockája	1 pont
Minden dia fekete háttérű	1 pont
Amennyiben van legalább egy dia, és a háttér színét beállította, a pont megadható.	
Minden dián a szöveg ARIAL vagy Nimbus Sans betűtípusú	1 pont
Amennyiben van legalább két dia, és a betűformázásokat mindegyikre beállította, a pont megadható.	
Minden dián a címszöveg RGB kódja 240, 215, 180	1 pont
Amennyiben van legalább két dia, és a szinkód beállítását mindegyikre beállította, a pont megadható.	
Minden dián a szöveg RGB kódja 223, 192, 141	1 pont
Amennyiben van legalább két dia, és a szinkód beállítását mindegyikre beállította, a pont megadható.	
Az 1. dián a cím 60 pontos	1 pont
Az 1. dián a cím félkövér stílusú	1 pont
A 2. dián az érme képe jobb oldalon van	1 pont
Az „1458. január 24.” rész 32 pontos méretű	1 pont
A dátum félkövér	1 pont
A 3. dián a dombormű képe bal oldalon van	1 pont
Az életrajzi adatok jobb oldalon vannak	1 pont
Az adatok a 3. dián keret nélküli táblázatban vannak	1 pont
A jobb oldali szöveg elrendezése a mintának megfelelő	1 pont
A táblázatban a szöveg 20 pontos méretű és félkövér	1 pont
Összesen:	15 pont

3. Halma

A háttérszín a feladatoknak megfelelő	1 pont
A keret cím jó	1 pont
A cím egyes szintű címsor stílusú és középre igazított	1 pont
Táblázat van	1 pont
80%-os a szélessége, 1 pontos a kerete	1 pont
Középre igazított és a háttérszín a megadottnak megfelelő	1 pont

A bal oldali cellában a <i>babu.jpg</i> kép található a megadott formázással	1 pont
A jobb oldali cellában a megfelelő szöveg van	1 pont
Az alsó cellában a játék szabályai olvashatók	1 pont
Kettes szintű címsor stílusú „A játék szabályai:” szöveg	1 pont
A szabályok felsorolással szerepelnek	1 pont
A <i>halma.gif</i> kép jelenik meg a szöveg alatt	1 pont
A kép középen elhelyezett	1 pont
Az „Ugrani is szabad” link a <i>halmaugr.gif</i> képre mutat	1 pont
A link helyesen működik	1 pont
Összesen:	15 pont

4. Testtömeg-index

Az adatokat beolvasta és helyesen mentette <i>tti</i> néven	1 pont
Helyesen olvasta be az adatokat az <i>adatok.txt</i> fájlból.	
Elemintette a táblázatot <i>tti</i> néven.	
Tanulókat rendezte	2 pont
Rendezte a tanulók nevét	1 pont
A tanulók nevével a hozzájuk tartozó adatokat is rendezte	1 pont
Beszűrt egy oszlopot, és abban sorozámozta a diákokat	1 pont
A magasság, illetve a testtömeg adatokhoz egyéni számformátumot állított be	2 pont
Legalább egy mezőben jó a formátum	1 pont
Minden egy mezőben jó a formátum	1 pont
Kiszámította az átlagmagasságot a <i>C39</i> -es cellában	1 pont
Példa: =ÁTLAG (C2:C38)	
Kiszámította az osztály testössztömegét a <i>D40</i> -es cellában	1 pont
Példa: =SZUM (D2:D38)	
Mindkét számítás előtt szerepel a megfelelő felirat, az átlagmagasság 2 tizedesjegy pontosságu, és mindkettőnél szerepel mértékegység formátumként	1 pont
TTI kiszámítása	2 pont
Kiszámította legalább egy tanuló testtömeg-index értékét a képlet alapján	1 pont
Minden tanuló testtömeg-indexét kiszámította	1 pont
Például: =D2/HATVÁNY (C2/100;2)	
<i>Iagy</i> =D2 / (C2/100) ^2	
<i>Iagy</i> =D2 / (C2*C2/10000)	
Két tizedesjegy pontossággal jelentette meg az értékeket	1 pont
A testtömeg-index oszlop felirata: „TTI”; az <i>F</i> oszlopé: „Testalkat”	1 pont

Szöveges jellemzés az alkatról	3 pont
Legalább az egyik diáknál megfelelő képletet használ.	
A pont akkor is jár, ha jó függvényt vagy függvényeket választott, de rosszul megadott paraméterek miatt az eredmény hibás	1 pont
Legalább az egyik diáknál a képletben szereplő hivatkozások helyesek	1 pont
Az összes diáknál megadta a szöveges jellemzést	1 pont
Például: =FKERES (\$E2;\$A\$42:\$B\$45;2)	
<i>Iagy</i> = HA(E2<18;"körös soványság";HA(E2<25;"normális";HA(E2<30;"elhízott";"túl súlyos")))	
A munkalap neve: „összes adat”	1 pont
Táblázat formázása	4 pont
A táblázat első sorában a feliratok vastagítottak, középre rendezettek	1 pont
A feliratok dupla vonallal vagy vastagon aláhúzottak, a táblázat többi része szimpla vonallal keretezett	1 pont
Az <i>A</i> és a <i>B</i> oszlop adatai balra igazítottak; a többi oszlop adatai középre igazítottak	1 pont
A képletekkel számolt mezők betűszíne kék	1 pont
Egyes típusok számának meghatározása	3 pont
Megfelelő képletet használt legalább az egyik testalkatipushoz tartozó tanulók számának meghatározásához	1 pont
A pont akkor is jár, ha jó függvényt vagy függvényeket választott, de rosszul megadott paraméterek miatt az eredmény hibás.	
A képletben helyes hivatkozásokat használt	1 pont
Mind a négy testalkatipushoz tartozó tanulók számát helyesen határozta meg	1 pont
Például: =DARABTEL1 (\$F\$2:\$F\$38;B42)	
<i>Iagy</i> (=GYAKORISÁG (E2:E38;A42:A45))	
megj.: az első adatsor rejtett, a határokból számítja.	
<i>Iagy</i> =AB.DARAB (B1:F38;E1:F42:F43)	
megj.: itt <i>F42:F43</i> tartalmazza a feltételt.	
Diagram	3 pont
Készített diagramot külön munkalapra	1 pont
A diagram szemlélteti az arányokat	1 pont
A diagramról egyértelműen eldönthető, hogy melyik kategóriának melyik rész felel meg (ez lehet jelmagyarázat, az ábrán megjelenő felirat stb.)	1 pont
Szűrés	3 pont
Elvégezte a szűrést	1 pont
A szűrés eredménye egy másik munkalapon jelenik meg	1 pont
A munkalap neve: „túl súlyos”	1 pont
Összesen:	30 pont