

ÉRETTSÉGI VIZSGA • 2005. október 27.

INFORMATIKA

KÖZÉPSZINTŰ GYAKORLATI ÉRETTSÉGI VIZSGA

JAVÍTÁSI-ÉRTÉKELÉSI ÚTMUTATÓ

OKTATÁSI 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. Tankönyvrendelés

Adatok importálása, fájl mentése <i>gd</i> 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
Élőfejben szerepel a megadott szöveg	1 pont
Kép elhelyezése	2 pont
A kép beszúrása	1 pont
Kép a mintának megfelelően igazítva	1 pont
Cím formázása	2 pont
Cím betűmérete 2 ponttal nagyobb	1 pont
Cím középre 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 fajtája 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 beszúrása)	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 között dupla, vékony szegélyezés	1 pont
Az első aláírási rész formázása	6 pont
A „Dátum” és a „Szülő aláírása” dőlt	1 pont
A dátum utáni vonal pontozása elkészült (nem pontok többszörözésével)	1 pont

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 színkód beállítást mindegyikre beállította, a pont megadható.	
Minden dián a szöveg RGB kódja 223, 192, 141	1 pont
Amennyiben van legalább két dia, és a színkód beállítást 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 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 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 Helyesen olvasta be az adatokat az <i>adatok.txt</i> fájlból. Elmentette a táblázatot <i>tti</i> néven.	1 pont
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 sorszámozta a diákokat	1 pont
A magasság, illetve a testtömeg adatokhoz egyéni számformátumot állított be	2 pont
Legalább egy mezőben jó a formátum	1 pont
Mindegyik mezőben jó a formátum	1 pont
Kiszámította az átlagmagasságot a C39-es cellában Példa: =ÁTLAG (C2 : C38)	1 pont
Kiszámította az osztály testössztömegét a D40-es cellában Példa: =SZUM (D2 : D38)	1 pont
Mindkét számítás előtt szerepel a megfelelő felirat, az átlagmagasság 2 tizedesjegy pontosságú, 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) Vagy =D2/ (C2/100) ^2 Vagy =D2/ (C2*C2/10000)	
Két tizedesjegy pontossággal jelenítette meg az értékeket	1 pont
A testtömeg-index oszlop felirata: „TTI”; az F 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) Vagy = HA (E2<18; "kóros soványság"; HA (E2<25; "normális"; HA (E2<30; "elhízott"; "túlsúlyos")))	
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 testalkattípushoz 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 testalkattípushoz tartozó tanulók számát helyesen határozta meg	1 pont
Például: =DARABTELI (\$F\$2: \$F\$38; B42) Vagy {=GYAKORISÁG (E2: E38; A42: A45) } megj.: az első adatsor rejtett, a határokból számítja. Vagy =AB.DARAB (B1: F38; E1; F42: F43) megj.: itt <i>F42:F43</i> tartalmazza a feltételt.	
Diagram	3 pont
Készített diagramot külön munkalagra	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: „túlsúlyos”	1 pont
Összesen:	30 pont

5. Tanári kar

Az adatbázist létrehozta <i>tanarok</i> néven	1 pont
A pont csak akkor adható meg, ha az adatbázis neve a kért 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:	
<pre>SELECT adatok.nev FROM adatok WHERE (adatok.mettol=1986) OR (adatok.mettol=1987);</pre>	
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:	
<pre>SELECT adatok.nev, adatok.szak FROM adatok WHERE adatok.szak Like "*matematika*" ORDER BY adatok.mettol;</pre>	
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:	
<pre>SELECT adatok.nev, adatok.szak, adatok.meddig-adatok.mettol AS eltoltott FROM adatok;</pre>	
Leg lekérdezés (rendezés, első elem, név és idő megjelenítése)	4 pont
<i>Többféle megoldás is lehetséges.</i>	
A megfelelő mezőket jelenítette meg, és a megadott néven mentette	1 pont
Az eltöltött időt kiszámította (<i>mettol</i> , <i>meddig</i> különbségét)	1 pont
A leghosszabb ideig tanító tanárt kiválasztotta (nem bontható)	2 pont
Példák:	
<pre>SELECT TOP 1 nev, eltoltott FROM Ido ORDER BY eltoltott DESC;</pre>	

Vagy

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

Vagy

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

Vagy

Leg_d_1 lekérdezés:

```
SELECT Max(meddig-mettol) AS eltoltott
FROM adatok;

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

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

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

1. Tankönyvrendelés

Adatok importálása, fájl mentése <i>9d</i> néven, a szövegszerkesztő formátumában	1 pont	
Szöveg kiegészítése	2 pont	
Alap betűtípus 12 pont, talpas (pl. Times New Roman)	1 pont	
Élőfejben 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	

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Kettes szintű címsor 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>t ti</i> néven	1 pont	
Tanulókat rendezte	2 pont	
Beszűrt egy oszlopot, és abban sorszámozta a diákokat	1 pont	
A magasság, illetve a testtömeg adatokhoz egyéni számformátumot állított be	2 pont	
Kiszámította az átlagmagasságot a <i>C39</i> -es cellában	1 pont	
Kiszámította az osztály testössztömegét a <i>D40</i> -es cellában	1 pont	
Mindkét számítás előtt szerepel a megfelelő felirat, az átlagmagasság 2 tizedesjegy pontosságú, és mindkettőnél szerepel mértékegység formátumként	1 pont	
TTI kiszámítása	2 pont	
Két tizedesjegy pontossággal jelenítette 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	
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>tanarok</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	
Kezd lekérdezés („vagy” feltétel, név megjelenítése)	2 pont	
Mat lekérdezés (feltétel, név és szak megjelenítése, rendezés)	3 pont	
Ido lekérdezés (különbség, név és szak megjelenítése)	3 pont	
Leg lekérdezés (rendezés, első elem, név és idő megjelenítése)	4 pont	
Uj űrlap (űrlap, nincs azonosító, bevitelekor „meddig” mezőben „2005”)	4 pont	
Összesen:	20 pont	