

**ÉRETTSÉGI VIZSGA • 2007. május 18.**

# **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 mellékelte elektronikus pontozótáblázatot is.

## 1. Műveltség

A forrásállomány megnyitása és a fájl mentése <i>muv_kesz</i> néven, a szövegszerkesztő formátumában	1 pont
A bal és a jobb margó 3 cm	1 pont
A felső és az alsó margó 1,6 cm	1 pont
A teljes dokumentumban 0,63 cm bal behúzás van	1 pont
A tíz kérdés végén a kérdőjelek után a „Húzza alá!” szöveg van	2 pont
Legalább 3 kérdés végén jó	1 pont
Mind a 10 kérdés végén jó	1 pont
A kérdések szövege 14 pontos betűmérettel	2 pont
Legalább 3 kérdés szövegében jó	1 pont
Mind a 10 kérdésnél jó	1 pont
A kérdések szövege félkövér betűstílussal	2 pont
Legalább 3 kérdés szövegében jó	1 pont
Mind a 10 kérdésnél jó (ha az idézetben is lecserélte, akkor ez a pont nem jár)	1 pont
A kérdések szövege előtte 12 pontos (0,42 cm) térköz	2 pont
Legalább 3 kérdés szövege előtt jó	1 pont
Mind a 10 kérdésnél jó	1 pont
A kérdések szövege után 6 pontos (0,21 cm) térköz	2 pont
Legalább 3 kérdés szövege után jó	1 pont
Mind a 10 kérdésnél jó	1 pont
Az első kérdéshez tartozó idézet dőlt betűstílusú	1 pont
Az idézet balra igazított	1 pont
A „Faludi György fordítása” sor jobbra igazított	1 pont
A lehetséges válaszok 1,25 cm behúzásúak	2 pont
Legalább 3 kérdés után az összes válasznál jó	1 pont
Mind a 10 kérdés az összes válasznál jó	1 pont
A válaszköznél 1,5-es sorköz van	2 pont
Legalább 3 kérdés után az összes válasznál jó	1 pont
Mind a 10 kérdés az összes válasznál jó	1 pont
Charles Darwin képe a 4. kérdésnél	1 pont
A kép jobb oldalon van	1 pont
A kép arányosan kicsinyítve van	1 pont
A láblécben oldalszám van	1 pont
Az oldalszám páratlan oldalakon jobb oldalon van	1 pont
Az oldalszám páros oldalakon bal oldalon van	1 pont
A számok mellett és alatt, az oldal hátralevő szélességében vékony vonal van	2 pont
A számok mellett és alatt kezdődik a vonal	1 pont
A vékony vonal vízszintes és a tulsó margóig tart	1 pont
A megoldások új oldalon kezdődnek	1 pont
A „Megoldások” szöveg kiskapitális betűtípussal	1 pont
Félkövér és dőlt betűstílussal	1 pont
16 pontos betűmérettel	1 pont
Jobbra igazítva	1 pont
Az oldal teljes szélességében aláhúzva	1 pont

A válaszok sorszámozott listát alkotnak	1 pont
A listában a sorszám és a válasz között 5–6 cm távolság van	3 pont
Állított távolságot (az alapértelmezettől eltérőt legalább egy esetben); ismételt szóközökkel való pozicionálás	0 pont
Legalább 3 válasznál az 5–6 cm távolság jó	1 pont
Mind a 10 válasznál jó a távolság	1 pont
A válaszoknál dupla sorköz van	1 pont
<b>Összesen</b>	<b>40 pont</b>

## 2. Távközlés

A bemutatót <i>tavkozles</i> néven hozta létre a program alapértelmezett formátumában, és az 2 diát tartalmaz	1 pont
A diák háttere egységesen 231, 231, 206 RGB kódú	1 pont
Mindkét dián a cím szövege fekete, 38 pontos méretű, félkövér stílusú, jól olvasható betűtípusú és középre igazított	1 pont
A pont akkor is jár, ha csak egy dia van és a beállítás azon megfelelő.	
Az első dián vízszintesen balra, függőlegesen középre igazítva elhelyezte a <i>tavbesz.gif</i> képet	1 pont
Elkészített legalább egy 0,6 cm × 0,8 cm-es téglalapot fekete kerettel	1 pont
A téglalap mellé elhelyezett egy szövegdobozt, amibe elhelyezte a minta szerinti egyik feliratot	1 pont
A szövegdobozban beállította a tabulátorpozíciókat	1 pont
A feliratokban a kötőjelek és a számok egymás alá kerülnek, ha a szövegdobozok megfelelően vannak elhelyezve.	
A jelmagyarázatban 6 téglalap és 6 szövegdoboz van a mintának megfelelő elrendezésben; a feliratok a mintának megfelelőek	1 pont
A jelmagyarázatban legalább az egyik téglalapban jól állította be a színt	1 pont
A jelmagyarázat összes színbeállítása helyes (207; 250; 204), (169; 228; 169), (120; 196; 125), (81; 164; 81), (42; 132; 38), (4; 100; 3)	1 pont
Az első dián az elemek automatikusan, animálva jelennek meg	1 pont
A jelmagyarázat egy egységként jelenik meg.	
A második dián elhelyezte a <i>tavbesz.gif</i> és a <i>megyek.gif</i> képeket a dia közepére	1 pont
A <i>tavbesz.gif</i> kép méretét megnövelte mindkét irányban 10%-kal	1 pont
Az élőlábban középre elhelyezte a „Forrás: <a href="http://www.ksh.hu">http://www.ksh.hu</a> ” szöveget	1 pont
A diák felhasználói beavatkozás nélkül 5 másodpercenként felváltva megjelennek	1 pont
<b>Összesen</b>	<b>15 pont</b>

### 3. Albatrosz

<i>viharmadarak.html</i> és <i>albatrosz.html</i> – html formátumú – állomány van	1 pont
Csak pontos állománynév fogadható el	
A <i>viharmadarak.html</i> -ben az oldal háttérszíne lightskyblue (#87CEFA)	1 pont
A szöveg színe: darkblue (#00008B)	1 pont
A cím, „Viharmadár-félék (Procellariidae)”, egyes szintű címsor; ez a keret címe is	1 pont
Az oldal szövege a megadott; a szöveg sorkizárt elrendezésű	1 pont
A forrásmegjelölést begépelte	1 pont
Az ismertető után szereplő forrás megjelölése jobbra igazított	1 pont
A „vándoralbatrosz” szövegre helyezett link az <i>albatrosz.html</i> -re mutat	1 pont
Az <i>albatrosz.html</i> -ben az oldal háttérszíne és a szöveg színe jó; háttérszín: lightskyblue (#87CEFA); szövegszín: darkblue (#00008B)	1 pont
Az oldal váza egy táblázat, amely 90% széles, a táblázat két soros	1 pont
A táblázat második sorában a két mező összevont	1 pont
A cím („Vándoralbatrosz”) egyes szintű címsor; a böngésző keretén megjelenő cím szövege is ez	1 pont
Az első sor második cellájában jobbra igazítottan található az <i>alba1.jpg</i> kép	1 pont
A táblázat második sorában a megadott szöveg szerepel, és sorkizárt elrendezésű, a forrás megjelölése jobbra igazított	1 pont
Az <i>alba2.jpg</i> a mintának megfelelő helyen, középre igazított	1 pont
<b>Összesen</b>	<b>15 pont</b>

### 4. Távolugrás

Az adatok beolvasása helyes, és helyes a mentés <i>tavol</i> néven	1 pont
A <i>tavol.txt</i> fájlt beolvasta, a táblázatot mentette <i>tavol</i> néven, a táblázatkezelő saját formátumában	1 pont
Beszúrt egy új oszlopot a harmadik és negyedik közé és beírta a kívánt értékeket	1 pont
Megjelenítette a „cm” mértékegységet a távolságadatokat tartalmazó oszlopokban	1 pont
A legjobb eredmény meghatározása	2 pont
A legjobb eredmény meghatározásához megfelelő függvényt használt	1 pont
A függvényt helyesen paraméterezte (az egyéni csúcs oszlopot nem vette figyelembe)	
Például: =MAX(E3:J3)	1 pont
Rendezés	2 pont
Rendezte a táblázatot (a versenyzők adataival együtt mozgottak az eredmények is)	1 pont
A rendezést a legjobb eredmény szerint csökkenően készítette el	1 pont

<b>A csapateredmény meghatározása</b>	<b>4 pont</b>
A megfelelő helyre beírta / bemásolta az adatokat	1 pont
Alkalmas függvényt használt	1 pont
A függvény paraméterezése helyes	1 pont
A függvény másolást követően helyes eredményt ad	
Például: =SZUMHA(\$C\$2:\$C\$10;C13;\$K\$2:\$K\$10)	1 pont
<b>Tartomány másolása</b>	<b>1 pont</b>
A megfelelő adatokat megjelenítette az A19-es cellától =A2; =B2; =C2	1 pont
Amennyiben a 11. részfeladatban a sort nem szűrte be, a pont akkor jár, ha az itteni hivatkozások sorértékei eggyel kisebbek.	
<b>Az egyéni csúcs meghatározása</b>	<b>2 pont</b>
A HA() függvényt használta	1 pont
A függvényt helyesen paraméterezte =HA(K3>D3;"egyéni";" ")	1 pont
<b>A legjobb ugrás sorszámának meghatározása</b>	<b>2 pont</b>
A megfelelő függvényt használta	1 pont
A függvény paraméterezése helyes	
Például: =HOL.VAN(K2;E2:J2;0)	1 pont
<b>Diagramkészítés</b>	<b>5 pont</b>
A diagram a kívánt típusal készült (oszlopdiagram)	1 pont
A diagramon a dobogósok adatait ábrázolta	1 pont
A diagramnak megfelelő a címe, és nincs jelmagyarázata	1 pont
A versenyzők neve csak az oszlop tetején olvasható	1 pont
Az egyes oszlopok színe a leírtaknak megfelelő	1 pont
<b>Kiegészítések a táblázatban</b>	<b>2 pont</b>
Sor beszúrása a táblázatba	1 pont
A szöveget pontosan begépelte a megfelelő helyre, igazítás a táblázatrész fölött középen	1 pont
<b>A táblázat formázása</b>	<b>6 pont</b>
A címek nagyobb méretben szedettek	1 pont
A címeken kívül a mintában szereplő cellákat félkövérre állította	1 pont
A szegélyezések a mintának megfelelőek, kívül dupla, belül szimpla vonal, utóbbi csak sorok között.	1 pont
Az Egyéni csúcs, Legjobb eredmény, Legjobb ugrás két sorba törnek	1 pont
A táblafejekben szereplő kifejezéseket függőlegesen és vízszintesen középre zárta	1 pont
A belépett ugrások és a legjobb ugrás vízszintesen középre zártak (ha az ugrott távolságokat is középre zárja, akkor is megadható a pontszám)	1 pont
<b>Kép beszúrása</b>	<b>1 pont</b>
A képet beillesztette, helyesen méretezte és pozicionálta	1 pont
<b>Összesen</b>	<b>30 pont</b>

## 5. Hajómenetrend

Adatbázis létrehozása <i>hajo</i> néven	1 pont
Eltérő adatbázisnév esetén 0 pont	
Adatok importálása: <i>menetrend</i> néven tábla létrehozása	1 pont
Pont nem adható, ha a táblanév nem jó, vagy az importálás rossz	
A tábla összes mezője megfelelő típusú és <i>azon</i> néven új számláló típusú mezőt vett fel	1 pont
Pont nem adható, ha még felvett mezőt vagy a név eltérő	
Az <i>azon</i> mező kulcs	1 pont
<b>A</b> lekérdezés	2 pont
Mind a négy mező megjelenik	1 pont
A szűrés jó	1 pont
Például: <pre>SELECT honnan, hova, indul, erkezik FROM menetrend WHERE jarat='J1';</pre>	
<b>B</b> lekérdezés	3 pont
<i>hova</i> mező megjelenik	1 pont
Szűrés Balatonfüredre	1 pont
Szűrés az időszakaszra	1 pont
Például: <pre>SELECT hova FROM menetrend WHERE honnan="Balatonfüred" and indul BETWEEN #11:30# and #12:30#;</pre>	
<b>C</b> lekérdezés	3 pont
A <i>hova</i> és a darabszám megjelenik	1 pont
Csoportosítás jó	1 pont
Rendezés jó	1 pont
Például: <pre>SELECT hova, Count(*) FROM menetrend GROUP BY hova ORDER BY Count(*) DESC;</pre>	
<b>D</b> lekérdezés	3 pont
<i>időpont</i> megjelenik	1 pont
TOP 1 és rendezés jó irányban vagy max függvény	1 pont
Szűrés jó	1 pont
Például: <pre>SELECT TOP 1 erkezik FROM menetrend WHERE hova="Balatonföldvár" ORDER BY erkezik DESC;</pre>	
Vagy <pre>SELECT max(erkezik) FROM menetrend WHERE hova="Balatonföldvár";</pre>	

<b>E lekérdezés</b>	<b>3 pont</b>
<i>hova</i> és <i>erkezik</i> mező megjelenik	1 pont
<i>jarat</i> ="E2" szűrés	1 pont
Segéd- vagy allekérdezés jó	1 pont
Például: <pre>SELECT hova, erkezik FROM menetrend WHERE jarat="E2" and erkezik=(SELECT max(erkezik) FROM menetrend WHERE jarat="E2");</pre>	
Vagy <pre>SELECT hova, erkezik FROM menetrend, Eseged WHERE (jarat="E2") and (erkezik=Eseged.be);</pre>	
<b>Eseged lekérdezés:</b> <pre>SELECT max(erkezik) AS be FROM menetrend WHERE jarat="E2";</pre>	
<b>F jelentés</b>	<b>2 pont</b>
Jelentés a menetrend tábla alapján és csak a <i>honnan</i> , <i>hova</i> , <i>indul</i> , <i>erkezik</i> mezők jelennek meg	1 pont
Kiemelt csoportképzés jó	1 pont
<b>Összesen</b>	<b>20 pont</b>



**1. Műveltség**

A forrásállomány megnyitása és a fájl mentése <i>muv_kesz</i> néven, a szövegszerkesztő formátumában	1 pont	
A bal és a jobb margó 3 cm	1 pont	
A felső és az alsó margó 1,6 cm	1 pont	
A teljes dokumentumban 0,63 cm bal behúzás van	1 pont	
A tíz kérdés végén a kérdőjelek után a „Húzza alá!” szöveg van	2 pont	
A kérdések szövege 14 pontos betűmérettel	2 pont	
A kérdések szövege félkövér betűstílussal	2 pont	
A kérdések szövege előtte 12 pontos (0,42 cm) térköz	2 pont	
A kérdések szövege után 6 pontos (0,21 cm) térköz	2 pont	
Az első kérdéshez tartozó idézet dőlt betűstílusú	1 pont	
Az idézet balra igazított	1 pont	
A „Faludi György fordítása” sor jobbra igazított	1 pont	
A lehetséges válaszok 1,25 cm behúzásúak	2 pont	
A válaszoknál 1,5-es sorköz van	2 pont	
Charles Darwin képe a 4. kérdésnél	1 pont	
A kép jobb oldalon van	1 pont	
A kép arányosan kicsinyítve van	1 pont	
A láblécben oldalszám van	1 pont	
Az oldalszám páratlan oldalakon jobb oldalon van	1 pont	
Az oldalszám páros oldalakon bal oldalon van	1 pont	
A számok mellett és alatt, az oldal hátralevő szélességében vékony vonal van	2 pont	
A megoldások új oldalon kezdődnek	1 pont	
A „Megoldások” szöveg kiskapitális betűtípussal	1 pont	
Félkövér és dőlt betűstílussal	1 pont	
16 pontos betűmérettel	1 pont	
Jobbra igazítva	1 pont	
Az oldal teljes szélességében aláhúzva	1 pont	

A válaszok sorszámozott listát alkotnak	1 pont	
A listában a sorszám és a válasz között 5–6 cm távolság van	3 pont	
A válaszoknál dupla sorköz van	1 pont	
<b>Összesen</b>	<b>40 pont</b>	

## 2. Távközlés

A bemutatót <i>tavkozles</i> néven hozta létre a program alapértelmezett formátumában, és az 2 diát tartalmaz	1 pont	
A diák háttere egységesen 231, 231, 206 RGB kódú	1 pont	
Mindkét dián a cím szövege fekete, 38 pontos méretű, félkövér stílusú, jól olvasható betűtípusú és középre igazított	1 pont	
Az első dián vízszintesen balra, függőlegesen középre igazítva elhelyezte a <i>tavbesz.gif</i> képet	1 pont	
Elkészített legalább egy 0,6 cm × 0,8 cm-es téglalapot fekete kerettel	1 pont	
A téglalap mellé elhelyezett egy szövegdobozt, amibe elhelyezte a minta szerinti egyik feliratot	1 pont	
A szövegdobozban beállította a tabulátorpozíciókat	1 pont	
A jelmagyarázatban 6 téglalap és 6 szövegdoboz van a mintának megfelelő elrendezésben; a feliratok a mintának megfelelők	1 pont	
A jelmagyarázatban legalább az egyik téglalapban jól állította be a színt	1 pont	
A jelmagyarázat összes színbeállítása helyes	1 pont	
Az első dián az elemek automatikusan, animálva jelennek meg	1 pont	
A második dián elhelyezte a <i>tavbesz.gif</i> és a <i>megyek.gif</i> képeket a dia közepére	1 pont	
A <i>tavbesz.gif</i> kép méretét megnövelte mindkét irányban 10%-kal	1 pont	
Az élőlábba középre elhelyezte a „Forrás: <a href="http://www.ksh.hu">http://www.ksh.hu</a> ” szöveget	1 pont	
A diák felhasználói beavatkozás nélkül 5 másodpercenként felváltva megjelennek	1 pont	
<b>Összesen</b>	<b>15 pont</b>	

### 3. Albatrosz

<i>viharmadarak.html</i> és <i>albatrosz.html</i> – html formátumú – állomány van	1 pont	
Csak pontos állománynév fogadható el		
A <i>viharmadarak.html</i> -ben az oldal háttérszíne lightskyblue (#87CEFA)	1 pont	
A szöveg színe: darkblue (#00008B)	1 pont	
A cím, „Viharmadár-félék (Procellariidae)”, egyes szintű címsor; ez a keret címe is	1 pont	
Az oldal szövege a megadott; a szöveg sorkizárt elrendezésű	1 pont	
A forrásmegjelölést begépelte	1 pont	
Az ismertető után szereplő forrás megjelölése jobbra igazított	1 pont	
A „vándoralbatrosz” szövegre helyezett link az <i>albatrosz.html</i> -re mutat	1 pont	
Az <i>albatrosz.html</i> -ben az oldal háttérszíne és a szöveg színe jó; háttérszín: lightskyblue (#87CEFA); szövegszín: darkblue (#00008B)	1 pont	
Az oldal váza egy táblázat, amely 90% széles, a táblázat két soros	1 pont	
A táblázat második sorában a két mező összevont	1 pont	
A cím („Vándoralbatrosz”) egyes szintű címsor; a böngésző keretén megjelenő cím szövege is ez	1 pont	
Az első sor második cellájában jobbra igazítottan található az <i>alba1.jpg</i> kép	1 pont	
A táblázat második sorában a megadott szöveg szerepel, és sorkizárt elrendezésű, a forrás megjelölése jobbra igazított	1 pont	
Az <i>alba2.jpg</i> a mintának megfelelő helyen, középre igazított	1 pont	
<b>Összesen</b>	<b>15 pont</b>	

#### 4. Távolugrás

Az adatok beolvasása helyes, és helyes a mentés <i>tavol</i> néven	1 pont	
Beszúrt egy új oszlopot a harmadik és negyedik közé és beírta a kívánt értékeket	1 pont	
Megjelenítette a „cm” mértékegységet a távolságadatokat tartalmazó oszlopokban	1 pont	
A legjobb eredmény meghatározása	2 pont	
Rendezés	2 pont	
A csapateredmény meghatározása	4 pont	
Tartomány másolása	1 pont	
Az egyéni csúcs meghatározása	2 pont	
A legjobb ugrás sorszámának meghatározása	2 pont	
Diagramkészítés	5 pont	
Kiegészítések a táblázatban	2 pont	
A táblázat formázása	6 pont	
Kép beszúrása	1 pont	
<b>Összesen</b>	<b>30 pont</b>	

#### 5. Hajómenetrend

Adatbázis létrehozása <i>hajo</i> néven	1 pont	
Adatok importálása: <i>menetrend</i> néven tábla létrehozása	1 pont	
A tábla összes mezője megfelelő típusú és <i>azon</i> néven új számláló típusú mezőt vett fel	1 pont	
Az <i>azon</i> mező kulcs	1 pont	
<i>A</i> lekérdezés	2 pont	
<i>B</i> lekérdezés	3 pont	
<i>C</i> lekérdezés	3 pont	
<i>D</i> lekérdezés	3 pont	
<i>E</i> lekérdezés	3 pont	
<i>F</i> jelentés	2 pont	
<b>Összesen</b>	<b>20 pont</b>	