

ÉRETTSÉGI VIZSGA • 2011. május 16.

INFORMATIKA

KÖZÉPSZINTŰ GYAKORLATI ÉRETTSÉGI VIZSGA

JAVÍTÁSI-ÉRTÉKELÉSI ÚTMUTATÓ

**NEMZETI ERŐFORRÁS
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. Magyar költők

A fájl mentése <i>eletrajz</i> néven a szövegszerkesztő program saját formátumában	1 pont
A dokumentum ékezhelyesen tartalmazza az <i>eletrajzok.txt</i> állomány szövegét	1 pont
A dokumentumban nincs felesleges szóköz és nincs üres bekezdés Nem tekintjük üresnek azt a bekezdést, amelyben szöveg nincs, de képet vagy egyéb – a feladat szempontjából szükséges – objektumot tartalmaz.	1 pont
Az oldal tulajdonságai	2 pont
A4-es méretű és álló tájolású; a bal és a jobb margó 2,75 cm	1 pont
A felső margó 2,5 cm, az alsó margó 2 cm	1 pont
Az élőfej helyes	7 pont
Eltérő élőfejeket alkalmazott a két oldalon	1 pont
A pont jár akkor is, ha eltérő első oldal beállítást, és akkor is, ha eltérő páros és páratlan oldalbeállítást alkalmazott.	
Az első oldal élőfejében a „Magyar költők életrajza” van	1 pont
A második oldal élőfejében a „Felvilágosodás és romantika” szerepel	1 pont
Az élőfej szövege mindkét oldalon Times New Roman (Nimbus Roman) betűtípusú és 13 pontos betűméretű	1 pont
A szöveg az első oldalon az élőfej bal oldalán, a második oldalon az élőfej jobb oldalán található	1 pont
Mindkét oldalon az élőfejben a szöveg háttere margótól margóig a minta szerinti világosszürke téglalap	1 pont
Mindkét oldalon az élőfejben a szöveg margótól margóig a minta szerint alulról vékony vonallal szegélyezett	1 pont
Az élőláb helyes	5 pont
Az élőlábban automatikus oldalszámozást állított be, és az középen található	1 pont
Az oldalszám Times New Roman (Nimbus Roman) betűtípusú, 13 pontos betűméretű	1 pont
Az oldalszám előtt a <i>minta.png</i> kép van, aminek szélessége $4\pm 0,01$ cm, magassága $0,5\pm 0,01$ cm	1 pont
Az oldalszám után látható kép a minta szerint tükrözött, és azonos méretű a párja	1 pont
Az előző négy pont (egyenként) akkor is jár, ha csak az egyik oldal élőlába helyes	
Mindkét oldal élőlába azonos	1 pont
A pont csak akkor jár, ha az előző négy pont közül legalább hármat megkapott a helyes beállításokért	

A szöveg általános formázása	6 pont
A szöveg karakterei Times New Roman (Nimbus Roman) betűtípusúak, 10 pontos betűméretűek	1 pont
A bekezdések sorköze szimpla, a térköz előttük 0, utánuk 3 pontos	1 pont
A bekezdések első sorainak behúzása 0,6 cm	1 pont
A bekezdések sorkizárt elrendezésűek	1 pont
Az előző négy pont csak akkor jár, ha az életrajzi szöveg teljes egészére egységesen beállította az ott leírtakat.	
Mindhárom költő nevét és az évszámokat az életrajzuk elején félkövér stílusúra állította	1 pont
Kölcsey Ferenc életrajza elé oldaltörést szűrt be	1 pont
A költők képeinek beillesztése	7 pont
Legalább az egyik költő életrajzának első bekezdéséhez beszúrta a költő képét	1 pont
Hibás kép beillesztése esetén a pont nem adható meg.	
A pont nem jár, ha a kép széle a megfelelő margótól 5 mm-nél nagyobb távolságra van.	
Legalább az egyik képnél a kép oldalarányait megtartva a magassága $4,00 \pm 0,01$ cm	1 pont
Legalább egy képnél a kép a szövegtől balra (Kölcsey esetében jobbra) látható	1 pont
Legalább egy képnél jó körbefuttatást állított be	1 pont
A pont akkor jár, ha az első két kép esetében a képtől jobbra, a harmadik kép esetében pedig a képtől balra fut körül a szöveg.	
Mind a három kép méretét helyesen állította be	1 pont
Mind a három képet a megfelelő helyre helyezte el	1 pont
Mind a három képhez megfelelő körbefuttatást állított be	1 pont
Az utolsó három pont csak akkor jár, ha minden költőhöz a saját képét helyezte el.	

Az időszalag elkészítése	10 pont
A második oldalon a szöveg után elhelyezte az <i>ido.png</i> képet; a kép szélessége legalább 14, legfeljebb 16 cm	1 pont
Létrehozott egy szövegdobozt az <i>ido.png</i> kép felett, ami az egyik költő nevét tartalmazza Times New Roman (Nimbus Roman) betűtípussal	1 pont
Létrehozott három szövegdobozt a három költő nevével az <i>ido.png</i> kép felett	1 pont
Az utolsó két pont csak hibátlan nevek esetén adható meg. A pontok nem adhatók, ha a nevek valamilyen okból nem látszódnak teljesen.	
Az utolsó pont akkor is jár, ha nem megfelelő betűtípust alkalmazott.	
Legalább egy szövegdobozt az évszámokhoz képest jó kezdő és befejező pozícióval állított be	1 pont
Legalább két szövegdobozt az évszámokhoz képest jó kezdő és befejező pozícióval állított be	1 pont
Mindhárom szövegdobozt az évszámokhoz képest jó kezdő és befejező pozícióval állította be	1 pont
A pontok járnak, ha az időtengelyen a megfelelő öt éves tartományhoz illesztett, de leolvasható, hogy Kölcsey később halt meg, mint Berzsenyi.	
A három szövegdoboz között nincs rés, és a szövegdobozoknak legfeljebb a szegélyei fedik egymást	1 pont
A szövegdobozok azonos magasságúak	1 pont
A pont nem adható, ha nincs meg mindhárom szövegdoboz.	
Legalább egy szövegdoboz vékony vonallal szegélyezett, és az élőfejben alkalmazott világosszürke színnel azonos háttérű	1 pont
A pont akkor is jár, ha az élőfejben nem állított szürke háttérrel, így nem összevethető annak színével.	
Mindhárom szövegdoboz vékony vonallal szegélyezett, és az élőfejben alkalmazott szürke színnel azonos háttérű	1 pont
A pont akkor is jár, ha az élőfejben nem állított szürke háttérrel, így a színek egyezősége nem ellenőrizhető, de a három szövegdobozban egységes.	
Összesen:	40 pont

2. Az internet története

<i>cim.png</i> elkészítése	6 pont
Létezik a <i>cim.png</i> kép, ami 600×200 képpontos	1 pont
A kép háttérszíne világoskék RGB(177, 199, 223)	1 pont
A képen fehér színnel és talp nélküli betűtípussal 0-k és 1-ek sorozata van	1 pont
A 0-k és 1-esek sorozata 6 sorban kitölti a képet	1 pont
A képre lila RGB(102, 101, 132) színnel és talpas betűtípussal kiírta „Az internet története” szöveget	1 pont
A felirat két sorban van, a szövegek nem takarják egymást és nem lógnak ki a képből	1 pont

A weblapok közös beállításai	11 pont
Az oldal háttérszíne világosszürke (#E0E0E0 kódú szín), a szöveg színe fekete, és a linkek minden állapotának színe lila (#666584 kódú szín)	1 pont
Létrehozott egy 650 képpont széles, 1 soros és 1 oszlopos szegély nélküli táblázatot, ami középre igazított	1 pont
A táblázat háttérszíne kék (#5C6B7B kódú szín), cellamargója és cellaköze 0 pontos	1 pont
Létrehozott egy 600 képpont széles, 4 soros, 4 oszlopos táblázatot	1 pont
A táblázat az egysoros és egyoszlopos táblázatban van vízszintesen középre igazítva	1 pont
A táblázat háttérszíne fehér, a cellamargó 0, a cellaköz 1 képpontos	1 pont
A 4 soros és 4 oszlopos táblázat első sorában a cellákat összevonta és ide beillesztette a <i>cim.png</i> állományt	1 pont
A pont akkor is jár, ha a <i>helyettes.jpg</i> képet illesztette be.	
A 2. és 3. sor celláinak háttérszíne világoskék (#CDDBEB kódú szín) és a cellák magassága 35 pontos	1 pont
A 2. és 3. sorba a <i>szoveg.txt</i> állományból beillesztette a neveket a megfelelő sorrendben, illetve a nevek függőlegesen és vízszintesen középre igazítottak	1 pont
A pont csak akkor jár, ha legalább hét nevet helyesen, a mintának megfelelő cellába illesztett be.	
A táblázat 4. sorában összevonta a cellákat	1 pont
Létezik két weboldal, a fent megadott tulajdonságokkal	1 pont
A pont csak akkor jár, ha létrehozta mindkét weboldalt azonos szerkezettel, és az előtte lévő 10 pontból legalább 8 pontot megszerzett.	
<i>tortenet.html</i> oldal	5 pont
Létezik a <i>tortenet.html</i> oldal	1 pont
A 600 képpont széles táblázat 4. sorának összevont cellájába beillesztette a megfelelő szöveget a minta szerinti bekezdéstagolásnak megfelelően	1 pont
A „ Bevezető ” szó félkövér betűstílusú, az alapértelmezettnél nagyobb betűméretű	1 pont
A bevezető végén lévő „ Forrás ” szóval kezdődő két sor betűmérete az alapértelmezettnél kisebbre van állítva; a megfelelő oldalra mutató hivatkozást elkészítette	1 pont
A pont csak akkor jár, ha csak ennél a szövegrésznél van alapértelmezettnél kisebb betűméret.	
A 600 képpont széles táblázat 2. sorában lévő „ Vannevar Bush ” névre hivatkozást készített, ami a <i>bush.html</i> oldalra mutat	1 pont
A pont akkor is jár, ha a név nem a táblázat 2. sorában van, hanem a harmadikban, de a hivatkozás jó.	

<i>bush.html</i> oldal	8 pont
Létezik a <i>bush.html</i> oldal	1 pont
A 600 képpont széles táblázat 4. sorának összevont cellájába beillesztette a Vannevar Bush munkásságáról szóló szöveget a minta szerinti bekezdéstagolásnak megfelelően	1 pont
A nevet és a születési, halálozási dátumot tartalmazó sor félkövér betűstílusú, az alapértelmezettnél nagyobb betűméretű	1 pont
A szöveg első bekezdéséhez beszúrta a <i>vannevarbush.jpg</i> képet	1 pont
A képet jobbra igazította	1 pont
A képhez 5 pontos jobb és bal margót állított be	1 pont
A szöveg 3. bekezdése után beszúrta és középre igazította a <i>memex.jpg</i> képet	1 pont
A 650 képpont széles táblázat első sorában lévő képre hivatkozást készített, ami a <i>tortenet.html</i> oldalra mutat	1 pont
Összesen:	30 pont

3. Körverseny

Az adatok beolvasása helyes, és helyes a mentés <i>kerekpar</i> néven	1 pont
A <i>kor.txt</i> fájlt beolvasta, a táblázatot mentette <i>kerekpar</i> néven a táblázatkezelő saját formátumában.	
Az adatok helyét úgy módosította, hogy az <i>A5</i> cellába a „ Típus ” szó került; a táblázat első két sorában elhelyezte a mintán látható szövegeket	1 pont
A pont jár akkor is, ha a beírandó szövegek a megfelelő sorban, de rossz cellában szerepelnek.	
A <i>J</i> oszlopbeli összegek meghatározása	1 pont
Az összegeket helyesen határozta meg a <i>J6:J15</i> tartományban. Például: <i>J6</i> -os cellában: =SZUM(B6:I6)	
A szakaszonkénti legjobb időeredmény meghatározása	1 pont
A legjobb időeredményt helyesen határozta meg függvénnyel a <i>B16:I16</i> tartományban. Például: <i>B16</i> -os cellában: =MIN(B7:B15)	
Az átlagsebesség meghatározása	2 pont
A szakasz hosszát osztotta a legjobb időeredménnyel	1 pont
A pont jár akkor is, ha az eredmény mértékegysége hibás. Az átlagsebesség km/h-ban mért értéke a teljes <i>B17:I17</i> tartományban helyes	1 pont
Például: <i>B17</i> -es cellában: =B6/(B16*24) vagy =B6/(ÓRA(B16)+PERC(B16)/60+MPERC(B16)/3600)	

A szakaszonkénti csapateredmény meghatározása	2 pont
Az eredmény meghatározásához megfelelő függvényt használt	1 pont
A függvényt helyesen paraméterezte, az eredmény a <i>B18:I18</i> tartományban helyes	1 pont
Például: <i>B18</i> -as cellában: =KICSI (B7:B15;3)	
A <i>K</i> oszlop kitöltése helyes	1 pont
Például: <i>K7</i> -es cellában: =A7	
Az egyes szakaszokhoz tartozó összegzések helyesek	3 pont
Az eredmény meghatározásához megfelelő függvényt vagy függvényeket használt	1 pont
A függvényt az <i>L6:M15</i> tartomány egy cellájában helyesen paraméterezte	1 pont
Például: <i>L6</i> -os cellában: =SZUMHA (B5:I5;L5;B6:I6) vagy =SZUM (O6:U6), ha az <i>O6:U6</i> tartományban megjelenítette az egyes szakaszok hosszát	
Az <i>L6</i> és <i>M6</i> cellákban kialakított függvény a megfelelő oszlopban hibamentesen másolható	1 pont
Például: <i>L6</i> -os cellában: =SZUMHA (\$B\$5:\$I\$5;L\$5;\$B6:\$I6) vagy =SZUMHA (\$B\$5:\$I\$5;"Normál";\$B6:\$I6)	
A fenti pontok nem adhatók, ha az eredmény a szakaszok típusának módosítását nem követi.	
A legjobbak meghatározása	4 pont
Az <i>E2</i> vagy az <i>L2</i> cella esetén felhasználta a megfelelő tartomány (<i>J7:J15</i> vagy <i>M7:M15</i>) értékeinek minimumát	1 pont
Megfelelő függvényt használt az érték meghatározásához	1 pont
A függvényt helyesen paraméterezte	1 pont
Például: <i>E2</i> -es cellában: =INDEX (A7:A15;HOL.VAN (MIN (J7:J15);J7:J15;0)) vagy =FKERES (MIN (J7:J15);J7:K15;2;HAMIS)	
A másik cellában is helyesen határozta meg a kívánt értéket	1 pont
Rendezés	2 pont
Rendezte a táblázatot a versenyzők neve szerint (a versenyzők neveivel együtt mozogtak az eredmények is)	1 pont
A pont nem adható, ha a szükséges tartományon kívül is mozgatott adatokat.	
A rendezést név szerint növekvően készítette el	1 pont

Diagramkészítés	6 pont
Halmazott oszlop típusú diagram készült	1 pont
A diagram a megfelelő tartományból készült	1 pont
A kategóriatengely a versenyzők nevét tartalmazza, az értéktengely skálája 3 órás beosztású	1 pont
A diagramnak nincs címe, a jelmagyarázat a diagram alatt helyezkedik el, tartalma megfelelő	1 pont
A normál szakaszokhoz tartozó szín zöld, a hegyi szakaszoké barna, a rajzterület színe sárga	1 pont
A diagram az adatok alatt, azok teljes szélességében helyezkedik el	1 pont
A táblázat formázása	6 pont
Az első két sorban a karakterek mérete nagyobb, a megfelelő cellák egyesítettek	1 pont
A $B:M$ oszlopok szélessége egyenlő, az A oszlopé az előzőektől eltérő	1 pont
A pont nem adható, ha valamelyik cella tartalma nem látható teljes egészében.	
A 4–18. sorok tartalommal rendelkező cellái szegélyezettek, a szöveges tartalmú cellák háttere szürke, a számított értékeket tartalmazó celláké pedig sárga	1 pont
A pont jár, ha legfeljebb 5 cella szegélyezése hibás, és hátteret állított be az üres cellákra.	
A szöveget tartalmazó cellák félkövérek, a számított számértékek cellái félkövérek és dőltek	1 pont
A távolságot és sebességet tartalmazó cellák formátuma (egész érték, km, illetve km/h) a minta által mutatott területen helyes	1 pont
Az idő adatot tartalmazó cellák formátuma a minta által mutatott területen helyes	1 pont
Összesen:	30 pont

4. Barlang

Az adatbázis létrehozása <i>nyilvantartas</i> néven és az adatok importálása a táblába helyes	1 pont
Nem adható pont eltérő adatbázisnév esetén, illetve ha a táblanévvé nem jó, vagy az importálás rossz.	
A tábla összes mezője megfelelő nevű és típusú, az <i>id</i> mezőt kulcsnak választja	1 pont
Nem adható pont, ha még felvett mezőt, vagy a kulcsot nem állította be.	
Minden lekérdezésben és jelentésben pontosan a kívánt mezőket, illetve kifejezéseket jelenítette meg	1 pont
A pont nem adható, ha háromnál kevesebb feladatot oldott meg a vizsgázó.	

2mely lekérdezés	2 pont
-------------------------	--------

A *nev* mező megjelenik, és az adatok a *nev* mező szerint rendezettek

1 pont

Szűrési feltétel *melyseg*>100

1 pont

Például:

```
SELECT nev
FROM barlang
WHERE melyseg>100
ORDER BY nev;
```

3regies lekérdezés	2 pont
---------------------------	--------

A *nev* mező megjelenítése, és legalább egy szórészletre a szűrés jó

1 pont

A feltételt pontosan a három megadott szórészletre fogalmazza meg helyesen, és azokat logikailag jól kapcsolja össze

1 pont

A pontok akkor is járnak, ha a * karakter csak a szórészlet elején szerepel.

Például:

```
SELECT nev
FROM barlang
WHERE (nev like '*lyuk*')
      OR (nev like '*zsomboly*')
      OR (nev like '*lik*');
```

4darabszam lekérdezés	3 pont
------------------------------	--------

A *telepules* mező és a darabszám megjelenítése

1 pont

A csoportosítás jó

1 pont

Rendezés csökkenően a darabszám szerint

1 pont

Például:

```
SELECT telepules, Count(*)
FROM barlang
GROUP BY telepules
ORDER BY 2 DESC;
```

5leghosszabb lekérdezés	2 pont
--------------------------------	--------

A barlang táblában az adatokat hossz szerint csökkenően rendezte

vagy

segéd- vagy allekérdezés használata esetén meghatározta a legnagyobb hosszt

1 pont

Megjelenítette a leghosszabb barlang vagy barlangok nevét és hosszát

1 pont

A pont nem adható, ha megjelenített olyan barlangot is, amely nem a leghosszabbak közé tartozik.

Például:

```
SELECT TOP 1 nev, hossz
FROM barlang
ORDER BY hossz DESC;
```

vagy

```
SELECT nev, hossz
FROM barlang
WHERE hossz= (SELECT Max(hossz) FROM barlang);
```

6fecske lekérdezés	3 pont
A <i>nev</i> és a <i>kiterjedés</i> mező megjelenítése, valamint a <i>település</i> mezőre helyesen szűr	1 pont
Helyesen fogalmazza meg a „ Fecske-lyuk ” megjelenését kizáró feltételt	1 pont
A segéd vagy allekérdezés jó, és megfelelő operátorral szűr az eredményére	1 pont
Például: <pre>SELECT nev, kiterjedés FROM barlang WHERE nev<>'Fecske-lyuk' AND település IN (SELECT település FROM barlang WHERE nev='Fecske-lyuk');</pre>	
vagy	
6segéd lekérdezés: <pre>SELECT település FROM barlang WHERE nev='Fecske-lyuk';</pre>	
és	
<pre>SELECT nev, kiterjedés FROM barlang, 6segéd WHERE barlang.település = [6segéd].település AND barlang.nev<>'Fecske-lyuk';</pre>	
7közep lekérdezés	3 pont
A <i>nev</i> mezőt jeleníti meg, valamint a <i>magasság</i> és <i>melység</i> mezők különbségére szűr	1 pont
A pont jár akkor is, ha téves relációt vagy függvényt alkalmaz.	
A 0 mélységű barlangokat a szűrés jól zárja ki	1 pont
Jól szűr az olyan barlangokra, amelyek magasságának és mélységének különbsége legfeljebb 1 méter	1 pont
Például: <pre>SELECT nev FROM barlang WHERE Abs(melység-magasság) <= 1 AND melység<>0;</pre>	
vagy	
<pre>SELECT nev FROM barlang WHERE (melység-magasság BETWEEN -1 AND 1) AND melység<>0;</pre>	
8felsorolás jelentés	2 pont
A jelentés a <i>település</i> , <i>nev</i> , <i>hossz</i> , <i>melység</i> mezőket megjeleníti, és a <i>település</i> mező szerint csoportosít	1 pont
A lista a település, azon belül a barlang neve szerint ábécérendben jelenik meg	1 pont
Összesen:	20 pont

Forrás:**1. Magyar költők**

<http://sdt.sulinet.hu/>

2. Az internet története

<http://www.artpool.hu/hypermedia/bush.html>

<http://krono.inaplo.hu/index.php/inter/8-networkstudies/335-hipertext-pioneers>

<http://www.mindentudas.hu/maray/20031201maray2.html?pldx=1>

<http://futureofthebook.org>

<http://www.nndb.com/people/130/000026052/>

4. Barlang

<http://www.termeszetvedelem.hu/index.php?pg=caves>

1. Magyar költők

A fájl mentése <i>eletrajz</i> néven a szövegszerkesztő program saját formátumában	1 pont	
A dokumentum ékezhelyesen tartalmazza az <i>eletrajzok.txt</i> állomány szövegét	1 pont	
A dokumentumban nincs felesleges szóköz és nincs üres bekezdés	1 pont	
Az oldal tulajdonságai	2 pont	
Az élőfej helyes	7 pont	
Az élőláb helyes	5 pont	
A szöveg általános formázása	6 pont	
A költők képeinek beillesztése	7 pont	
Az időszalag elkészítése	10 pont	
Összesen:	40 pont	

2. Az internet története

<i>cim.png</i> elkészítése	6 pont	
A weblapok közös beállításai	11 pont	
<i>tortenet.html</i> oldal	5 pont	
<i>bush.html</i> oldal	8 pont	
Összesen:	30 pont	

3. Körverseny

Az adatok beolvasása helyes, és helyes a mentés <i>kerekpar</i> néven	1 pont	
Az adatok helyét úgy módosította, hogy az <i>A5</i> cellába a „ <i>Típus</i> ” szó került; a táblázat első két sorában elhelyezte a mintán látható szövegeket	1 pont	
A <i>J</i> oszlopbeli összegek meghatározása	1 pont	
A szakaszonkénti legjobb időeredmény meghatározása	1 pont	
Az átlagsebesség meghatározása	2 pont	
A szakaszonkénti csapateredmény meghatározása	2 pont	
A <i>K</i> oszlop kitöltése helyes	1 pont	
Az egyes szakaszokhoz tartozó összegzések helyesek	3 pont	
A legjobbak meghatározása	4 pont	
Rendezés	2 pont	
Diagramkészítés	6 pont	
A táblázat formázása	6 pont	
Összesen:	30 pont	

4. Barlang

Az adatbázis létrehozása <i>nyilvantartas</i> néven és az adatok importálása a táblába helyes	1 pont	
A tábla összes mezője megfelelő nevű és típusú, az <i>id</i> mezőt kulcsnak választja	1 pont	
Minden lekérdezésben és jelentésben pontosan a kívánt mezőket, illetve kifejezéseket jelenítette meg	1 pont	
2mely lekérdezés	2 pont	
3regies lekérdezés	2 pont	
4darabszam lekérdezés	3 pont	
5leghosszabb lekérdezés	2 pont	
6fecske lekérdezés	3 pont	
7kozep lekérdezés	3 pont	
8felsorolas jelentés	2 pont	
Összesen:	20 pont	