

**ÉRETTSÉGI VIZSGA • 2022. május 13.**

**DIGITÁLIS KULTÚRA**

**KÖZÉPSZINTŰ  
GYAKORLATI VIZSGA**

a 2020-as Nat szerint tanulók számára

**JAVÍTÁSI-ÉRTÉKELÉSI  
ÚTMUTATÓ**

**EMBERI ERŐFORRÁSOK MINISZTERIUMA**

---

---

## Fontos tudnivalók

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

Az egységes értékelés érdekében nem térhet el az útmutató pontozásától! A pontok a javítási-értékelési útmutatóban megadotthoz képest nem bonthatók tovább. Amennyiben egy feladatra több megoldás érkezik, a legtöbb pontot érő változatot vegye figyelembe! Többszörös jó megoldásokért nem adható többletpont.

Az állománynév helyességét (ékezetek, kis- és nagybetű, karaktertévesztés) csak az első előfordulásnál kell értékelni, azaz a hibás néven elnevezett állományok későbbi helyes felhasználása esetén a pont jár.

**A javítási-értékelési útmutató egyben az értékelőlap is.** Az értékelés leírása mellett található az adható pontszám. A pontszám melletti vastagon keretezett téglalapba a javító által adott pontszám kerül.

A feladat végén a feladatpontszám mellett található téglalapba a feladatra a javító által adott pontok összege kerül. Egyes feladatok esetén a pontozáskor adott **feladatpontszám** nem egyezik meg a **vizsgapontszámmal**. A feladatpontszám vizsgapontszámra való átváltásának módját az útmutatónak az adott feladatra vonatkozó része tartalmazza. Az átváltáskor kapott pontszámot minden esetben egész számra lefelé kell kerekíteni.

Minden vizsgadolgozathoz értékelőlapot kell kitölteni, és annak nyomtatott változatát mellékelni kell a vizsgadolgozathoz (a vizsgázó feladatlapjához). A kitöltést segíti a megoldáshoz mellékelte magyar nyelvű elektronikus pontozótábla. Amennyiben a pontozást ebben végzi, a pontozótábla kitöltött és nyomtatott változata ezt az értékelőlapot teljes mértékben kiváltja. Az elektronikus pontozótábla a feladatpontszám és a vizsgapontszám közötti átváltást és kerekítést automatikusan elvégzi.

Az elektronikus pontozótáblában az adott pontok mellett az egyértelműség érdekében jelezheti, hogy egy-egy pontot miért nem adott meg, ezzel segítve a későbbi észrevételek kezelését.

A nyomtatott elektronikus értékelőlapot és a vizsgázó által készített fájlokat kapja meg a vizsgázó a dolgozat megtekintésekor.

Az egyes feladatokra adott vizsgapontszámot (a megfelelő átváltás utáni pontszámot), és a vizsgán elért összpontszámot a vizsgadolgozat utolsó oldalára is – a megfelelő helyekre – be kell írni.

Kérjük, hogy a későbbi feldolgozás érdekében őrizze meg a megoldáshoz mellékelte és vizsgázónként kitöltött elektronikus pontozótáblázatot.

## 1. Csonka János

A <i>csonkajanos</i> dokumentum létrehozása	
Létezik a <i>csonkajanos</i> dokumentum a szövegszerkesztő program saját formátumában, amely tartalmazza a <i>szoveg.txt</i> teljes szövegét és a dokumentumban nincs felesleges szököz és üres bekezdés	1 pont <input type="checkbox"/>
Nem tekintjük üresnek azt a bekezdést, amelyben szöveg nincs, de képet, táblázatot vagy egyéb – a feladat szempontjából szükséges – objektumot tartalmaz.	
A kenyérszöveg formázása	
A kenyérszöveg a dokumentum címen, alcímen, élőfejen és élőlábon, lábjegyzeten, képaláíráson és ábrafeliraton kívüli része.	
A dokumentum álló tájolású és A4-es lapméretű, az alsó és felső margó 2,6 cm-es	1 pont <input type="checkbox"/>
A betűtípus Garamond (Liberation Serif), a betű mérete 12 pontos	1 pont <input type="checkbox"/>
A bekezdések sorköze egyszeres, előttük 0, utánuk 3 pontos térköz van	1 pont <input type="checkbox"/>
A bekezdések sorkizárt igazításúak és a teljes dokumentumban automatikus elválasztást alkalmazott	1 pont <input type="checkbox"/>
A címek kialakítása	
A cím és az alcímek betűtípusa Garamond (Liberation Serif), 20 pontos, illetve 14 pontos betűméretűek és kiskapitális, félkövér betűstílusúak	1 pont <input type="checkbox"/>
A térköz a cím és az alcímek előtt 3 és után 6 pontos	1 pont <input type="checkbox"/>
Az alcímek alul vékonyabb és felül vastagabb, fekete színű vonallal szegélyezettek a szövegtükör teljes szélességében	1 pont <input type="checkbox"/>
Pont nem adható, ha más irányban is szegélyezett.	
Az előző három pont csak akkor jár, ha legalább 3 cím vagy alcím esetén helyesek a beállítások.	
A cím utáni bekezdés formázása	
A bekezdés dőlt, félkövér betűstílusú és háttere világosszürke	1 pont <input type="checkbox"/>
A pont nem adható meg, ha nem a bekezdésnek állított be világosszürke hátteret, vagy ha más bekezdésre is alkalmazta.	
Az első alcím utáni kép beszúrása és a megjelenítés beállítása	
A minta szerinti helyre beszúrta a <i>CsJFoto.jpg</i> képet a bal margóhoz igazítva, és azt az oldalarányok megtartásával 3,5 cm szélességűre átméretezte	1 pont <input type="checkbox"/>
A kép jobb oldalán van szöveg, a szöveg 0,4 cm távolságra van a képtől jobbra és lefelé	1 pont <input type="checkbox"/>
A képet vékony fekete vonallal szegélyezi	1 pont <input type="checkbox"/>
A kép aláírása, az „(1852 – 1939)” szöveg, a képhez képest vízszintesen középre zárt	1 pont <input type="checkbox"/>
A második alcím utáni kép beszúrása és a megjelenítés beállítása	
A második alcím alatti első bekezdés alá a <i>porlaszto.jpg</i> képet beszúrta, középre igazította, és az oldalarányok megtartásával 4 cm szélességűre átméretezte	1 pont <input type="checkbox"/>
Nincs szöveg a kép mellett, és a képet vékony, fekete színű vonal szegélyezi	1 pont <input type="checkbox"/>
A kép aláírása, a „Bánki–Csonka-féle porlasztó” szöveg, a képhez képest vízszintesen középre zártan	1 pont <input type="checkbox"/>
A pont jár akkor is, ha a gondolatjel helyett is kötőjelet tett.	

A motorok és a járművek felsorolásai		
A „ <b>Motorok:</b> ” és a „ <b>Járművei:</b> ” szavak bekezdéseire beállította, hogy az utánuk következő felsorolással azonos oldalra kerüljenek	1 pont	<input type="checkbox"/>
A pont jár akkor is, ha a beállítást csak az egyik szóra végezte el.		
A minta szerinti bekezdések felsorolások a megadott felsorolásjellel	1 pont	<input type="checkbox"/>
A pont jár akkor is, ha a felsorolásból egy bekezdés kimaradt, de más, tévesen, nem része.		
A felsorolás bekezdései előtt és után 0 pontos a térköz van	1 pont	<input type="checkbox"/>
Pont nem adható, ha az azonos stílusú bekezdések között a beállítás nem érvényesül.		
A felsorolás bekezdései 0,8 cm bal és 0,8 cm függő behúzásúak	1 pont	<input type="checkbox"/>
A táblázatos rész kialakítása		
Van táblázat, és az négy oszlopból áll, valamint a szöveg benne van	1 pont	<input type="checkbox"/>
A cellákban a bekezdések előtti és utáni térköz 0 pontos	1 pont	<input type="checkbox"/>
Az első három oszlop szélessége 3 cm, a negyediké 6,5 cm	1 pont	<input type="checkbox"/>
A táblázat belső szegélyei vékony fekete vonalak, valamint a cellák tartalma függőlegesen középre és vízszintesen balra igazított	1 pont	<input type="checkbox"/>
Pont nem adható, ha a belső szegélyeken kívül más szegély is megjelenik valamelyik cellánál.		
Lábjegyzet		
A „ <b>7159</b> ” lajstromszámhoz beszúrt egy lábjegyzetet „ <b>*</b> ” szimbólum hivatkozással, és a lábjegyzet szövege „ <b>Bánki Donáttal közös szabadalom</b> ”	1 pont	<input type="checkbox"/>
<b>Összesen:</b>	<b>25 pont</b>	<input type="checkbox"/>

## 2. Vizuális illúziók

Az <i>illuziók</i> prezentáció létrehozása		
Létezik <i>illuziók</i> néven prezentáció a bemutatókészítő program saját formátumában, amely legalább 2 diából áll	1 pont	<input type="checkbox"/>
A diák egységes beállításai		
Mindhárom dián tetszőleges talp nélküli betűtípust állított be, a diák oldalaránya 16:9	1 pont	<input type="checkbox"/>
Mind a 3 diát létrehozta a megfelelő forrásszöveg elhelyezésével	1 pont	<input type="checkbox"/>
Az elhelyezett szövegek fekete színűek	1 pont	<input type="checkbox"/>
A diák jobb oldalán három, a dia magasságával megegyező, körvonal nélküli téglalapot helyezett el	1 pont	<input type="checkbox"/>
A jobb oldali téglalap a dia jobb széléhez van igazítva	1 pont	<input type="checkbox"/>
A téglalapok nem lógnak le a diáról, valamint közöttük nincs térköz	1 pont	<input type="checkbox"/>
A bal oldali, sötétkék téglalap színe RGB(32, 56, 100); szélessége 1 cm	1 pont	<input type="checkbox"/>
A középső kék téglalap színe RGB(47, 85, 151); szélessége 1 cm	1 pont	<input type="checkbox"/>
A jobb oldali világoskék téglalap színe RGB(214, 220, 229); szélessége 10 cm és 13 cm közötti tetszőleges érték	1 pont	<input type="checkbox"/>
A fenti 7 pont jár, ha legalább 1 dián beállította a fenti tulajdonságokat.		
Mindhárom dián elhelyezte a fenti leírásnak megfelelő három téglalapot	2 pont	<input type="checkbox"/>

Diacímek és magyarázatok	
A diák címeit és a magyarázó szövegeket a jobb szélső téglalap területén helyezte el, arról nem lógnak le, a szövegdobozok szélessége legalább a téglalap szélességének 70%-a	1 pont <input type="checkbox"/>
A címeket félkövér betűstílussal, a szövegdobozon belül középre igazítva, a magyarázó szövegeket balra igazítva helyezte el	1 pont <input type="checkbox"/>
A címet tartalmazó szövegdoboz a dia tetejéhez igazodik	1 pont <input type="checkbox"/>
A fenti pontok járnak, ha legalább 1 diára teljesülnek.	
Mindhárom dián elhelyezte a címeket és magyarázatokat, megfelelő helyen, tartalommal és formázással	2 pont <input type="checkbox"/>
A pont nem bontható.	
A címdia	
Elhelyezte a <i>kockak.png</i> képet, a dia bal oldalán, nem lóg le a diáról, nem lóg rá a téglalapok egyikére sem, szélessége legalább 10 cm	1 pont <input type="checkbox"/>
A képet kékes árnyalatúra módosította	1 pont <input type="checkbox"/>
A második dia (Torzító illúziók)	
Elhelyezte a „ <b>Melyik állítás az igaz?</b> ” szöveget félkövér betűstílussal; az alatta lévő szöveget sorszámozott listába tette, a sorszámok mögött kerek zárójel látható	1 pont <input type="checkbox"/>
A pont nem adható meg, ha a szövegeknél a mintától eltérő formázást alkalmazott.	
Elhelyezett egymás alatt két egyenlő hosszúságú és vastagságú szakaszt lila RGB (112, 48, 160) kódú színnel	1 pont <input type="checkbox"/>
Függőlegesen egy vonalra illeszkednek	1 pont <input type="checkbox"/>
Két egyforma vonalból elkészített egy nyílhegyet	1 pont <input type="checkbox"/>
A minta szerint elhelyezte a kifelé mutató nyílhegyeket a szakaszok végén, a nyílhegyek azonos méretűek, egymás tükrözött változatai	1 pont <input type="checkbox"/>
A minta szerint elhelyezte a befelé mutató nyílhegyeket a szakaszok végén, a nyílhegyek azonos méretűek, egymás tükrözött változatai	1 pont <input type="checkbox"/>
Megrajzolta a két függőleges, egymással párhuzamos, szürke, szaggatott vonalat, a két vonal megjelenésében megegyezik	1 pont <input type="checkbox"/>
A két szaggatott vonal a szakaszvégekre illeszkedik	1 pont <input type="checkbox"/>
Megrajzolta a jobbra mutató, körvonal nélküli zöld nyilat, amely a helyes válaszra („ <b>Mindkét szakasz ugyanakkora</b> ”) mutat	1 pont <input type="checkbox"/>
Kattintáskor megjelenik a két párhuzamos, szaggatott vonal a megfelelő helyen	1 pont <input type="checkbox"/>
Ezután automatikusan, 2 másodperces késleltetéssel megjelenik a jobbra mutató zöld nyíl a harmadik listaelem előtt	2 pont <input type="checkbox"/>
A pont nem adható meg, ha a nyíl eltakarja a szöveget.	
A pont nem bontható.	

<b>A harmadik dia (Kettős jelentésű illúziók)</b>		
Elhelyezte az <i>arc.png</i> képet a dia bal oldalán, az nem lóg le a diáról, nem lóg rá a téglalapok egyikére sem	1 pont	<input type="checkbox"/>
A képből másolatot készített, tükrözte azt a függőleges tengely mentén	1 pont	<input type="checkbox"/>
A másolatot a kép jobb oldalán helyezte el a minta szerint úgy, hogy egy váza képét formálja a két kép	1 pont	<input type="checkbox"/>
A két kép egy vonalra illeszkedik, közöttük nincs térköz	1 pont	<input type="checkbox"/>
A pont jár akkor is, ha a két kép egymást takarja kis mértékben, de a két orr nem ér össze.		
Rajzolt egy virágot, amely öt körvonal nélküli körből áll, a középső kör takarja a többi négy kör mindegyikét	1 pont	<input type="checkbox"/>
A pont jár akkor is, ha nem kört, hanem ellipszist rajzolt.		
A négy szírmot narancssárga színnel rajzolta meg, a bibe sárga színű	1 pont	<input type="checkbox"/>
A virágnak rajzolt egy zöld szárat, és azt úgy helyezte el, mintha a virág a vázában lenne	1 pont	<input type="checkbox"/>
Kezdetben a jobbra néző arc látszódik, kattintáskor jelenik meg a tükrözött változata jobb oldalon	1 pont	<input type="checkbox"/>
Újbóli kattintáskor jelenik meg a virág	1 pont	<input type="checkbox"/>
<b>Feladatpontok összesen:</b>	<b>40 pont</b>	<input type="checkbox"/>
<b>Vizsgapont: feladatpont 20/40 része lefelé kerekítve</b>	<b>20 pont</b>	<input type="checkbox"/>

### 3. Futóverseny

<b>Munkafüzet <i>futoverseny</i> néven</b>		
A munkafüzetet <i>futoverseny</i> néven mentette a táblázatkezelő program alapértelmezett formátumában, a munkafüzetben egy munkalapon megtalálható a forrásállomány tartalma	1 pont	<input type="checkbox"/>
Az adatokat tartalmazó munkalap neve <b><i>hosszútáv</i></b>	1 pont	<input type="checkbox"/>
A pont nem adható meg, ha a forrás nem a megfelelő kódolással került a munkalapra vagy nem az <i>A1</i> cellától kezdődően.		
<b>A részüidők meghatározása</b>		
A <i>C37:C67</i> tartomány celláiban hivatkozás segítségével megadta az első ellenőrző pontig eltelt időt	1 pont	<input type="checkbox"/>
Például: <i>C37</i> -es cellában: =c3		
A <i>D37:N67</i> tartomány egy megfelelő cellájában megjelenik a szakaszidő	1 pont	<input type="checkbox"/>
A <i>D37:N67</i> tartomány egy megfelelő cellájában megjelenik a „ <b><i>Feladta</i></b> ” szöveg	1 pont	<input type="checkbox"/>
A <i>D37:N67</i> tartomány minden cellájában helyes eredményt ad a képlet	1 pont	<input type="checkbox"/>
Például: <i>D37</i> -es cellában: =HA(D3<>" ";D3-C3;"Feladta")		
<b>Az átlagidők meghatározása</b>		
A <i>C68:N68</i> tartomány celláiban képlettel meghatározta a résztávok átlagidejét	1 pont	<input type="checkbox"/>
Például: <i>C68</i> -as cellában: =ÁTLAG(C37:C67)		

**A megérkezés idejének meghatározása**

Az O3:O33 tartomány egy megfelelő cellájában képlet segítségével meghatározta a megérkezés idejét 1 pont

Az O3:O33 tartomány egy megfelelő cellájában képlet segítségével megjelenítette a „**Feladta**” szöveget 1 pont

Az O3:O33 tartomány minden cellájában helyes az eredmény, és a képlet hivatkozik a rajt idejére, az R3 cellára 1 pont

Az előző három pont akkor is jár, ha nem másolható a képlet.

Például:

O3-as cellában: =HA(N3<>"";\$R\$3+N3;"Feladta")

**A dobogósok adatainak meghatározása**

Az S6 cellában meghatározta az első helyezett idejét 1 pont

Például:

S6-os cellában: =MIN(N3:N33)

vagy

=KICSI(N3:N33;1)

Az S7 és S8 cellákban meghatározta a 2. és 3. helyezett idejét 1 pont

Például: S7-es cellában: =KICSI(N3:N33;2)

A T6:T8 tartomány egy cellájában meghatározta a helyezett rajtszámát 2 pont

Például: T6-os cellában: =INDEX(B3:B33;HOL.VAN(S6;N3:N33;0))

A pont nem bontható.

A T6:T8 tartomány minden cellájában helyes a rajtszám, és másolható a képlet 1 pont

Például: T6-os cellában: =INDEX(\$B\$3:\$B\$33;HOL.VAN(S6;\$N\$3:\$N\$33;0))

**Az átlagsebesség meghatározása**

Az U6:U8 tartomány egy cellájában helyes az átlagsebesség, és hivatkozik a versenytávra 1 pont

Például: U6-os cellában: =S3/(S6\*24)

Az U6:U8 tartomány minden cellájában helyes az átlagsebesség, hivatkozik a versenytávra, és a képlet másolható 1 pont

Például: U6-os cellában: =\$S\$3/(S6\*24)

Az U6:U8 tartomány celláiban az átlagsebesség két tizedesjeggyel jelenik meg 1 pont

Az U6:U8 tartomány celláiban „**km/h**” egyéni számformátumot állított be 1 pont

A pont nem adható, ha a mérőszám és a mértékegység között nincs szóköz.

**A versenyt feladók számának meghatározása**

Az S10 cellában függvény segítségével meghatározta a versenyt feladók számát 1 pont

Például: S10-es cellában: =DARABÜRES(N3:N33)

<b>A táblázat formázása</b>		
Az <i>A2:O33</i> és <i>A36:N68</i> tartományok cellái vékony vonallal szegélyezettek	1 pont	<input type="checkbox"/>
Az <i>A1</i> és az <i>A35</i> cellákban 18 pontos betűméretű és félkövér betűstílusú a tartalom	1 pont	<input type="checkbox"/>
Az oszlopok szélessége olyan, hogy az <i>O2</i> cella tartalma a minta szerint tördelve jelenik meg, és minden adat látható	1 pont	<input type="checkbox"/>
Az <i>A2:O2</i> tartomány celláinak tartalma vízszintesen és függőlegesen középre igazított	1 pont	<input type="checkbox"/>
A <i>B:O</i> tartomány adatot tartalmazó cellái vízszintesen középre igazítottak	1 pont	<input type="checkbox"/>
<b>Összesen:</b>	<b>25 pont</b>	<input type="checkbox"/>

## 4. Ralibajnokok

<b>Adatbázis létrehozása</b>		
Az adatbázist létrehozta <i>rali</i> néven, és az adatok importálása a táblákba helyes	1 pont	<input type="checkbox"/>
Nem adható pont eltérő adatbázisnév esetén, illetve ha a táblák nevei nem jók, az importálás rossz, vagy az adatok kódolása hibás.		
A táblák összes mezője megfelelő típusú, és a <i>bajnok</i> táblában az <i>ev</i> mezőt, a <i>versenyző</i> táblában pedig az <i>id</i> mezőt kulcsnak választotta	1 pont	<input type="checkbox"/>
Nem adható pont, ha további mezőket vett fel, vagy a kulcsokat nem állította be.		

<b>2rally lekérdezés</b>		
A <i>csapat</i> mező megjelenik, és gondoskodott az egyedi megjelenítésről	1 pont	<input type="checkbox"/>
Helyesen szűr a „ <b>Rally</b> ” csapatnév részletre	1 pont	<input type="checkbox"/>
A listát ábécérendbe rendezte	1 pont	<input type="checkbox"/>
Például:		
<pre>SELECT DISTINCT csapat FROM bajnok WHERE csapat like "*Rally*" ORDER BY csapat;</pre>		
vagy		
<pre>SELECT csapat FROM bajnok GROUP BY csapat HAVING csapat like "*Rally*" ORDER BY csapat;</pre>		

<b>3irányítók lekérdezés</b>		
Az <i>ev</i> és a <i>nev</i> mezők jelennek meg, és a táblák kapcsolata helyes	1 pont	<input type="checkbox"/>
Helyesen szűr a 2000-2010 időszakra, beleértve az időszak határait is	1 pont	<input type="checkbox"/>
A listát az <i>ev</i> mező szerint rendezte	1 pont	<input type="checkbox"/>
Például:		
<pre>SELECT ev, nev FROM versenyzo, bajnok WHERE id = navigatorid AND ev BETWEEN 2000 and 2010 ORDER BY ev;</pre>		



**4kiss** lekérdezés

Az *ev* és a *nev* mezők jelennek meg 1 pont

Pont nem adható, ha a pilóta nevét is megjeleníti.

A *bajnok* és a *versenyzo* tábla két példányát jó kapcsolattal használja 2 pont

A pont nem bontható.

Helyesen szűr a pilóták között „*Kiss Ferenc*”-re 1 pont

Például:

```
SELECT ev, v2.nev
FROM versenyzo AS v1, bajnok, versenyzo AS v2
WHERE v1.id=pilotaaid AND v2.id=navigatorid AND v1.nev="Kiss
Ferenc";
```

vagy

**4kiss:**

```
SELECT bajnok.ev, nev
FROM bajnok, versenyzo, 4seged
WHERE (bajnok.navigatorid=versenyzo.id) AND
      (bajnok.ev=[4seged].ev);
```

**4seged:**

```
SELECT ev
FROM versenyzo, bajnok
WHERE versenyzo.id=pilotaaid
AND nev="Kiss Ferenc";
```

**5csillag** lekérdezés

A pilóta neve és a hozzátartozó bajnoki címek száma jelenik meg 1 pont

A táblák kapcsolata helyes, vagy a segéd- vagy allekérdezést helyesen építi be 1 pont

Meghatározza a legtöbb bajnokságot nyert pilóta bajnoki címeinek számát, és ezt jól használja fel a lekérdezésben 1 pont

Például:

```
SELECT TOP 1 nev, Count(ev)
FROM versenyzo, bajnok
WHERE id = pilotaaid
GROUP BY nev
ORDER BY 2 DESC;
```

vagy

**5seged:**

```
SELECT TOP 1 pilotaaid, Count(ev) AS dijszam
FROM bajnok
GROUP BY pilotaaid
ORDER BY Count(ev) DESC;
```

**5csillag**

```
SELECT nev, dijszam
FROM versenyzo, 5seged
WHERE versenyzo.id = pilotaaid;
```

<b>6versenytárs</b> lekérdezés		
A navigátorok neve, a bajnoki címeik éve és pilótatársaik neve jelenik meg	1 pont	<input type="text"/>
A táblák kapcsolata helyes	1 pont	<input type="text"/>
A lista a navigátorok neve és azon belül a bajnoki cím éve szerint rendezett	1 pont	<input type="text"/>
A lekérdezésben az oszlopfejek a minta szerintiék, ékezhelyesek, valamint minden adat teljes egészében látható	1 pont	<input type="text"/>
Például:		
<pre>SELECT v2.nev AS [Navigátor neve],        ev AS [Bajnokság éve],        v1.nev AS [Pilóta neve] FROM versenyzo AS v1, bajnok, versenyzo AS v2 WHERE v1.id=pilotaid AND v2.id=navigatorid ORDER BY v2.nev, ev;</pre>		
<b>Feladatpontok összesen:</b>	<b>19 pont</b>	<input type="text"/>
<b>Vizsgapont: feladatpont 15/19 része lefelé kerekítve</b>	<b>15 pont</b>	<input type="text"/>

## Fogyókúra

A beadott program csak abban az esetben értékelhető, ha van programozási környezetnek megfelelő forrásállomány, és az tartalmazza a részfeladat megoldásához tartozó forráskódot.

A pontozás során futási hibás vagy csak részlegesen jó megoldás is értékelendő. Ha egy programrész elvi hibát tartalmaz, akkor az adott itemre pont nem adható, de ha azzal helyesen dolgozik tovább, a többi pont jár.

A kiírásért ékezhelyességtől függetlenül is járnak a pontok, továbbá a tizedestörtek kiírásánál a tizedespont és a tizedesvessző is elfogadott. A kommentben elhelyezett tartalom nem értékelhető. A kiíráshoz tartozó pontok járnak, ha a szöveg tartalmilag kifejezi a feladat szövegében vagy a kommunikációs mintában foglaltakat.

<b>Létezik a program <i>fogyokura</i> néven</b>		
Létrehozta a program forráskódját <i>fogyokura</i> néven	1 pont	<input type="text"/>
A pont csak akkor jár, ha a név pontos, a program fordítási és futtatási hibát nem tartalmaz.		
<b>Az adatok beolvasása</b>		
Beolvasta a hetek számát és a kitűzött célt	1 pont	<input type="text"/>
Legalább egy hét esetén beolvasta a heti tömeget	1 pont	<input type="text"/>
A hetek számának megfelelő darabszámú értéket olvasott be	1 pont	<input type="text"/>
Minden beolvasott értéknél kiíratta a hét sorszámát, és kiíraskor a hetek számozása 1-től indul	1 pont	<input type="text"/>
Az adatok beolvasásánál minden esetben utalt a felhasználótól bekért tartalomra	1 pont	<input type="text"/>
<b>A cél elérése</b>		
Helyesen döntötte el, hogy Mari néni elérte-e a kitűzött célt	1 pont	<input type="text"/>
Helyesen határozta meg egy olyan hét sorszámát, amikor a heti tömeg kisebb vagy egyenlő, mint a megadott célérték	1 pont	<input type="text"/>
A pont jár akkor is, ha az egyenlőséget nem vizsgálta.		
Helyesen határozta meg az első olyan hét sorszámát, amikor a heti tömeg kisebb vagy egyenlő, mint a megadott célérték	1 pont	<input type="text"/>
Tartalmilag a mintának megfelelően megjelenítette, hogy Mari néni elérte-e a kitűzött célt, és ha igen, akkor megadta egy ilyen hét sorszámát	1 pont	<input type="text"/>
A pont jár akkor is, ha az eredmény hibás, de számítás eredménye.		
Ha Mari néni nem érte el a kitűzött célt, akkor a „Sajnos Mari néni nem érte el a célját.” szöveget jelenítette meg.	1 pont	<input type="text"/>

<b>A tömeg növekedése</b>		
Vizsgálta legalább két egymást követő hét adatának egymáshoz való viszonyát	1 pont	<input type="checkbox"/>
Az első vagy az utolsó hét kivételével bármely két egymást követő héten vizsgálta, hogy nőtt-e Mari néni tömege az előző héthez képest	1 pont	<input type="checkbox"/>
Helyesen határozta meg, hogy hány esetben nőtt a tömege	1 pont	<input type="checkbox"/>
Az eredményt tartalmilag a mintának megfelelően jelentette meg	1 pont	<input type="checkbox"/>
A pont jár akkor is, ha a megjelenített érték hibás, de számítás eredménye.		
<b>Összesen:</b>	<b>15 pont</b>	<input type="checkbox"/>

## Források

### Csonka János:

[http://www.sasovits.hu/anyag/feltalal/csonka\\_j.htm](http://www.sasovits.hu/anyag/feltalal/csonka_j.htm) Utolsó letöltés 2021. október 23.  
[https://hu.wikipedia.org/wiki/Csonka\\_János](https://hu.wikipedia.org/wiki/Csonka_János) Utolsó letöltés 2021. október 23.  
[http://www.szellemitulajdon.hu/doc/images/Csonka\\_Janos.jpg](http://www.szellemitulajdon.hu/doc/images/Csonka_Janos.jpg) Utolsó letöltés 2021. október 23.  
<https://2.bp.blogspot.com/-YdlvDAwB2KE/Vru53wN7ZFI/AAAAAAAAAJk/NfgzptGm41E/s1600/950.jpg>  
Utolsó letöltés 2021. október 23.

### Vizuális illúziók

<https://pixabay.com/es/vectors/colección-geometría-ilusiones-1295748/>  
<https://pixabay.com/hu/vectors/koponya-fej-optikai-csalódás-emberi-2858764/>  
Utolsó letöltés: 2021. november 10.

### Futóverseny

<https://runtiming.hu/verseny/ubtrail2021/ubtrail2021-hegyestu-egyen-i-doeredmenyek?fbclid=IwAR0wmg-3Ile6ffHNWRMqwKnpm-zTsKpmsLrlmqGqnMtcyKZQANLUggyWc8>  
Utolsó letöltés 2021. október 29.

### Ralibajnokok:

<https://race1.net/category/ralibajnokaink/> Utolsó letöltés: 2021. november 11.  
[https://hu.wikipedia.org/wiki/Magyar\\_ralibajnokok\\_listája](https://hu.wikipedia.org/wiki/Magyar_ralibajnokok_listája)  
Utolsó letöltés: 2021. november 11.