

**ÉRETTSÉGI VIZSGA • 2023. május 15.**

**DIGITÁLIS KULTÚRA**

**KÖZÉPSZINTŰ  
GYAKORLATI VIZSGA**

a 2020-as Nat szerint tanulók számára

**JAVÍTÁSI-ÉRTÉKELÉSI  
ÚTMUTATÓ**

**OKTATÁSI HIVATAL**

---

---

## 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. Ikarus

<b>A fájl mentése és a forrásszöveg importálása</b>	
A fájl mentése <i>ikarus</i> néven a szövegszerkesztő program saját formátumában	1 pont <input type="checkbox"/>
A dokumentum megfelelő karakterkódozással tartalmazza az <i>iszoveg.txt</i> állomány szövegét, és nincs üres bekezdés benne	1 pont <input type="checkbox"/>
Nem tekintjük üresnek azt a bekezdést, amelyben szöveg nincs, de képet vagy táblázatot tartalmaz.	
<b>Az oldal mérete és margói</b>	
A dokumentum álló tájolású, A4-es méretű, a felső és alsó margó 2,2 cm, a bal és jobb oldali margó 2,4 cm (ha a használt szövegszerkesztő programban az élőfej a szövegtükörből veszi el a területet, akkor az alsó és felső margó 1,2 cm)	1 pont <input type="checkbox"/>
<b>Elválasztás</b>	
Az egész dokumentumra automatikus elválasztást alkalmazott	1 pont <input type="checkbox"/>
A pont jár akkor is, ha az elválasztást csak a szövegtörzs bekezdéseire alkalmazta.	
<b>A szöveg általános formázása (a külön megadottakon kívül)</b>	
A szöveg karakterei EB Garamond betűtípusúak és 12 pontos betűméretűek, ahol mást nem kért a feladat	1 pont <input type="checkbox"/>
A pont jár akkor is, ha az oldalszám betűtípusa vagy mérete ettől eltér vagy ha a Címsor stílusra nem állította be a betűtípust.	
A dokumentumban a sorköz egyszeres, a bekezdések sorkizártak, ahol mást nem kért a feladat	1 pont <input type="checkbox"/>
A pont jár akkor is ha a Címsor stílusra nem állította be a sorközt vagy az igazítást.	
A bekezdések előtt 6, utánuk 0 pontos a térköz a táblázat kivételével	1 pont <input type="checkbox"/>
A pont jár akkor is, ha az élőláb bekezdésének térköze ettől eltér.	
<b>A cím és az alcímek formázása</b>	
A cím bekezdésére a Címsor 1, a hat alcímre a Címsor 2 stílust alkalmazta	1 pont <input type="checkbox"/>
A cím 20 pontos méretű, félkövér stílusú	1 pont <input type="checkbox"/>
A cím előtt 24, utána 12 pontos térköz van	1 pont <input type="checkbox"/>
Az alcímek 15 pont betűméretűek és félkövér betűstílusúak	1 pont <input type="checkbox"/>
Az alcímek előtt 12, utánuk 6 pontos térköz van	1 pont <input type="checkbox"/>
Az utolsó két pont jár akkor is, ha legalább négy alcím formázása helyes.	
A címsorstílusokat módosította a leírásnak megfelelően	1 pont <input type="checkbox"/>
A pont jár akkor is, ha csak az egyik stílus módosítása helyes.	
<b>Az élőfej és az élőláb kialakítása</b>	
Legalább egy oldal élőfejében a kép magassága arányos kicsinyítéssel 0,4 cm	1 pont <input type="checkbox"/>
Legalább egy oldal élőlábában szerepel az oldalszám	1 pont <input type="checkbox"/>
Minden oldalon helyes az élőfej és az élőláb tartalma, és mindkettő középre zárt	1 pont <input type="checkbox"/>
Az élőfejet és az élőlábat a szövegtől vékony szegély választja el	1 pont <input type="checkbox"/>
<b>Képek beillesztése</b>	
A buszokat ábrázoló képek közül az egyiket a megfelelő bekezdés mellé vagy az oldal megfelelő részére beszúrta, és a jobb margóhoz igazította	1 pont <input type="checkbox"/>
Az egyik kép szélessége 7,5 cm az arányok megtartásával	1 pont <input type="checkbox"/>
Az egyik kép bal oldalának távolsága a szövegtől 0,4 cm	1 pont <input type="checkbox"/>
Mindkét képet a megfelelő helyre beszúrta, és azok minden beállítása helyes	1 pont <input type="checkbox"/>

**A szövegdoboz (keret) elkészítése**

A szövegdobozra (keretre) és tartalmára teljesül:

- a megfelelő bekezdés mellett vagy az oldal megfelelő részén helyezkedik el;
- 6 cm szélességű;
- vékony szegélye van;
- szerepel benne a megfelelő kép;
- szöveges tartalma helyes, és az a dokumentum egyéb helyén nem szerepel;
- a szövegdobozban a teljes tartalom olvasható, magassága legfeljebb egy sornyival nagyobb a szükségesnél;
- szövegének betűtípusa Open Sans;
- betűmérete 10 pontos;
- a név bekezdése félkövér;
- a név bekezdése középre igazított

A fentiek közül legalább három helyes	1 pont	<input type="checkbox"/>
A fentiek közül legalább öt helyes	1 pont	<input type="checkbox"/>
A fentiek közül legalább hét helyes	1 pont	<input type="checkbox"/>
A fentiek mindegyike helyes	1 pont	<input type="checkbox"/>

**A táblázat kialakítása**

A forrás megfelelő részét táblázattá alakította 1 pont

A táblázatra teljesül:

- a táblázat és a felette lévő bekezdés között 6 pontos térköz van;
- az első oszlop szélessége 4,5 cm;
- a többi oszlop szélessége 1,5 cm;
- a sormagasság 0,7 cm;
- a táblázat középre igazított;
- a táblázatot felül új sorral bővítette, annak celláit egyesítette;
- a beszúrt sor tartalma helyes

A fentiek közül legalább 3 helyes	1 pont	<input type="checkbox"/>
A fentiek közül legalább 5 helyes	1 pont	<input type="checkbox"/>
A fentiek mindegyike helyes	1 pont	<input type="checkbox"/>

A táblázat tartalmára teljesül:

- az évek és az Ikarus sora szürke háttérrel kiemelt;
- az évek és az Ikarus sora félkövér betűstílusú;
- az első oszlop cellái balra zártak vagy sorkizártak;
- a többi cella vízszintesen középre igazított;
- a cellák tartalma függőlegesen középre igazított;
- a táblázat bekezdései előtt és után nincs térköz;
- a táblázat szegélyezése helyes

A fentiek közül legalább 3 helyes	1 pont	<input type="checkbox"/>
A fentiek közül legalább 5 helyes	1 pont	<input type="checkbox"/>
A fentiek mindegyike helyes	1 pont	<input type="checkbox"/>

<b>Feladatpontok összesen:</b>	<b>32 pont</b>	<input type="checkbox"/>
<b>Vizsgapont: feladatpont 25/32 része lefelé egész számra kerekítve</b>	<b>25 pont</b>	<input type="checkbox"/>

## 2. Viharjelzés

A feladat értékelése során a megrajzolt elemekért csak akkor adható pont, ha azok vektorgrafikus objektumként szerepelnek.

A <i>viharjelzes</i> vektorgrafikus dokumentum létrehozása	
Létezik <i>viharjelzes</i> állomány SVG-formátumban	1 pont <input type="checkbox"/>
A dokumentum tulajdonságai és a háttér elkészítése	
A dokumentum A4-es (297 mm × 210 mm) méretű és fekvő tájolású	1 pont <input type="checkbox"/>
Elkészített egy téglalapot háttérként, amely a dokumentum egészét takarja	1 pont <input type="checkbox"/>
A háttérként szolgáló téglalap pontosan fedi a dokumentumot	1 pont <input type="checkbox"/>
A háttérként szolgáló téglalap kitöltésének színe az RGB(54, 72, 96) kódú szín, a téglalaplaknak nincs szegélye	1 pont <input type="checkbox"/>
A háttérként szolgáló téglalap a többi elkészítendő alakzat mögött helyezkedik el	1 pont <input type="checkbox"/>
A cím elkészítése	
Elhelyezte a „VIHARJELZÉS” szöveget	1 pont <input type="checkbox"/>
A szöveg Open Sans betűtípussal és 72 pontos betűmérettel jelenik meg	1 pont <input type="checkbox"/>
A szöveg színe RGB(196, 136, 136) színkódú	1 pont <input type="checkbox"/>
A szöveg az oldal felső harmadában van, és vízszintesen középre igazítva jelenik meg	1 pont <input type="checkbox"/>
A pálcikaember és a gumimatrac elkészítése	
Létrehozott egy úszó pálcikaembert, amelynek feje egy kör, és teste három szakaszból áll	1 pont <input type="checkbox"/>
A fej egy 4,5 mm átmérőjű kör	1 pont <input type="checkbox"/>
Létrehozott egy fekvő pálcikaembert, amelynek feje egy kör, és teste hat szakaszból áll	1 pont <input type="checkbox"/>
Létrehozott egy két szakaszból álló gumimatracot	1 pont <input type="checkbox"/>
A gumimatrac a pálcikaember alatt van	1 pont <input type="checkbox"/>
A pálcikaembereket és gumimatracot alkotó minden alakzat 1 mm vastagságú	1 pont <input type="checkbox"/>
A pálcikaembereket és a gumimatracot alkotó minden alakzat színe RGB(196, 136, 136) színkódú	1 pont <input type="checkbox"/>
A hullámok elkészítése	
Létrehozott egy hullámos vonalat	1 pont <input type="checkbox"/>
A hullámos vonal vastagsága 0,75 mm	1 pont <input type="checkbox"/>
A hullámos vonal színe RGB(110, 190, 195) színkódú világoskék	1 pont <input type="checkbox"/>
A táblázat elkészítése	
Elkészített egy 3×3-as táblázatot	1 pont <input type="checkbox"/>
A táblázat vonalai az oldalakkal párhuzamosan helyezkednek el	1 pont <input type="checkbox"/>
A táblázat vonalainak vastagsága 3 mm	1 pont <input type="checkbox"/>
A pont nem adható meg, ha a táblázat egyes szegélyvonalai az elrendezés vagy átfedés miatt nem 3 mm vastagságú vonalként jelennek meg.	
A táblázat vonalainak színe RGB(200, 215, 215) színkódú halványkék	1 pont <input type="checkbox"/>

<b>A táblázat tartalmának kialakítása</b>		
A táblázat első sorában megjelennek a megfelelő szövegek	1 pont	<input type="checkbox"/>
A táblázat második és harmadik sorában megjelennek a megfelelő szövegek	1 pont	<input type="checkbox"/>
A szövegek színe minden esetben RGB(200, 215, 215) színkódú halványkék	1 pont	<input type="checkbox"/>
A szövegek a táblázatban Open Sans betűtípussal jelennek meg	1 pont	<input type="checkbox"/>
Az első sorban lévő szöveg betűmérete 24 pontos	1 pont	<input type="checkbox"/>
A második és harmadik sor második cellájában megjelenő szövegek betűmérete 24 pontos	1 pont	<input type="checkbox"/>
A fokozatok „I” és „II” szövegének betűmérete 48 pontos	1 pont	<input type="checkbox"/>
A „max. 500 m” szöveg betűmérete 18 pontos	1 pont	<input type="checkbox"/>
A táblázat utolsó oszlopának középső cellájában megjelenik az úszó, az úszómatracon fekvő pálcikaember, az úszómatrac és a hullámok	1 pont	<input type="checkbox"/>
A táblázat utolsó oszlopának alsó cellájában megjelenik az úszó, az úszómatracon fekvő pálcikaember, az úszómatrac és a hullámok	1 pont	<input type="checkbox"/>
A táblázat utolsó oszlopának alsó cellájában két áthúzott kört helyezett az ábrák fölé	1 pont	<input type="checkbox"/>
A körök és a ferde szakasz vastagsága 2 mm	1 pont	<input type="checkbox"/>
A körök és a ferde szakasz színe RGB(196, 136, 136) színkódú	1 pont	<input type="checkbox"/>
A körök mögött elhelyezkedő ábrák nem jelennek meg a körökön kívül	1 pont	<input type="checkbox"/>
<b>Feladatpontok összesen:</b>	<b>38 pont</b>	<input type="checkbox"/>
<b>Vizsgapont: feladatpontok 20/38 része lefelé egész számra kerekítve</b>	<b>20 pont</b>	<input type="checkbox"/>

### 3. Pénzfeldobás

<b>Munkafüzet <i>fejiras</i> néven</b>		
A munkafüzetet <i>fejiras</i> néven mentette a táblázatkezelő saját formátumában, a munkafüzetben létezik a <b>dobások</b> nevű munkalap	1 pont	<input type="checkbox"/>
A pont nem adható meg, ha a <b>dobások</b> munkalapon nem oldott meg egy további részfeladatot sem.		
<b>A dobássorozat létrehozása</b>		
Az <b>A3:A102</b> tartomány celláiban megjelennek az 1,2, ... 100 számok, helyes sorrendben	1 pont	<input type="checkbox"/>
A <b>B3:B102</b> tartomány minden cellájában a „Fej” vagy az „Írás” szó jelenik meg	1 pont	<input type="checkbox"/>
A <b>B3:B102</b> tartomány egy cellájában olyan képletet helyezett el, amely egyenlő eséllyel választ két lehetőség közül	1 pont	<input type="checkbox"/>
Például: a <b>B3</b> -as cellában: $\text{HA}(\text{VÉL}() < 0,5; \dots)$		
A pont jár akkor is, ha $<$ helyett $\leq$ összehasonlítást alkalmazott.		
A <b>B3:B102</b> tartomány egy cellájában olyan képletet helyezett el, amely egyenlő eséllyel ad „Fej” vagy „Írás” szót értéként	1 pont	<input type="checkbox"/>
Például: a <b>B3</b> -as cellában: $\text{HA}(\text{VÉLETLEN.KÖZÖTT}(0;1)=0; \text{"Fej"}; \text{"Írás"})$		
A <b>B3:B102</b> tartomány minden cellájában helyes eredményt ad a képlet	2 pont	<input type="checkbox"/>
A pont nem bontható.		

<b>Az egymás utáni azonos szavak vizsgálata</b>	
A C2-es cellába elhelyezte az „Azonos” szöveget, a C3-as cellában semmi sem jelenik meg	1 pont <input type="checkbox"/>
A C4:C102 tartomány egy cellájában megfelelő képletet helyezett el, amely az adott sorban és a felette lévőben megjelenő dobásokat hasonlítja össze	1 pont <input type="checkbox"/>
Például: a C4-es cellában: HA (B4=B3 ; . . . )	
A C4:C102 tartomány egy cellájában megfelelő képletet helyezett el, amely az adott sorban és a felette lévőben megjelenő dobások azonossága esetén az „Igen” szöveget, egyébként az üres szöveget adja eredményül	1 pont <input type="checkbox"/>
Például: a C4-es cellában: =HA (B4=B3 ; "Igen" ; "" )	
A C4:C102 tartomány minden cellájában helyes eredményt ad a képlet	1 pont <input type="checkbox"/>
<b>Az egymást követő azonos dobások hossza</b>	
A D2-es cellába elhelyezte a „Hossz” szöveget, a D3-as cellában az 1-es szám van	1 pont <input type="checkbox"/>
A D4:D102 tartomány egy cellájában megfelelő képletet helyezett el, amely megadja, hogy az adott sorban álló szó és a közvetlenül felette lévő szavak milyen hosszú, azonos szavakból álló sorozatot alkotnak	1 pont <input type="checkbox"/>
Például: a D4-es cellában: =HA (B4=B3 ; D3+1 ; 1)	
A D4:D102 tartomány minden cellájában helyes eredményt ad a képlet	1 pont <input type="checkbox"/>
<b>A dobások vizsgálata</b>	
Az F2:F4 tartomány celláiba a mintának megfelelően elhelyezte a „Dobás”, „Fej” és „Írás” szavakat	1 pont <input type="checkbox"/>
A G3-as cellában megszámlolta a fej eredményt adó dobásokat	1 pont <input type="checkbox"/>
Például: a G3-as cellában: =DARABTELI (B3 : B102 ; "Fej" ) vagy =DARABTELI (B\$3 : B\$102 ; F3)	
A G4-es cellában megszámlolta az írás eredményt adó dobásokat	1 pont <input type="checkbox"/>
Például: a G4-es cellában: =DARABTELI (B3 : B102 ; "Írás" ) vagy =100-G3	

<b>A leghosszabb azonos sorozat vizsgálata</b>		
Az <i>F6:F10</i> tartomány celláiba a mintának megfelelően elhelyezte a „Leghosszabb azonos”, „hossza”, „vége”, „eleje”, „dobás” szövegeket	1 pont	<input type="checkbox"/>
A <i>G7</i> -es cellában képlettel megadta, hogy mennyi a leghosszabb azonos szavakból álló részsorozat hossza	1 pont	<input type="checkbox"/>
Például: a <i>G7</i> -es cellában: =MAX(D3:D102)		
A <i>G8</i> -as cellában képlettel megadta egy leghosszabb, azonos dobásból álló részsorozat végét	2 pont	<input type="checkbox"/>
Például: a <i>G8</i> -as cellában: =HOL.VAN(G7;D3:D102;0)		
A pont nem bontható.		
A <i>G9</i> -es cellában képlettel megadta egy leghosszabb, azonos dobásból álló részsorozat elejét	1 pont	<input type="checkbox"/>
Például: a <i>G9</i> -es cellában: =G8-G7+1		
A <i>G10</i> -es cellában képlettel megadta egy leghosszabb, azonos dobásból álló részsorozat szavát	1 pont	<input type="checkbox"/>
Például: a <i>G10</i> -es cellában: =INDEX(B3:B102;G8)		
<b>A cím megadása és a táblázat formázása</b>		
Az <i>A3:A102</i> tartomány celláiban a „dobás” szöveg jelenik meg a dobások sorszama után	1 pont	<input type="checkbox"/>
A teljes dokumentumban a betűtípus Open Sans, a betűméret 10 pontos	1 pont	<input type="checkbox"/>
Az <i>F2:G2</i> és az <i>F6:G6</i> cellákat összevonta	1 pont	<input type="checkbox"/>
Megfelelő oszlopszélességet állított be, így minden tartalom teljes egészében látható	1 pont	<input type="checkbox"/>
Vékony folytonos vonallal szegélyezte az <i>F3:G4</i> és az <i>F7:G10</i> tartomány celláit	1 pont	<input type="checkbox"/>
Az <i>A</i> oszlop celláit vízszintesen jobbra, a többi oszlop celláit vízszintesen középre igazította	1 pont	<input type="checkbox"/>
A <i>B</i> oszlopban, valamint a <i>G10</i> -es cellában félkövér betűstílust állított be	1 pont	<input type="checkbox"/>
Beszúrta a „Pénzfeldobás eredményének vizsgálata” szöveget az <i>A1</i> -es cellába	1 pont	<input type="checkbox"/>
A cím félkövér betűstílusú, és háttere szürke	1 pont	<input type="checkbox"/>
A cím az <i>A1:G1</i> tartomány összevont cellában jelenik meg, vízszintesen középre igazított	1 pont	<input type="checkbox"/>
Beszúrta az <i>erme100.png</i> képet a munkalapra	1 pont	<input type="checkbox"/>
Az (átméretezett) kép oldalarányait megtartotta, és elhelyezte úgy, hogy az az <i>F12:G16</i> tartomány cellái előtt jelenik meg	1 pont	<input type="checkbox"/>
<b>Feladatpontok összesen:</b>	<b>35 pont</b>	<input type="checkbox"/>
<b>Vizsgapont: feladatpont 25/35 része lefelé egész számra kerekítve</b>	<b>25 pont</b>	<input type="checkbox"/>



## 4. Kutyaaktivitás

### Adatbázis létrehozása

Az adatbázist létrehozta *kutyaaktivitas* néven, és az adatok importálása a táblákba helyes 1 pont

A pont nem adható meg eltérő adatbázisnév esetén, illetve ha a táblák nevei nem jók, az importálás rossz, vagy az adatok kódolása hibás.

A táblák összes mezője megfelelő típusú, valamint a *kutya* és az *aktivitas* táblában az *id* mezőt kulcsnak választotta 1 pont

A pont nem adható meg, ha további mezőket vett fel, vagy a kulcsokat nem állította be.

### A kívánt mezők megjelenítése

Az elmentett lekérdezésekben felesleges mezők nem jelennek meg 1 pont

A pont nem adható meg, ha kettőnél kevesebb lekérdezést készített.

### 2szuka lekérdezés

A kutyák nevét ábécérendben jelenítette meg 1 pont

Helyesen szűrt a szuka kutyákra vagy az ivartalanított kutyákra 1 pont

A teljes szűrési feltétel helyes 1 pont

Például:

```
SELECT nev
FROM kutya
WHERE NOT kan AND ivartalanitott
ORDER BY nev;
```

### 3figyelmeztetes lekérdezés

Megjelenítette a kutya nevét, és a táblák kapcsolata helyes 1 pont

Biztosította, hogy a megjelenített kutyanévek mindegyike csak egyszer legyen látható 1 pont

Helyesen szűr az alvás pontszámára 1 pont

Helyesen szűr legalább az egyik figyelmeztetésre 1 pont

A teljes szűrési feltétel helyes 1 pont

Például:

```
SELECT DISTINCT nev
FROM kutya, aktivitas
WHERE kutya.id = aktivitas.kutyaid
AND alvas<=80 AND (vakarozas OR razas);
```

### 4Husi lekérdezés

Számlálás eredményét jelenítette meg 1 pont

Helyesen szűrt a kutya nevére, mindkét táblát használta, és a táblák kapcsolata helyes 1 pont

Helyesen szűrt a napra vonatkozó kalóriamennyiségre 1 pont

Helyesen szűrt a hónapra 1 pont

A teljes szűrési feltétel helyes 1 pont

Például:

```
SELECT Count(aktivitas.id)
FROM kutya, aktivitas
WHERE kutya.id = kutyaid
AND aktivitas.kaloria>kutya.kaloria
AND nev ="Husi"
AND Month(datum)=8;
```

**Sutoljara** lekérdezés

Megjelenítette a kutya nevét, és a táblák kapcsolata helyes	1 pont	<input type="checkbox"/>
Kutyánként csoportosított, és csoportonként meghatározta a dátum legkisebb értékét mint a használat kezdő dátumát	2 pont	<input type="checkbox"/>
A pont nem bontható.		
A kezdő dátum szerint csökkenő sorrendbe rendezte a listát, vagy más módon helyesen határozta meg a legkésőbbi kezdő dátumot	1 pont	<input type="checkbox"/>
Pontosan egy kutya jelenik meg	1 pont	<input type="checkbox"/>
A pont nem adható meg, ha a név és a dátum egyike sem jelenik meg.		
Például:		
<pre>SELECT TOP 1 nev, Min(datum) FROM kutya, aktivitas WHERE kutya.id = kutyaaid GROUP BY kutya.nev ORDER BY Min(datum) DESC;</pre>		

<b>Feladatpontok összesen:</b>	<b>21 pont</b>	<input type="checkbox"/>
<b>Vizsgapont: feladatpont 15/21 része lefelé egész számra kerekítve</b>	<b>15 pont</b>	<input type="checkbox"/>

**5. Kitaláló**

A beadott program csak abban az esetben értékelhető, ha van a választott programozási környezetnek megfelelő forrásállomány, és az tartalmazza legalább egy részfeladat megoldását.

A pontozás során futási hibás vagy csak részlegesen jó megoldás is értékelendő. A részpontoszám jár, ha a kódnak az adott elemnél feltüntetett megfelelő részlete hibátlan. A kiírásért ékezhelyességtől függetlenül is járnak a pontok. A kommentben elhelyezett tartalom nem értékelhető. A kiíráshoz tartozó pontok járnak, ha a szöveg tartalmilag kifejezi a feladat szövegében vagy a kommunikációs mintában foglaltakat.

Létezik a program <i>kitalalo</i> néven		
Létrehozta a program forráskódját <i>kitalalo</i> néven	1 pont	<input type="checkbox"/>
A pont csak akkor jár, ha a név pontos, a program fordítási és futtatási hibát nem tartalmaz.		
Üzenetek a képernyőn		
A képernyőre írást igénylő, megoldott feladatoknál megjelenítette tartalmilag a minta szerinti szövegeket	1 pont	<input type="checkbox"/>
A pont akkor jár, ha a tipp beolvasása vagy az eredmény megjelenítése előtt a mintának tartalmilag megfelelő szöveg jelenik meg legalább egyszer.		
A megadott 15 szó rögzítése		
A szavak tárolására alkalmas adatszerkezetet választott	1 pont	<input type="checkbox"/>
A megadott 15 szót helyesen tárolta	1 pont	<input type="checkbox"/>
A pont nem adható meg, ha a szavakat fájlból olvasta be.		
A rejtett szó kiválasztása		
A véletlen érték előállítását előkészítette	1 pont	<input type="checkbox"/>
A pont jár, ha a választott programozási nyelvnek megfelelő programkönyvtár-megnevezést vagy inicializálást tartalmaz a program.		
Véletlenszerűen választ egy rejtett szót, vagy annak indexét, amit eltárol	1 pont	<input type="checkbox"/>
A pont jár akkor is, ha a véletlenszám előállításának inicializálása hiányzik, vagy nem az összes tárolt szó közül választ.		
Azonos eséllyel, véletlenszerűen választja a tárolt szavak egyikét, vagy annak indexét, amit eltárol	1 pont	<input type="checkbox"/>

A tippek vizsgálata		
Legalább 1 tippet helyesen beolvas egy változóba	1 pont	<input type="checkbox"/>
Az adatbekérést addig folytatja, amíg az összes betűje meg nem egyezik a rejtett szóéval	1 pont	<input type="checkbox"/>
Az ismétlést leállítja a <b>stop</b> szó beolvasására, és azt nem tekinti tippnek	1 pont	<input type="checkbox"/>
A tipp összes rejtettel egyező karakterét, és csak azokat, kiírja	1 pont	<input type="checkbox"/>
A pont jár, ha a nem egyező karakterek pontjait nem írja ki.		
A tipp összes rejtettel nem egyező karakterének pozíciójába, és csak oda, pontot ír	1 pont	<input type="checkbox"/>
A tippelések számának meghatározása és kiírása		
A tippelések számát helyesen számlálja jó kezdőértékkel	1 pont	<input type="checkbox"/>
Ha a felhasználó a <b>stop</b> szóval állítja le a játékot, akkor nem jeleníti meg a tippelések számát	1 pont	<input type="checkbox"/>
A rejtett szó meghatározása esetén a tippelések számát megjeleníti	1 pont	<input type="checkbox"/>
<b>Összesen:</b>	<b>15 pont</b>	<input type="checkbox"/>

## Források

A feladatlap bázisszövegei az eredeti forrásszövegek módosításával (rövidítésével, nyelvtani egyszerűsítésével), adatainak felhasználásával, de az eredeti szöveg, adatok integritásának megtartása mellett jöttek létre. Az eredeti szövegek, adatok, képek forrása:

### 1. Ikarus

<https://cdn.nwmgroups.hu/s/img/i/1903/20190301ikarus-66-veteran-busz.jpg> Utolsó letöltés 2022. szeptember 26.  
<https://cdn.nwmgroups.hu/s/img/i/1903/20190301ikarus-66-veteran-busz1.jpg> Utolsó letöltés 2022. szeptember 26.  
[https://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/5/5a/Ikarus\\_260\\_%28BPO-051%29.jpg](https://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/5/5a/Ikarus_260_%28BPO-051%29.jpg) Utolsó letöltés 2022. szeptember 26.  
[https://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/0/0f/122-es\\_busz\\_%28BPI-189%29.jpg](https://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/0/0f/122-es_busz_%28BPI-189%29.jpg) Utolsó letöltés 2022. szeptember 26.  
<https://hirado.hu/wp-content/uploads/sites/7/2018/07/FBISZ19761007022.jpg> Utolsó letöltés 2022. szeptember 26.  
[https://gondola.hu/cikkek/110420-Tortenelmet\\_irt\\_a\\_formatervezo.html](https://gondola.hu/cikkek/110420-Tortenelmet_irt_a_formatervezo.html) Utolsó letöltés 2022. szeptember 26.  
[https://index.hu/belfold/budapest/2010/05/26/a\\_magyar\\_buszgyartas\\_fenykora/](https://index.hu/belfold/budapest/2010/05/26/a_magyar_buszgyartas_fenykora/) Utolsó letöltés 2022. szeptember 26.