

**ÉRETTSÉGI VIZSGA • 2024. május 13.**

# DIGITÁLIS KULTÚRA

## KÖZÉPSZINTŰ GYAKORLATI VIZSGA

### 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. Biológia

A fájl mentése és a forrásszöveg importálása	
A fájl mentése <i>biologia</i> néven a szövegszerkesztő program saját formátumában	1 pont <input type="checkbox"/>
A dokumentum megfelelő karakterkóddal tartalmazza a <i>bioforras.txt</i> állomány szövegét, és nincs üres bekezdés vagy felesleges szóköz benne	1 pont <input type="checkbox"/>
Nem tekintjük üresnek azt a bekezdést, amelyben szöveg nincs, de képet, táblázatot tartalmaz.	
Az oldal mérete és margói	
A dokumentum A4-es méretű, valamint a felső, alsó, bal és jobb margó 2 cm	1 pont <input type="checkbox"/>
Elválasztás	
A teljes dokumentumra automatikus elválasztást alkalmazott	1 pont <input type="checkbox"/>
A pont akkor is jár, ha a címekre nem alkalmazott elválasztást.	
A szöveg általános formázása, ahol mást nem kér a feladat	
A szöveg karakterei EB Garamond betűtípusúak és 11 pontos betűméretűek	1 pont <input type="checkbox"/>
A dokumentumban a sorköz egyszeres	1 pont <input type="checkbox"/>
A bekezdések előtt és után 0 pontos a térköz	1 pont <input type="checkbox"/>
A címek formázása	
A 2., a 3., és a 4. cím közül legalább az egyik az adott bekezdésre vonatkozó bekezdésbeállításokkal, új oldalon kezdődik	1 pont <input type="checkbox"/>
Legalább egy cím 20 pontos, félkövér betűvel készült	1 pont <input type="checkbox"/>
Legalább egy cím középre igazított	1 pont <input type="checkbox"/>
Legalább egy cím előtt 0 pontos, utána 10 pontos térköz van	1 pont <input type="checkbox"/>
Legalább egy cím mögött halványzürke háttér van a minta szerint	1 pont <input type="checkbox"/>
Mind a négy cím minden beállítása helyes	1 pont <input type="checkbox"/>
Az első oldal felsorolásának kialakítása	
Az első oldal minta szerinti két bekezdését felsorolássá alakította	1 pont <input type="checkbox"/>
Az első oldal két képének elhelyezése	
Legalább az egyik képet az oldalarányok megtartásával 6 cm magasságúra átméretezve beszúrta	1 pont <input type="checkbox"/>
Legalább az egyik képet a megfelelő margóhoz igazította	1 pont <input type="checkbox"/>
Mindkét kép minden beállítása helyes, és függőlegesen egy vonalban vannak	1 pont <input type="checkbox"/>
Képfeliratok elkészítése	
A 4 cm vagy 13 cm pozícióhoz középre igazított tabulátort állított be	1 pont <input type="checkbox"/>
Legalább az egyik képfeliratot a megfelelő pozícióhoz igazította	1 pont <input type="checkbox"/>
Mindkét képfelirat pozíciója helyes	1 pont <input type="checkbox"/>
A feliratok bekezdése után 10 pontos térköz van	1 pont <input type="checkbox"/>

Az első és második oldal táblázatainak kialakítása	
Legalább az egyik táblázatra teljesül	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• 4 oszlopból és 10 sorból áll</li> <li>• A cellákat vékony vonalak szegélyezik</li> <li>• Az első sor alatt 3 pontos szegély van</li> <li>• Az első három oszlop 4,8 cm széles</li> <li>• Az utolsó oszlop 2,6 cm széles</li> <li>• A második oszlop kitöltése a minta szerint világosszürke</li> <li>• Minden tartalom vízszintesen és függőlegesen középre igazított</li> </ul>	
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 az egyik táblázatban	1 pont <input type="checkbox"/>
A fentiek közül legalább 4 mindkét táblázatban helyes	1 pont <input type="checkbox"/>
Mindkét táblázat fenti beállításai helyesek	1 pont <input type="checkbox"/>
A táblázatok sormagasságára teljesül	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Mindkét táblázat első sorának magassága 0,8 cm</li> <li>• Az első táblázatban a 2-10. sor magassága 1,7 cm</li> <li>• A második táblázatban a 2-7. és a 10. sor magassága 2,4 cm</li> <li>• A második táblázatban a 8-9. sor magassága 3 cm</li> </ul>	
A fentiek közül legalább 2 helyes	1 pont <input type="checkbox"/>
A fentiek közül mind helyes	1 pont <input type="checkbox"/>
A harmadik oldal sorszámozott listájának kialakítása	
A minta szerinti öt bekezdést sorszámozott listává alakította	1 pont <input type="checkbox"/>
A harmadik oldal képének elhelyezése	
Beszúrta a <i>cson.t.jpg</i> képet az oldalarányok megtartásával 15 cm szélességűre átméretezve	1 pont <input type="checkbox"/>
A képet vízszintesen középre igazította	1 pont <input type="checkbox"/>
A kép az oldal felső széle alatt 9 cm-re helyezkedik el	1 pont <input type="checkbox"/>
A negyedik oldal sorszámozott listájának kialakítása	
Pontosan az öt megadott bekezdésből alakított ki sorszámozott listát	1 pont <input type="checkbox"/>
A pontozás leírásának bekezdései sorkizártak	1 pont <input type="checkbox"/>
A pontszámok bekezdései jobbra igazítottak	1 pont <input type="checkbox"/>
A pontszámok bekezdései előtt 0 pontos, utánuk 10 pontos térköz van	1 pont <input type="checkbox"/>
<b>Feladatpontok összesen:</b>	<b>36 pont</b> <input type="checkbox"/>
<b>Vizsgapont: a feladatpont 25/36 része egész számra lefelé kerekítve</b>	<b>25 pont</b> <input type="checkbox"/>

## 2. Minták

A beadott ábra csak abban az esetben értékelhető, ha van vektorgrafikus állomány, és az tartalmazza a részfeladatok megoldásakor készített vektorgrafikus alakzatokat.

A vektorgrafikus rajz létrehozása	
Létezik vektorgrafikus ábra <i>mintak.svg</i> néven	1 pont <input type="checkbox"/>
A pont nem adható meg, ha nem <i>svg</i> formátumban, vagy nem a megfelelő néven mentette az ábrát.	

<b>Közös beállítások az alakzatok esetén</b>	
Minden alakzat körvonal nélküli	1 pont <input type="checkbox"/>
Rajzolt legalább egy 80×80 mm-es négyzetet, melynek kitöltőszíne RGB(85, 0, 0) színkódú étcsokoládé színű	1 pont <input type="checkbox"/>
Rajzolt négy 80×80 mm-es négyzetet, melynek kitöltése a megadott étcsokoládé színű	1 pont <input type="checkbox"/>
<b>Első csempe elkészítése</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Legalább egy szírom alakzat befoglaló négyzete 40×40 mm-es</li> <li>• Legalább egy szírom kitöltőszíne a megadott RGB(255, 238, 170) színkódú halványsárga vagy RGB(155, 255, 180) színkódú halványzöld színű</li> <li>• Négy szírom alakzat van</li> <li>• A négy szírom alakzat a megfelelő szögben áll, és egymáshoz a minta szerint illesztettek</li> <li>• A négy szírom kitöltőszíne a mintának megfelelően páronként eltérő</li> </ul>	
A fentiek közül legalább kettő helyes	1 pont <input type="checkbox"/>
A fentiek közül legalább négy helyes	1 pont <input type="checkbox"/>
A fentiek közül mindegyik helyes	1 pont <input type="checkbox"/>
A négy szírom a megfelelő szögben és illesztéssel a négyzetre van helyezve, és az illesztések pontosak	1 pont <input type="checkbox"/>
A pont nem adható meg, ha a szírmok egymáshoz képest vagy a négyzethez képest rosszul illesztettek, emiatt fedik egymást, lelógnak a négyzetről vagy nem érintkeznek.	
A csempeminta minden tulajdonságában a mintának és a leírásnak megfelelő	1 pont <input type="checkbox"/>
<b>Második csempe elkészítése</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• A virág alakzat alja egy 60×30 mm-es téglalap méreténél nem nagyobb, és alakja egy félkörnek megfelelő</li> <li>• A virág felső része egy 60×30 mm-es téglalap méreténél nem nagyobb, és alakja két negyedkörnek megfelelő</li> <li>• Készített egy kört, amelynek a sugara 5 mm, és kitöltőszíne a megadott halványsárga vagy halványzöld</li> <li>• A virág aljának és tetejének a kitöltőszíne megegyezik, és a megadott halványsárga vagy halványzöld</li> <li>• a virág és a kis kör kitöltőszíne különböző</li> </ul>	
A fentiek közül legalább kettő helyes	1 pont <input type="checkbox"/>
A fentiek közül legalább négy helyes	1 pont <input type="checkbox"/>
A fentiek közül mindegyik helyes	1 pont <input type="checkbox"/>
A kis kör, a virág és a négyzet függőleges szimmetriatengelye egybeesik, és a virág alakzat érinti a csempe alját	1 pont <input type="checkbox"/>
A pont nem adható meg, ha a kis kör hozzáér a virághoz, vagy a virág nem a négyzet aljához illesztett, vagy kilóg a négyzetről.	
A csempeminta minden tulajdonságában a mintának és a leírásnak megfelelő	1 pont <input type="checkbox"/>

**Harmadik csempe elkészítése**

- Készített egy kört, amelynek a sugara 40 mm-es
- Készített egy kört, amelynek a sugara 35 mm-es
- Készített egy 6 ágú csillagot, amelynek a befoglaló négyzete 25×25 mm-es
- A csillag hegyesszögű csúcsai lekerekítettek
- A két kör kitöltőszíne a megadott halványsárga vagy halványzöld, és egymással nem egyezik
- A csillag kitöltőszíne a megadott étcsokoládé színű

A fentiek közül legalább kettő helyes	1 pont	<input type="checkbox"/>
A fentiek közül legalább négy helyes	1 pont	<input type="checkbox"/>
A fentiek közül mindegyik helyes	1 pont	<input type="checkbox"/>
Az alakzatok középpontjai egybeesnek	1 pont	<input type="checkbox"/>
A csempeminta minden tulajdonságában a mintának és a leírásnak megfelelő	1 pont	<input type="checkbox"/>

**Negyedik csempe elkészítése**

Legalább egy 20×80 mm-es derékszögű háromszög alakzat látható a négyzeten, a megadott halványsárga vagy halványzöld színnel kitöltve, a mintának megfelelő irányban	1 pont	<input type="checkbox"/>
Négy azonos színű (a megadott halványsárga vagy halványzöld) 20×80 mm-es háromszög alakzat látható a négyzeten	1 pont	<input type="checkbox"/>
A négy háromszög egymás mellé illesztett, és a négy háromszög alja egybeesik a négyzetével	1 pont	<input type="checkbox"/>
A csempeminta minden tulajdonságában a mintának és a leírásnak megfelelő	1 pont	<input type="checkbox"/>

<b>Feladatpontok összesen:</b>	<b>23 pont</b>	<input type="checkbox"/>
<b>Vizsgapont: feladatpont 20/23 része lefelé egész számra kerekítve</b>	<b>20 pont</b>	<input type="checkbox"/>

**3. Triatlon****Adatok betöltése és mentés**

Az <i>adatok.txt</i> állomány teljes tartalmát elhelyezte egy munkalapon, és munkáját mentette <i>triatlon</i> néven a táblázatkezelő saját formátumában	1 pont	<input type="checkbox"/>
A pont nem adható meg, ha a forrás nem megfelelő karakterkódolással került az állományba, vagy nem az <i>A1</i> -es cellától kezdve töltötte be.		
Munkalap neve „Triatlon”	1 pont	<input type="checkbox"/>

**Szövegek beírása**

Az <i>A38</i> -as, <i>A39</i> -es, <i>G20</i> -as cellákban és a <i>H1:H4</i> tartomány celláiban a megfelelő szöveg olvasható	1 pont	<input type="checkbox"/>
A pont akkor is jár, ha nem egyesített cellákat, de a „Dobogósok” szöveg a <i>H1:J1</i> tartomány egyik cellájában olvasható.		

**Oszlopfejlécek és sorfejlécek másolása**

Az <i>A20:F20</i> tartomány celláiban megjelenik az <i>A1:F1</i> tartomány celláinak tartalma	1 pont	<input type="checkbox"/>
Az <i>A2:A18</i> tartomány celláinak tartalmát hivatkozással megjelenítette az <i>A21:A37</i> tartomány celláiban	1 pont	<input type="checkbox"/>

<b>A versenyszámok idejének meghatározása</b>	
Legalább egy cellában helyesen határozta meg az Úszás idejét Például: <i>B21-es cellában: =B2</i>	1 pont <input type="checkbox"/>
Legalább egy cellában helyesen határozta meg a Depó1, Kerékpár, Depó2 vagy Futás idejét Például: <i>C21-es cellában: =C2-B2</i>	1 pont <input type="checkbox"/>
A <i>B21:F37</i> tartomány minden cellájában helyes a képlet	1 pont <input type="checkbox"/>
<b>Átlagos és legjobb idők meghatározása</b>	
Az úszás, futás, kerékpározás egyikének helyesen határozta meg az átlagát a 38. sor megfelelő cellájában Például: <i>B38-as cellában: =ÁTLAG (B21 :B37)</i>	1 pont <input type="checkbox"/>
Az úszás, futás, kerékpározás egyikénél helyesen határozta meg a legjobb időt a 39. sor megfelelő cellájában Például: <i>B39-es cellában: =MIN (B21 :B37)</i>	1 pont <input type="checkbox"/>
Mind a három átlag és mind a három legjobb idő helyes, és a Depó1 és Depó2 esetében se átlagot, se legjobb időt nem adott meg	1 pont <input type="checkbox"/>
<b>A tiszta sportidők meghatározása</b>	
A <i>G21:G37</i> tartomány celláiban csak a három sport idejét összesítette Például: <i>G21-es cellában: =B21+D21+F21</i>	1 pont <input type="checkbox"/>
<b>Dobogósok meghatározása</b>	
Az <i>I2-es</i> cellában helyesen határozta meg a legjobb időt Például: <i>I2-es cellában: =MIN (F2 :F18)</i>	1 pont <input type="checkbox"/>
vagy <i>=KICSI (\$F\$2:\$F\$18;H2)</i>	
Az <i>I3</i> és <i>I4</i> cellákban helyes a 2. és 3. helyezett ideje Például: <i>I3-as cellában: =KICSI (\$F\$2:\$F\$18;H3)</i>	1 pont <input type="checkbox"/>
Az előző két pont akkor is jár, ha a képletbe beírta a helyezés számát.	
Legalább az egyik dobogós csapatnál helyesen adta meg a csapat nevét Például: <i>J2-es cellában: =INDEX (A2:A18;HOL.VAN (I2;F2:F18;0))</i>	1 pont <input type="checkbox"/>
Minden dobogós csapat esetében helyes a csapat neve	1 pont <input type="checkbox"/>
A csapat nevét megadó képlet másolható Például: <i>J2-es cellában: =INDEX (\$A\$2:\$A\$18;HOL.VAN (I2;\$F\$2:\$F\$18;0))</i>	1 pont <input type="checkbox"/>
<b>Az időadatokat tartalmazó munkalap formázása</b>	
Minden időadat a mintának megfelelő formátumú	1 pont <input type="checkbox"/>
Az egész munkalapon 14 pontos, Roboto Mono karaktereket használt	1 pont <input type="checkbox"/>
A minta szerinti három tartományra ( <i>A1:F1</i> , <i>A20:G20</i> és <i>H1:J1</i> ) szürke kitöltést állított be	1 pont <input type="checkbox"/>
A táblázat minden cellájának tartalma teljes egészében olvasható	1 pont <input type="checkbox"/>
A <i>H1:J1</i> tartomány celláit egyesítette	1 pont <input type="checkbox"/>

<b>Diagram készítése és formázása</b>		
Elkészített egy halmozott oszlop típusú diagramot a megfelelő adatokból	1 pont	<input type="checkbox"/>
A jelmagyarázat felül látható, és a vízszintes tengelyen olvasható a csapatok neve	1 pont	<input type="checkbox"/>
Az oszlopok színe felülről lefelé: piros, fehér, zöld	1 pont	<input type="checkbox"/>
A diagram szürke háttérrel jelenik meg	1 pont	<input type="checkbox"/>
A diagram önálló munkalapon jelenik meg	1 pont	<input type="checkbox"/>
A diagram címe a „Sportidők” szöveg	1 pont	<input type="checkbox"/>
<b>Feladatpontok összesen:</b>	<b>28 pont</b>	<input type="checkbox"/>
<b>Vizsgapont: feladatpont 25/28 része lefelé egész számra kerekítve</b>	<b>25 pont</b>	<input type="checkbox"/>

#### 4. Földrengések

<b>Adatbázis létrehozása</b>		
Az adatbázist létrehozta <i>renges</i> néven, és az adatok importálása a táblákba helyes	1 pont	<input type="checkbox"/>
A pont nem adható meg eltérő adatbázisnév esetén, illetve ha a táblák nevei nem jók, az importálás rossz, vagy az adatok karakterkódolása hibás.		
A táblák összes mezője megfelelő típusú, és a megfelelő mezőket kulcsnak választotta	1 pont	<input type="checkbox"/>
A pont nem adható meg, ha további mezőket vett fel, vagy a kulcsokat nem vagy nem jól állította be.		
<b>A kívánt mezők megjelenítése</b>		
Minden elmentett lekérdezésben pontosan a kívánt mezők jelennek meg	1 pont	<input type="checkbox"/>
A pont nem adható meg, ha háromnál kevesebb lekérdezést készített.		
<b>2somogy lekérdezés</b>		
A települések nevét ábécérendben kiírta	1 pont	<input type="checkbox"/>
Helyesen kiválasztotta Somogy vármegye településeit	1 pont	<input type="checkbox"/>
Például:		
<pre>SELECT nev FROM telepules WHERE varmegye="Somogy" ORDER BY nev;</pre>		
<b>3darabszam lekérdezés</b>		
A <i>varmegye</i> mező megjelenik, csoportosított a vármegyék szerint, és a táblák közötti kapcsolat jó	1 pont	<input type="checkbox"/>
Helyesen határozta meg és megjelenítette a földrengésbejegyzések számát	1 pont	<input type="checkbox"/>
A földrengésbejegyzések száma szerint csökkenő sorrendet állított be	1 pont	<input type="checkbox"/>
Például:		
<pre>SELECT varmegye, Count(naplo.id) FROM telepules, naplo WHERE telepules.id = telepid GROUP BY varmegye ORDER BY 2 DESC;</pre>		



**4legnagyobb** lekérdezés

A *nev*, *datum*, *ido* és *magnitudo* mező megjelenik, és a táblák közötti kapcsolat helyes 1 pont

A *magnitudo* mező alapján csökkenő sorrendbe rendez, és az első értéket jeleníti meg

vagy  
 segéd- vagy allekérdezéssel helyesen állapítja meg a legnagyobb magnitúdót, és a főlekérdezésben helyesen szűr a *magnitudo* mezőre 2 pont

A pont nem bontható.

A pont jár, ha a legnagyobb magnitúdójú földrengések közül egyet vagy többet határozott meg.

Például:

```
SELECT TOP 1 nev, datum, ido, magnitudo
FROM telepules, naplo
WHERE telepules.id = telepid
ORDER BY 4 DESC;
```

vagy

**4legnagyobb:**

```
SELECT nev, datum, ido, magnitudo
FROM telepules, naplo, 4seged
WHERE telepules.id = telepid AND
magnitudo=[4seged].maxmagnitudo;
```

**4seged:**

```
SELECT max(magnitudo) AS maxmagnitudo
FROM naplo;
```

vagy

```
SELECT nev, datum, ido, magnitudo
FROM naplo, telepules
WHERE telepules.id = telepid AND
magnitudo = (SELECT MAX(magnitudo) FROM naplo);
```

**5alig** lekérdezés

A *nev*, *datum* és *intenzitas* mező megjelenik, a táblák közötti kapcsolat helyes, és dátum szerint rendez 1 pont

Az intenzitásértékeket az egyik határértékre helyesen szűri 1 pont

Az intenzitásértékeket mind a két határértékre helyesen szűri 1 pont

Az előző két pont nem adható meg, ha az intenzitáshatárokat tévesen kezelte.

A 2022-es évre helyesen szűr 1 pont

Például:

```
SELECT nev, datum, intenzitas
FROM telepules, naplo
WHERE telepules.id = telepid AND intenzitas BETWEEN 2.0
AND 3.0 AND year(datum)=2022
ORDER BY datum;
```

**6aktivevek** lekérdezés

Csoportosított évszám szerint, és az évszámot megjelenítette 1 pont

Megszámolta a földrengésbejegyzéseket, és ezek szerint csökkenő sorrendbe rendezett 1 pont

Az első 3 rekordot jelenítette meg 1 pont

Az *intenzitas* mezőre helyesen szűrt 1 pont

Például:

```
SELECT TOP 3 year(datum), count(id)
FROM naplo
WHERE intenzitas>3.0
GROUP BY year(datum)
ORDER BY count(id) DESC;
```

**Feladatpontok összesen:** **19 pont**

**Vizsgapont:** feladatpontok 15/19 része lefelé egész számra kerekítve **15 pont**

## 5. Létra

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.

A program létrehozása		
Létezik a program forráskódja <i>letra</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		
Van olyan képernyőre írást igénylő feladat, amelynél megjelenik a feladat sorszáma, és legalább egy megoldott feladatnál megjelenik tartalmilag a minta szerinti szöveg	1 pont	<input type="checkbox"/>
A dobások tárolása		
Olyan adatszerkezetet választott, amelyben a 18 darab egész szám eltárolható	1 pont	<input type="checkbox"/>
A pont jár akkor is, ha a számokat egy szöveg típusú változóban tárolta, és később azzal jól dolgozott.		
A 18 dobás értékét egy adatszerkezetben helyesen eltárolta	1 pont	<input type="checkbox"/>
A játék menete		
Legalább egy dobás értékével helyesen határozta meg a következő pozíciót	1 pont	<input type="checkbox"/>
Legalább egy esetben vizsgálta, hogy az új pozíció létramező-e	1 pont	<input type="checkbox"/>
Legalább egy esetben helyesen határozta meg, hogy a létramezőről melyik mezőre érkezik a játékos	1 pont	<input type="checkbox"/>
Mindegyik dobás értékével helyesen határozta meg az új pozíciót, és helyesen kezelte a létramezőket	2 pont	<input type="checkbox"/>
A pont nem bontható.		
A kiszámított táblapozíciókat a mintának megfelelően, szóközzel elválasztva kiírta a képernyőre	1 pont	<input type="checkbox"/>
Játék befejezésének megállapítása		
Helyesen állapította meg, hogy a dobások végén a kapott érték elérte vagy meghaladta-e a 45-öt	1 pont	<input type="checkbox"/>
A pont akkor is jár, ha a létramezőket nem jól kezelte, de a feltétel helyes.		
A vizsgálatnak megfelelő üzenetet jelenítette meg a minta szerint	1 pont	<input type="checkbox"/>
A visszalépések számának meghatározása		
Legalább egy létramezőre lépést helyesen azonosított	1 pont	<input type="checkbox"/>
Helyesen számolta meg, hogy hányszor lépett létramezőre	1 pont	<input type="checkbox"/>
Az értékeket a mintának megfelelően írta ki a képernyőre	1 pont	<input type="checkbox"/>
A pont jár hibás érték kiírása esetén is, ha az számítás eredménye.		
<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. Biológia

<https://www.zemplen.hu/index.php/allatvilag> Utolsó letöltés: 2023.07.31

<https://parkerdo.hu/parkerdo/pilisi-parkerdoben-megtalalhato-az-ev-keteltuje-foltos-szalamandra/> Utolsó letöltés: 2023.07.31

<https://loczygimnazium.hu/content/theme/sites/humanbody/mozgas.html> Utolsó letöltés: 2023.07.31

*Könyv címe: Színes érettségi tételek biológiából középszint -szóbeli*

*Kiadó: Maxim Kiadó Kft., Szeged*

*Szerző: Juhász Katalin - Vargáné Lengyel Adrien*

*Kiadás éve: 2009*

### 3. Triatlon

[http://korido.hu/events/2023KeszthelyTriatlon/results/K%C3%B6z%C3%A9pszint%C3%A1v\\_y%C3%A1ll%C3%B3.pdf](http://korido.hu/events/2023KeszthelyTriatlon/results/K%C3%B6z%C3%A9pszint%C3%A1v_y%C3%A1ll%C3%B3.pdf) Utolsó letöltés: 2023.10.28.

### 4. Földrengések

<http://www.szeizmologia.hu/index.php/hu/szeizmicitas/a-koezelmult-erezheto-foeldrengesei/29-az-elmult-ev-erezheto-foeldrengeseinek-listaja> Utolsó letöltés: 2023.07.18.