

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 találhatók, 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, karaktértévesztés) 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 pontozásakor 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. Tengelic

A <i>tengelic</i> dokumentum létrehozása		
Létezik a <i>tengelic</i> dokumentum a szövegszerkesztő program saját formátumában, amely tartalmazza a forrásszöveget, nincs benne felesleges szóköz és üres bekezdés	1 pont	☐
Az oldal tulajdonságai		
A4-es méretű, álló tájolású, a bal, jobb, alsó és felső margó 3 cm	1 pont	☐
A szövegtörzs formázása		
A betűtípus Times New Roman (Nimbus Roman), a betűméret 13 pontos	1 pont	☐
Valamennyi bekezdés esetén szimpla sorközt alkalmazott, a bekezdések sorkizártak	1 pont	☐
A címek, a táblázat és a felsorolás bekezdéseinek kivételével a bekezdések előtt 0 pontos és után 10 pontos a térköz	1 pont	☐
A címek a táblázat bekezdéseinek és az utolsó négy bekezdésnek a kivételével az első sor behúzása 1 cm	1 pont	☐
A teljes dokumentumban automatikus elválasztást alkalmazott	1 pont	☐
A címek kialakítása		
Legalább egy cím betűtípusa Times New Roman (Nimbus Roman), betűmérete 18 pontos	1 pont	☐
Legalább egy cím kiskapitális betűstílusú	1 pont	☐
Legalább egy cím előtt 12 pontos, utána 6 pontos térköz van	1 pont	☐
Legalább egy cím háttere a bal margótól a jobb margóig világosszürke	1 pont	☐
Mind a négy cím minden beállítása helyes	1 pont	☐
Táblázat kialakítása		
A minta szerinti helyen létrehozott egy 8 soros 2 oszlopos középre igazított táblázatot	1 pont	☐
A táblázat rácsozása 1 pont vastagságú	1 pont	☐
Az oszlopok szélessége rendre 2,5 cm és 7,5 cm	1 pont	☐
Minden sor magassága pontosan 0,8 cm	1 pont	☐
Az első sor két celláját összevonta	1 pont	☐
A táblázat bekezdései előtt és után 0 pontos térköz van, nincs behúzásuk	1 pont	☐
Függőlegesen minden tartalom középre igazított	1 pont	☐
Vízszintesen a cím középre, a többi cella balra igazított	1 pont	☐
Felsorolás kialakítása		
A „ Megjelenése ” címhez tartozó részben pontosan a minta szerinti három bekezdést alakította felsorolássá	1 pont	☐
A felsorolást jelző szimbólum a bal margóhoz illeszkedik	1 pont	☐
A felsorolást jelző szimbólum és a szöveg kezdete között maximum 1 cm a távolság	1 pont	☐
A felsorolás bekezdései előtt 0 pontos, utána 6 pontos térköz van, és érvényesül a beállítás	1 pont	☐
Kép beillesztése		
A „ Megjelenése ” címhez tartozó részbe beszúrta az arányok megtartásával 6 cm magasságúra átméretezett <i>tengelic.jpg</i> képet	1 pont	☐
A kép vízszintesen a jobb margóhoz illeszkedik, és a minta szerint helyezkedik el a szöveghez képest	1 pont	☐
A kép bal széle és a szöveg között 0,4 cm távolság van	1 pont	☐

Oldaltörés kialakítása		
Az „ Életmódja ” cím új oldalon kezdődik	1 pont	☐
A pont nem adható meg, ha ezt üres bekezdések beszúrásával vagy a térköz módosításával érte el.		
Az utolsó négy bekezdés		
Mind a négy bekezdés középre igazított, és nincs behúzásuk	1 pont	☐
Mind a négy bekezdés teljes szövege félkövér betűstílusú	1 pont	☐
A „ https://www.mme.hu/2017-ev-madara-tengelic ” szövegrész hivatkozás, amely a https://www.mme.hu/2017-ev-madara-tengelic weboldalra mutat	1 pont	☐
Feladatpontok összesen	31 pont	☐
Vizsgapont: feladatpont 25/31 része lefelé kerekítve	25 pont	☐

2. Erdő

A képek értékelését 100%-os nézetben végezzük! A méretek ellenőrzéséhez a háttérként alkalmazott képen található alakzatok adnak támpontot, szükség esetén az egyes alakzatokat elmozdíthatjuk. A méretarányok megtartását és a képek elhelyezést a képek megfigyelésével végezzük, nem kell a képeken mérést végezni! A 100%-os nézetben jól észrevehető különbségek a feladat leírásától és a mintától hibának számítanak, de a csak nagyítás mellett felfedezhető eltérések nem.

A pixelgrafikus kép létrehozása		
Létezik pixelgrafikus kép <i>tablo</i> néven egy rétegek kezelésére alkalmas szerkesztőprogram alapértelmezett formátumában	1 pont	☐
A róka és a nyúl a tablón		
A nyulat tartalmazó képet egy önálló rétegben elhelyezte a tablóképen	1 pont	☐
A nyúl szélessége az előtérben középen álló fa törzsénél nem sokkal nagyobb	1 pont	☐
A nyúl képének átméretezése a méretarányok megtartásával történt	1 pont	☐
A nyúl a tablón a jobb oldali két fa között látható	1 pont	☐
A pont nem adható, ha a nyúl nem látszik a tablón például a rétegek rossz sorrendje vagy a tartalmazó réteg láthatóságának hiánya miatt.		
A rókát tartalmazó képet egy önálló rétegben elhelyezte a tablóképen	1 pont	☐
A róka szélessége az előtérben középen álló fa törzsének közelítőleg 2,5-szerese	1 pont	☐
A róka képének átméretezése a méretarányok megtartásával történt	1 pont	☐
A róka a tabló bal alsó sarkában látható	1 pont	☐
A pont nem adható, ha a róka nem látszik a tablón például a rétegek rossz sorrendje vagy a tartalmazó réteg láthatóságának hiánya miatt.		
A szarvas a tablón		
A szarvas.png képet egy önálló rétegben elhelyezte a tablóképen	1 pont	☐
A szarvast elfordította úgy, hogy a nyaka függőleges, a kép oldalával nagyjából párhuzamos	1 pont	☐
A szarvas szélessége az előtérben középen álló fa szélességének közelítőleg kétszerese	1 pont	☐
A szarvas képének átméretezése a méretarány megtartásával történt	1 pont	☐
A szarvas a tablón a mintának megfelelő helyen látható, testével takarja a háttérben lévő fán található piros X-et	1 pont	☐

A madár képének módosítása		
Létezik a <i>madar.png</i> kép, amelyben a <i>madar_keritesen.png</i> képen látható madár van	1 pont	☐
A képet kisebb méretűre vágta a mintának megfelelően úgy, hogy látható rajta a madár, de nem látható az oszlop	1 pont	☐
A madár háttérének legalább egy része átlátszó vagy a kép rendelkezik alfa csatornával	1 pont	☐
A madár körüli zöld háttérrel eltávolította	1 pont	☐
A madár körüli háttérrel úgy távolította el, hogy a madár testéből láthatóan nem hiányzik	1 pont	☐
Az előző 2 pont akkor is jár, ha a kép nem átlátszó, de helyette az eltávolított részek egyszínűek.		
Az előző 4 pont jár akkor is, ha a módosítások eredménye látható a tablóképen, de a <i>madar.png</i> képen nem.		
A madarak a tablón		
A <i>madar.png</i> képet egy önálló rétegben elhelyezte a tablóképen	1 pont	☐
A madár szélessége nagyjából fele akkora, mint az előtérben középen álló fa törzsének vastagsága	1 pont	☐
A madár képének átméretezése a méretarányok megtartásával történt	1 pont	☐
A tablón látható még egy madár, amely egy külön rétegben található	1 pont	☐
A két madár egymás tükörképe	1 pont	☐
A két madár a mintának megfelelően a tabló bal felső részében helyezkedik el	1 pont	☐
A felirat elkészítése		
Önálló rétegben egy feliratot készített	1 pont	☐
A feliratot a tablókép jobb alsó sarkában helyezte el	1 pont	☐
A felirat egy monogramot tartalmaz	1 pont	☐
A felirat betűi sötétkék színűek	1 pont	☐
A betűméret a mintának megfelelő, a betűk a madarak magasságánál nagyobbak, de a nyúl magasságánál kisebbek	1 pont	☐
A tablókép mentése/exportálása PNG képformátumban		
A tablót exportálta <i>tablo.png</i> néven	1 pont	☐
Létrehozta a <i>tablo.png</i> képet, amely tartalmazza a háttérrel és az általa beillesztett elemeket	1 pont	☐
A pont nem adható meg, ha a mentett képen legfeljebb két elem szerepel.		
Feladatpontok összesen:	32 pont	☐
Vizsgapont: a feladatpont 20/32-ed része lefelé kerekítve	20 pont	☐

3. Ajtók

Munkafüzet <i>ajtok</i> néven		
A munkafüzetet <i>ajtok</i> néven mentette a táblázatkezelő alapértelmezett formátumában	1 pont	☐
A pont nem adható meg, ha a forrás nem a megfelelő kódolással került a munkalapra vagy nem az A1-es cellától kezdve töltötte be.		
Megrendelt ajtók száma		
A D30-as cellában a megrendelt ajtók száma szerepel	1 pont	☐
Például:		
D30-as cellában:		
=SZUM(D3:D29)		

Ajtók egységára

A *C3:C29*-es tartományban legalább egy cellában képlettel meghatározta az adott típusú ajtó egységárát a segéd tábla felhasználásával 1 pont ☐

A *C3:C29*-es tartomány minden cellájában képlettel meghatározta az adott típusú ajtók egységárát a segéd tábla felhasználásával 1 pont ☐

Például:

C3-as cellában:

=FKERES (B3; \$P\$2:\$Q\$6; 2)

A pont jár akkor is, ha nem másolható képletet alkalmazott.

A felár meghatározása

A *H3:H29* tartomány legalább egy cellájában helyes feltételt alkalmazott 1 pont ☐

Például:

H3-as cellában:

=HA (G3>150...

A *H3:H29* tartomány legalább egy cellájában helyesen kezelte azt az esetet, amikor a káva meghaladja a 150 mm-t 1 pont ☐

Például:

H3-as cellában:

=...100* (G3-150) ...

A *H3:H29* tartomány celláiban helyesen határozta meg a felár összegét, és ha nincs felár, akkor a 0 érték jelenik meg 1 pont ☐

Például:

H3-as cellában:

=HA (G3>150; 100* (G3-150) ; 0)

A nettó egységár, a nettó ár és a bruttó ár meghatározása

Az *L3:L29* tartomány legalább egy cellájában helyesen határozta meg az *alapár*, a *felár*, a *szellőző*, és az *egyéb ár* oszlopok összegét 1 pont ☐

Például:

L3-as cellában:

=C3+H3+I3+K3

Az *M3:M29* tartomány legalább egy cellájában helyesen határozta meg a nettó árat 1 pont ☐

Például:

M3-as cellában:

=L3*D3

Az *N3:N29* tartomány legalább egy cellájában helyesen határozta meg a bruttó árat 1 pont ☐

Például:

N3-as cellában:

=M3+M3*A33

Az *L3:L29* tartomány minden cellájában helyesen határozta meg a nettó egységárát, az *M3:M29* tartomány celláiban a nettó árat és az *N3:N29* tartomány celláiban a bruttó árat, valamint a bruttó ár kiszámítása során másolható képletet alkalmazott 1 pont ☐

A bruttó ár meghatározása lakásonként	
A <i>P8:P15</i> tartomány celláiban a lakások azonosítói szerepelnek („ <i>A</i> ”... „ <i>H</i> ”)	1 pont ☐
Egy lakás esetén képlet segítségével helyesen határozta meg a bruttó árak összegét	1 pont ☐
Minden lakás esetén képlet segítségével helyesen határozta meg a bruttó árak összegét	1 pont ☐
Például: Q8-as cellában: =SZUMHATÖBB(\$N\$3:\$N\$29;\$A\$3:\$A\$29;P8)	
A pont jár akkor is, ha nem másolható képletet alkalmazott.	
Számformátumok kialakítása	
Tizedesjegyek nélküli pénznem formátumot alkalmazott legalább három oszlopban a következők közül: <i>alapár, felár, szellőző, egyéb ár, nettó egységár, nettó ár, bruttó ár</i> , valamint a <i>Q</i> oszlop	1 pont ☐
Tizedesjegyek nélküli pénznem formátumot alkalmazott a fenti oszlopok mindegyikében	1 pont ☐
A <i>szélesség, magasság</i> és a <i>káva</i> oszlopokban „mm” egyéni formátumot állított be	1 pont ☐
A pont nem adható meg, ha a mérőszám és a mértékegység között nincs szóköz.	
Az <i>A33</i> -as cellában százalék formátumot alkalmazott	1 pont ☐
Formázás	
Az <i>E1:G1</i> tartomány celláit összevonta és benne a „ <i>Falnyílás mérete</i> ” szöveg szerepel	1 pont ☐
Az <i>A2:N29</i> tartomány celláit vékony fekete vonallal szegélyezte, továbbá az <i>E1:G29</i> tartományt vastag fekete szegély határolja	1 pont ☐
Minden cella tartalma olvasható, és az <i>A2:N2</i> tartományban félkövér betűstílust alkalmazott	1 pont ☐
Az <i>A2:N2</i> tartomány celláinak tartalma vízszintesen és függőlegesen is középre zárt	1 pont ☐
A kördiagram elkészítése	
Kördiagramot készített, amelyen a megrendelt ajtók bruttó árának lakásonkénti megoszlása szerepel	1 pont ☐
A körcikkekben fehér színnel a lakás azonosítója, és az adott lakás után fizetendő összeg aránya jelenik meg százalékosan	1 pont ☐
A diagram címe a „ <i>Lakásonkénti megoszlás</i> ” szöveg, és a diagramhoz jelmagyarázat nem tartozik	1 pont ☐
Összesen:	25 pont ☐

4. Jégkorong

Adatbázis létrehozása

Az adatbázist létrehozta *jegkorong* néven, és az adatok importálása a **merkozes** táblába helyes

1 pont ☐

Nem adható pont eltérő adatbázisnév esetén, illetve, ha a tábla neve nem jó, az importálás rossz, vagy az adatok kódolása hibás.

A táblák összes mezője megfelelő típusú, a **merkozes** táblában pedig létrehozta és kulcsnak beállította az *id* mezőt

1 pont ☐

Nem adható pont, ha további mezőket vett fel, vagy a kulcsot nem állította be.

A kívánt mezők megjelenítése

Az elmentett lekérdezésekben pontosan a kívánt mezők jelennek meg

1 pont ☐

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

2Canada lekérdezés

Helyesen szűr az ellenfél nevére

1 pont ☐

Helyesen rendez a dátum szerint növekvően

1 pont ☐

Például:

```
SELECT datum, lott, kapott
FROM merkozes
WHERE ellenfel = "Canada"
ORDER BY datum;
```

3legjobb lekérdezés

Megjelenik a legtöbb lőtt és a legtöbb kapott gól

1 pont ☐

Például:

```
SELECT MAX(lott) AS legtobblott,
       MAX(kapott) AS legtobbkapott
FROM merkozes;
```

4csakegy lekérdezés

Csoportosít az ellenfél szerint

1 pont ☐

Helyesen szűr a lejátszott mérkőzések számára

1 pont ☐

Például:

```
SELECT ellenfel
FROM merkozes
GROUP BY ellenfel
HAVING COUNT(id) = 1;
```

5tetmeccs lekérdezés

Dátum szerint az első rekordot jeleníti meg

1 pont ☐

Helyesen szűr a dátumra

1 pont ☐

Helyesen szűr a tétmeccsre – és ha az létezik –, az előző feltételhez helyesen kapcsolja

1 pont ☐

Például:

```
SELECT TOP 1 datum
FROM merkozes
WHERE datum > #05/08/1945#
      AND tipus IS NOT NULL
ORDER BY datum;
```

vagy

```
SELECT MIN(datum)
FROM merkozes
WHERE datum > #05/08/1945# AND
      tipus IS NOT NULL;
```


6ellovas lekérdezés

Helyesen szűr az ellenfélnek a ranglistán elfoglalt helyezésére 1 pont

Minden ellenfél pontosan egyszer jelenik meg 1 pont

Például:

```
SELECT DISTINCT ellenfel
FROM merkoztes
WHERE ehelyezes = 1;
```

7semleges lekérdezés

Meghatározza a lekérdezésben alkalmazott feltételnek megfelelő rekordok számát 1 pont

Helyesen zárja ki a magyar helyszínt vagy az ellenfél országát, mint helyszínt 1 pont

A teljes szűrési feltétel helyes 1 pont

Például:

```
SELECT Count(id) AS db
FROM merkoztes
WHERE helyszin <> "Hungary"
AND helyszin <> ellenfel;
```

8elso lekérdezés

Segédlekérdezésben vagy allekérdezésben helyesen szűr a győzelemre 1 pont

Segédlekérdezésben vagy allekérdezésben megfelelő rendezéssel és az első rekord megjelenítésével vagy függvénnyel helyesen határozza meg az első győzelem dátumát 1 pont

A segéd- vagy allekérdezést helyesen építi be a lekérdezésbe 1 pont

Megszámolja a feltételnek megfelelő rekordokat 1 pont

Például:

seged8:

```
SELECT MIN(datum) AS elso
FROM merkoztes
WHERE lott > kapott;
```

8elso:

```
SELECT Count(id)
FROM merkoztes, seged8
WHERE datum < seged8.elso;
```

vagy

```
SELECT Count(id)
FROM merkoztes
WHERE datum < (SELECT Min(datum)
FROM merkoztes
WHERE lott > kapott);
```

Feladatpontok összesen: 20 pont

Vizsgapont: a feladatpont 15/20-ad része lefelé kerekítve 15 pont

5. TAJ-szám

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.

Létezik a program <i>ellenorzo</i> néven	
Létrehozta a program forráskódját <i>ellenorzo</i> néven	1 pont ☐
A pont csak akkor jár, ha a név pontos, a program fordítási és futtatási hibát nem tartalmaz.	
Üzenetek a képernyőn	
Minden képernyőre írást igénylő megoldott feladatnál megjelenítette tartalmilag a minta szerinti szövegeket	1 pont ☐
Az előző pont csak akkor jár, ha legalább két sorszámozott feladatra adott megoldást, amely a szöveges megjelenítésén kívül mást is végzett.	
A TAJ-szám beolvasása és tárolása	
Beolvasta és tárolta a TAJ-számot, egy olyan változóba, amely legalább 9 számjegy tárolására alkalmas tetszőleges adatszerkezet	1 pont ☐
Az ellenőrzőszámjegy meghatározása	
Balról a kilencedik számjegyet egy másik változóban eltárolta	1 pont ☐
Az ellenőrzőszámjegyet a képernyőre kiírta	1 pont ☐
A szorzatösszeg meghatározása	
Az első 8 számjegy közül egyet kiválasztott és a továbbiakban számként kezelte, vagy a szám egy számjegyét meghatározta	1 pont ☐
Az első 8 számjegy mindegyikét kiválasztotta, és a továbbiakban számként kezelte, vagy a szám első 8 számjegyét meghatározta	1 pont ☐
Az első 8 számjegy közül egyet a pozíciójától függően helyesen, 3-mal vagy 7-tel megszorozta	1 pont ☐
Az első 8 számjegy mindegyikét a pozíciójától függően helyesen, 3-mal, illetve 7-tel megszorozta	1 pont ☐
A 8 szorzatot összegezte, és egy változóban tárolta	1 pont ☐
A pont nem adható meg, ha az első 8 számjegynek megfelelő szorzatnál kevesebbet, vagy többet összegzett.	
A pont jár akkor is, ha a szorzatok között van hibás értékű, de az eredmény ezek összege.	
A szorzatok összegét kiírta a képernyőre	1 pont ☐

A TAJ-szám ellenőrzése		
A szorzatösszeg tízzel vett osztási maradékát kiszámította	1 pont	
A szorzatösszeg tízzel vett osztási maradékát összehasonlította az ellenőrzőszámjeggyel	1 pont	
A pont akkor is jár, ha a maradék számítása hibás, de azzal összehasonlítást végzett.		
A „Helyes a szám!” vagy a „Hibás a szám!” feliratot írja ki az összehasonlítás eredményének megfelelően	1 pont	
Minden esetben a megfelelő felirat jelenik meg az összehasonlítás eredményeként	1 pont	
Összesen:	15 pont	

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:

Tengelic:

[https://hu.wikipedia.org/wiki/Tengelic_\(madár\)](https://hu.wikipedia.org/wiki/Tengelic_(madár)) Utolsó letöltés: 2021.10.18.

[https://commons.wikimedia.org/wiki/File:Tengelic_\(madár\).jpg?uselang=hu](https://commons.wikimedia.org/wiki/File:Tengelic_(madár).jpg?uselang=hu)

Utolsó letöltés: 2021.10.18.

Erdő:

<https://unsplash.com/photos/uFm25D3XxI0>

<https://unsplash.com/photos/OVWn1sbGIYQ>

https://unsplash.com/photos/N0UkmvMU_PI

<https://pixabay.com/hu/photos/szarvas-emplős-fiatal-állat-vad-1367217/>

https://unsplash.com/photos/WZ11CTw_9l4

Utolsó letöltés: 2021. 11. 30.

Jégkorong:

<http://www.eloratings.net/icehockey/Hungary>

Utolsó letöltés: 2022. január 3.