

## 1. Vetési varjú

Teljes értékű megoldásnak számít, ha jó stílusok használatával formázta a weblapokat a vizsgázó a tagek esetleges paraméterezése helyett.

A képek és a hivatkozások csak relatív útvonalmegadás esetén fogadhatók el.

A <i>fejlec.png</i> képállomány elkészítése	6 pont
Képállomány <i>fejlec.png</i> néven létezik, és a mérete 1000×200 képpont	1 pont
A pont csak akkor jár, ha a <i>magok.png</i> képet változatlan formában használta fel.	
A kép alapja a <i>magok.png</i> , és ezen a <i>labnyom.png</i> képet kicsinyítve elhelyezte	1 pont
A <i>labnyom.png</i> kép legalább egy példányát kicsinyítve, jobbra 90°-kal elforgatva helyezte el a képen	1 pont
A lábnyomot legalább egy példányban, vízszintes tengelyre tükrözve helyezte el a képen	1 pont
A képen 5 lábnyom pár van	2 pont
A két pont nem bontható. Csak akkor jár, ha minden lábnyom jobbra néz, a bal és a jobb lábnyomok száma azonos, valamint azok elhelyezése követi az elszórt magokat.	
A <i>varjak.html</i> állomány létezik	1 pont
Pont nem adható eltérő állománynév esetén.	
A weblap beállításai	3 pont
A böngésző címsorán megjelenő cím „Vetési varjú”	1 pont
Az oldal háttérszínét kékesszürkére (#99ACB2 kódú szín), és a szöveg színét sötétszürkére (#192C32 kódú szín) állította	1 pont
A linkek színe mindegyik állapotban narancssárga (#FF6F00 kódú szín)	1 pont
Például: <code>link="#FF6F00" vlink="#FF6F00" alink="#FF6F00"</code>	
A táblázat kialakítása	4 pont
A táblázat 1006 képpont széles és középre igazított	1 pont
A táblázatnak nincs szegélye ( <code>border="0"</code> vagy eltávolította a <code>border</code> paramétert), és a cellamargó 3 pontos	1 pont
A táblázat négysoros, az első és a negyedik sor egy-egy, illetve a harmadik három cellát tartalmaz	1 pont
A táblázat harmadik sorának háttérszíne fehér	1 pont
Pont nem adható, ha a táblázat más cellájának a háttérszínét is fehérre állította.	
A táblázat első sorába beillesztette a képet	1 pont
A táblázat első sorába elhelyezte a <i>fejlec.png</i> vagy a <i>potfejlec.png</i> képet, és a képnek 1 pontos szegélyt állított	
A táblázat második sorának kialakítása	3 pont
A „Vetési varjú” szöveg egyes szintű címsor stílussal a második sorban jelenik meg	1 pont
Alatta a latin név normál bekezdésként, dőlt betűstílussal látható	1 pont
Mind a két szövegelem a sorban vízszintesen középen jelenik meg	1 pont

A táblázat harmadik sorának kialakítása	5 pont
A harmadik sor középső cellájába beillesztette a megfelelő szöveget	1 pont
Pont nem adható, ha a szavak nem külön bekezdésekben vannak.	
A mintán látható felsorolásokat alakította ki	1 pont
A harmadik sor első cellájába a <i>varjukep1.jpg</i> , és a harmadik cellájába a <i>varjukep2.jpg</i> képet helyezte el	1 pont
A képeknek nincs szegélye, és a cellájukban vízszintesen középen jelennek meg	1 pont
Legalább az egyik képre beállította a buboréksúgó szövegét helyesen	1 pont
Például: <code>title="levegőben"</code>	
A táblázat negyedik sorának kialakítása	7 pont
A szöveget a mintának megfelelően bekezdésekre tördelte	1 pont
A szövegben a megfelelő címek, és csak azok kettes szintű címsor stílusúak 3 helyen	1 pont
A szövegben a megfelelő címek, és csak azok hármas szintű címsor stílusúak 4 helyen	1 pont
Legalább egy, kettes szintű címsor stílusú bekezdéshez könyvjelzőt hozott létre	1 pont
Mind a három kettes szintű címsor stílusú bekezdéshez könyvjelzőt hozott létre	1 pont
A harmadik sor cellájában lévő egyik címre linket hozott létre, amely a megfelelő könyvjelzőre mutat	1 pont
A harmadik sor cellájában lévő három címre linket hozott létre, amelyek a megfelelő könyvjelzőkre mutatnak	1 pont
<b>Összesen:</b>	<b>30 pont</b>

## 2. Sikerfilm

Az adatok beolvasása és mentés <i>sikerfilm</i> néven	1 pont
---	--------

Létrehozott egy állományt *sikerfilm* néven a táblázatkezelő saját formátumában, és a forrásállomány tartalmát elhelyezte az egyik munkalapon az *A1*-es cellától.

A pont nem adható meg, ha a forrás nem megfelelő karakterkódolással került az állományba.

A <i>J1</i> -es cellában meghatározta az összes bevételt	1 pont
--	--------

Például:

*J1*-es cellában: =SZUM(E2:E319)

vagy

amennyiben az *F* oszlop tartalmát helyesen határozta meg,

*J1*-es cellában: =F319

A <i>J2</i> -es cellában meghatározta az átlagos napi jegybevételt	1 pont
--	--------

Például:

*J2*-es cellában: =ÁTLAG(E2:E319)

A <i>J3</i> -as cellában meghatározta az átlagos napi bevételnél nagyobb bevételű napok számát	2 pont
--	--------

Megfelelő függvényt használt

1 pont

Helyesen adta meg a megszámláláshoz a kritériumot

1 pont

Például:

*J3*-as cellában: =DARABTELI(E2:E319; ">"&J2)

A <i>J4</i> -es cellában meghatározta a legnagyobb bevételt hozó napot	3 pont
--	--------

Megfelelő függvény alkalmazásával meghatározta a legnagyobb bevételt és annak sorát

1 pont

Például:

HOL.VAN(MAX(E2:E319); E2:E319; 0)

Megfelelő függvény alkalmazásával meghatározta a megfelelő dátumot, és az dátum formátumban jelenik meg

2 pont

Például:

*J4*-es cellában: =INDEX(B2:B319; HOL.VAN(MAX(E2:E319); E2:E319; 0))

A <i>J5</i> -ös cellában meghatározta a leghosszabb vetítési szünetet	2 pont
---	--------

Meghatározta az egymás után következő vetítési napok különbségét

1 pont

Például:

*L* oszlopban a vetítési napok különbsége

*L3*-as cellában: =B3-B2

Megfelelő függvény alkalmazásával meghatározta a leghosszabb szünet napjainak számát

1 pont

Például:

*J5*-ös cellában: =MAX(L3:L319)-1

A pont nem adható meg, ha a két vetítési nap különbségét határozta meg, és nem a köztes napok számát.

Az <i>F3:F319</i> tartományban meghatározta az egyes napokig elért összes jegybevételt	1 pont
--	--------

Például:

*F3*-as cellában: =F2+E3

vagy

*F3*-as cellában: =SZUM(\$E\$2:E3)

A D2:D319 tartományban meghatározta az átlagos mozinkénti jegybevétel egészekre kerekített értékét	1 pont
Pont csak akkor jár, ha a kerekítés matematikai szabályainak megfelelően kerekített függvény segítségével végezte. Például: D2-es cellában: =KEREKÍTÉS(E2/C2;0)	
A G3:G319 tartományban meghatározta az előző napi bevételtől való eltérést	1 pont
A pont csak akkor jár, ha az érték megjelenítés egész százalékformában történt. Például: G3-as cellában: =(E3-E2)/E2	
A táblázat formázása	1 pont
Az A1:G319 tartományt – és csak azt – szegélyezte kívül, belül. Az A1:G1 tartományban félkövér betűstílust, vízszintesen és függőlegesen középre igazítást és sortörést alkalmazott. A C:F oszlopokban ezres tagolást állított a számokra. Az oszlopszélességeket a teljes táblázatban úgy állította be, hogy az összes adat olvasható legyen.	
A diagram elkészítése	1 pont
Az oszlopdiagramot csak az E16:E46 tartomány adataiból készítette el. A diagramnak nincs jelmagyarázata, a vízszintes tengelynél nem jelennek meg értékek. A diagram címe – Januári bevételek – a diagram felett olvasható.	
<b>Összesen:</b>	<b>15 pont</b>

### 3. Védett természeti területek

Az adatbázis létrehozása <i>vedett</i> néven és az adatok importálása a táblákba helyes	1 pont
---	--------

Nem adható pont eltérő adatbázisnév esetén, illetve ha valamelyik táblanév nem jó, vagy az importálás rossz.

A táblák összes mezője megfelelő típusú, és a megadott mezőket kulcsnak választotta mind a négy táblában	1 pont
--	--------

Nem adható pont, ha felesleges mezőket vett fel, a kulcsokat nem állította be, vagy téves mezőt állított kulcsnak.

Minden lekérdezésben és jelentésben pontosan a kívánt mezőket, illetve kifejezéseket jelenítette meg	1 pont
--	--------

A pont nem adható meg, ha négynél kevesebb feladatot oldott meg a vizsgázó.

<b>3meret</b> lekérdezés	2 pont
--------------------------	--------

Alapterület szerint csökkenő sorrendben listázza a *nev* és a *terulet* mezőket

1 pont

Jól szűr a tájvédelmi körzetekre

1 pont

Például:

```
SELECT nev, terulet
FROM vt
WHERE kategoria="TK"
ORDER BY terulet DESC;
```

<b>4kicsi</b> lekérdezés	4 pont
--------------------------	--------

A védett terület neve, alapterülete és a nemzeti park igazgatóság neve jelenik meg, és a táblák közötti kapcsolat jó

1 pont

A tájvédelmi körzetre való szűrés jó

1 pont

A rendezés + TOP 1 (LIMIT 1), illetve segéd- vagy allekérdezéssel történő szűrés jó

2 pont

A helyes megoldásokért járó két pont nem bontható.

Például:

```
SELECT TOP 1 vt.nev, terulet, igazgatosag.nev
FROM igazgatosag, vt
WHERE igazgatosag.id = vt.igid AND kategoria="TK"
ORDER BY terulet;
```

vagy

```
SELECT vt.nev, terulet, igazgatosag.nev
FROM igazgatosag, vt
WHERE igazgatosag.id = vt.igid AND kategoria="TK" AND
      terulet = ( SELECT min(terulet)
                  FROM vt
                  WHERE kategoria="TK" );
```

<b>5arany</b> lekérdezés	2 pont
--------------------------	--------

Megfelelő függvényt használ a legnagyobb és a legkisebb alapterület meghatározásához, és a két érték helyes hányadosát képezte

1 pont

Jól szűr a természetvédelmi területekre

1 pont

Például:

```
SELECT Max(terulet)/Min(terulet) AS arány
FROM vt
WHERE kategoria="TT";
```

<b>6duna</b> lekérdezés	3 pont
Minden településnév egyszer jelenik meg a listában	1 pont
Jól szűr a „Duna-Ipoly Nemzeti Park Igazgatóság”-ra	1 pont
A pont jár, ha a név részletére helyesen szűr, és azzal a „Duna-Ipoly Nemzeti Park Igazgatóság” adatait azonosítja.	
A négy tábla kapcsolata jó, és a lista a településnevek szerint rendezett	1 pont
Például:	
<pre>SELECT DISTINCT telepules.nev FROM igazgatosag, vt, telepules, kapcsolo WHERE igazgatosag.id = vt.igid AND       vt.id = vtid AND telepid=telepules.id AND       igazgatosag.nev="Duna-Ipoly Nemzeti Park Igazgatóság" ORDER BY telepules.nev;</pre>	
vagy	
<pre>SELECT telepules.nev FROM igazgatosag, vt, telepules, kapcsolo WHERE igazgatosag.id = vt.igid AND       vt.id = vtid AND telepid=telepules.id AND       igazgatosag.nev = "Duna-Ipoly Nemzeti Park Igazgatóság" GROUP BY telepules.nev ORDER BY telepules.nev;</pre>	
<b>7legtobb</b> lekérdezés	4 pont
A <i>vt.nev</i> megjelenik és Count() függvényt használ	1 pont
A <i>kategoria</i> mezőre helyesen szűr	1 pont
A táblák közötti kapcsolat és a <i>vt.nev</i> szerinti csoportosítás jó	1 pont
A pontok járnak, ha az <i>igazgatosag</i> tábla hozzákapcsolásával a nemzeti park igazgatóságok nevét határozta meg, illetve ezek alapján csoportosított.	
A rendezés + TOP 1 (LIMIT 1) jó	1 pont
Például:	
<pre>SELECT TOP 1 vt.nev, count(*) AS [települések száma] FROM vt, telepules, kapcsolo WHERE telepules.id = kapcsolo.telepid AND       vt.id = kapcsolo.vtid AND kategoria="NP" GROUP BY vt.nev ORDER BY 2 DESC;</pre>	
<b>8ujnev</b> lekérdezés	5 pont
A <i>vt.nev</i> mező megjelenik, és a <i>vt.id</i> vagy a <i>vt.nev</i> mezőre szűr	1 pont
Jó operátort használ (Not In) a szűrésben	1 pont
A segéd- illetve allekérdezés eredménye felhasználható a főlekérdezésben, és a táblák kapcsolata helyes	1 pont
A településnevet mint részletet kereste a védett területek nevében	1 pont
A szűrés helyes, azaz a település neve elé és mögé * karaktert fűzött	1 pont
Például:	
<pre>SELECT nev FROM vt WHERE id not in       (SELECT vtid        FROM vt, telepules, kapcsolo        WHERE telepules.id = kapcsolo.telepid        AND vt.id = kapcsolo.vtid AND            vt.nev like "*" + telepules.nev + "*");</pre>	

<b>9stat</b> lekérdezés	3 pont
Az <i>igazgatosag.nev</i> és <i>katategoria</i> mező megjelenik, és megfelelő függvényt használ	1 pont
A pont jár, ha a megadott kettő mellett más mező is megjelenik.	
Az <b>igazgatosag</b> és a <b>vt</b> táblák közötti kapcsolat jó	1 pont
Csoportosít az <i>igazgatosag.nev</i> és <i>katategoria</i> mezők szerint	1 pont
A megfelelő pontok akkor is járnak, ha lekérdezést készített, amit felhasznált a jelentés készítéséhez, de a csoportosítást, illetve a megszámlálást a jelentésben végezte el.	
Például:	
<pre>SELECT igazgatosag.nev, katategoria,       Count(vt.id) AS [védett terület száma] FROM igazgatosag, vt WHERE igazgatosag.id=vt.igid GROUP BY igazgatosag.nev, katategoria;</pre>	
<b>9stat</b> jelentés	4 pont
A <b>9stat</b> lekérdezésből hozta létre a jelentést	1 pont
A pont jár, ha a lekérdezés neve eltérő, de abból hozta létre a jelentést.	
A nemzeti park igazgatóságok neve szerint csoportosított	1 pont
A jelentésfejben „A nemzeti park igazgatóságok adatai” cím jelenik meg	1 pont
Az oszlopszélességeket úgy állította be, hogy minden adat olvasható	1 pont
<b>Összesen:</b>	<b>30 pont</b>

## 4. Választások

A pontozás során futási hibás vagy részlegesen jó megoldás is értékelendő. A részpontszám jár, ha a kódnak az adott elemnél feltüntetett megfelelő részlete hibátlan. A kiírásért ékezhelyességtől függetlenül is járnak a pontok.

A képernyőn megjelenített üzenetekért az egyes feladatoknál feltüntetett módon külön-külön jár pont, de csak abban az esetben, ha megjelenítette a feladat sorszámát, a használathoz szükséges üzenetet és az adatokat a kért formátumban.

<i>valasztas</i> néven létrehozott egy szintaktikailag helyes programot	1 pont
A pont csak akkor jár, ha a név pontos, és fordítási/futtatási hibát nem tartalmaz a program.	
A képernyőn minden megoldott feladat esetén megjelenik az aktuális feladat száma	1 pont
A pont csak akkor adható meg, ha legalább 4 feladatra adott megoldást.	
A bemeneti állomány feldolgozása és az adatok tárolása	5 pont
Megnyitotta a megadott fájlt beolvasás előtt	1 pont
Legalább egy képviselőjelölt adatsorát helyesen beolvasta	2 pont
Beolvasta az összes adatot	2 pont
A képviselőjelöltek száma	2 pont
Helyesen határozta meg a képviselőjelöltek számát	1 pont
A választ megjelenítette a képernyőn a mintának megfelelő formában	1 pont
Egy képviselőjelölt szavazatainak száma	5 pont
Utalt a beolvasandó tartalomra, és beolvasta egy képviselőjelölt vezeték- és utónevét	1 pont
Ha szerepel az adott nevű jelölt, akkor meghatározta a rá leadott szavazatok számát	2 pont
Helyesen kezelte azt az esetet, amikor az adott névvel képviselőjelölt nem szerepel	1 pont
Az előírt módon írta ki a szavazatok számát vagy a figyelmeztetést	1 pont
A részvételi arány kiszámítása	5 pont
Meghatározta a szavazáson résztvevők számát	2 pont
Meghatározta a részvételi arányt	1 pont
A részvételi arányt megjelenítette a képernyőn	1 pont
A képernyőn az arányt az előírt formátumban jelenítette meg	1 pont
A pártokra leadott szavazatok aránya	8 pont
Legalább egy párt vagy a független jelöltek esetében kiszámította a kapott szavazatok számát	2 pont
Az összes párt és a független jelöltek esetében is kiszámította a kapott szavazatok számát	2 pont
Legalább egy párt vagy a független jelöltek esetében kiszámította a szavazatok arányát	1 pont
Az összes párt és a független jelöltek esetében kiszámította a szavazatok arányát	1 pont
A választ legalább egy esetben a mintának megfelelően jelenítette meg a képernyőn	1 pont
A helyes válaszokat minden esetben a mintának megfelelően jelenítette meg a képernyőn	1 pont



<b>A legtöbb szavazatot kapott jelölt(ek) megkeresése</b>		<b>8 pont</b>
Összehasonlította legalább két jelölt szavazatainak számát	1 pont	
Minden jelölt szavazatainak a számát megvizsgálta	1 pont	
Helyesen választotta ki a legnagyobb szavazatszámot	2 pont	
Legalább egy, az adott számú szavazatot kapott képviselőjelöltet megtalált	1 pont	
Minden olyan képviselőjelöltet megtalált, aki maximális számú szavazatot kapott	1 pont	
Legalább egy maximális számú szavazatot kapott képviselőjelölt nevét megjelenítette a képernyőn	1 pont	
Az összes maximális számú szavazatot kapott képviselőjelölt nevét és pártját az előírt módon megjelenítette a képernyőn	1 pont	
<b>A képviselők meghatározása</b>		<b>10 pont</b>
Összehasonlította legalább két, azonos kerületben induló képviselőjelölt szavazatainak számát	1 pont	
Legalább egy választókerület esetében minden jelöltet megvizsgált, és azokat más választókerület adataitól elkülönítette	1 pont	
Legalább egy választókerületben helyesen választotta ki a győztes jelöltet	1 pont	
Minden választókerületben helyesen választotta ki a győztes jelöltet	2 pont	
Létrehozta a <i>kepviselok.txt</i> nevű fájlt, és írt is bele	1 pont	
A <i>kepviselok.txt</i> fájlba a nyertes képviselők előírt adatai kerültek a megadott formában	2 pont	
A fájlban az adatok a választókerület száma szerinti sorrendben jelennek meg	2 pont	
<b>Összesen:</b>		<b>45 pont</b>