

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

1. Füge

Létezik *fuge.html* néven weblap és az oldalbeállításai helyesek

A *fuge.html* weblap létezik, amely egy kétszlopos és háromsoros táblázatot tartalmaz; a böngésző keretén megjelenő cím „Minden a fügéről”

1 pont

A linkek színe minden állapotban a megadott szürke, és az oldal háttérszíne a megadott világosszürke

1 pont

Például:

```
<body bgcolor="#f0f0f0"
link="#747474" alink="#747474" vlink="#747474">
```

A táblázat átalakítása

A táblázat 1000 képpont széles és vízszintesen középre igazított

1 pont

A táblázatnak nincs szegélye (`border="0"` vagy eltávolította a `border` paramétert) és a cellamargó 2 pontos

1 pont

A táblázat bal oldali oszlopának szélessége 150 képpont, és a második sor bal oldali cellájának háttérszíne világoszöld

1 pont

A pont nem adható, ha más cella háttérszíne is világoszöld.

Például:

```
<td bgcolor="#9bce11"
```

Az első sor bal, a második és a harmadik sor jobb oldali celláiban a megfelelő szöveg van

1 pont

A táblázat első sorának tartalma és formázása

A bal oldali cellában a „Füge” első szintű címsor, és vízszintesen középre igazított

1 pont

Például:

```
<td align="center"><h1>Füge</h1></td>
```

A jobb oldali cellában 3 példányban a *fugerajz.png* kép van egy sorban, jobbra igazítva

1 pont

A táblázat második sorának tartalma és formázása

1 pont

A jobb oldali cellában a tartalomjegyzéket kettes szintű címsor alkalmazásával, és 2×4 cellás táblázattal alakította ki.

Pont csak akkor jár, ha minden alcím külön cellában van és a szövegben nincs „\” jel.

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

A táblázat harmadik sorának tartalma és formázása

A bal oldali cellába a *gyumolcs.jpg* képet beillesztette és a cellában felülre igazította

1 pont

--

A jobb oldali cellában az összes alcím kettes szintű címsor stílusú

1 pont

Stílusbeállítással a kettes szintű címsorok betűszínét világoszöldre (#9BCE11 kódú szín) állította, és ezt az összes alcímre és csak azokra alkalmazta

1 pont

--

Például:

```
h2 {color: #9BCE11;}
```

Az első négy alcímhez ékezet nélküli könyvjelzőket rendelt

1 pont

--

Például:

```
<h2 id="1">
```

vagy

```
<a name="1">
```

Az előző 3 pont jár, ha a beállítások legalább három alcímnél helyesek.

Hivatkozások kialakítása

A táblázat második sorának jobb oldali cellájában, a tartalomjegyzékben, az első négy alcím közül egyet linkké alakított, amely a megfelelő könyvjelzőre mutat

1 pont

--

Például:

```
<a href="#1">TÖRTÉNETE</a>
```

A megfelelő négy alcímet linkké alakította és azok a megfelelő könyvjelzőkre mutatnak

1 pont

--

A táblázat második sorának jobb oldali cellájában, a tartalomjegyzékben, az utolsó négy alcím közül egyet linkké alakított, amely a *felhasznalas* dokumentumra mutat és a link működik

1 pont

--

Például:

```
<a href="felhasznalas.docx">HOGYAN FŐZZÜK?</a>
```

A megfelelő négy alcímet linkké alakította, azok a *felhasznalas* dokumentumra mutatnak és a linkek működnek

1 pont

--

Létezik *felhasznalas* néven a szövegszerkesztő saját formátumában a forrásállomány megfelelő szövegrészét tartalmazó állomány

1 pont

--

Pont nem adható, ha a szöveg több vagy kevesebb a megadottnál.

Az oldal általános formázása

A szöveg Times New Roman (Nimbus Roman) betűtípusú és 13 pontos betűméretű

1 pont

--

A lapméret A4-es, és a margó mind a négy irányban 1,4 cm

1 pont

A bekezdések sorkizártak (ahol a feladat mást nem kért); előttük 0 és utánuk 3 pontos térköz van; egyszeres sorközüek

1 pont

--

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

A cím és az alcímek formázása

A cím „A füge felhasználás kérdései” a dokumentum elején van és kiskapitális betűstílusú

1 pont

--

A cím 23 pontos, előtte és utána 6 pontos térköz van

1 pont

--

A Címsor 2 stílust módosította; a betűméret 19 pontos és a betűtípus Times New Roman (Nimbus Roman), a betűszín fekete

1 pont

--

A pont jár akkor is, ha az automatikus betűszín beállítás miatt fekete a betűk megjelenése.

A Címsor 2 stílusban a bekezdés előtt és után 6 pontos térköz van, valamint alatta vékony fekete színű vonal van a szövegtükör teljes szélességében

1 pont

--

A Címsor 2 stílust alkalmazta a négy alcímre

1 pont

--

A dokumentumban elválasztást alkalmazott
--

1 pont

--

A képek méretezése, elhelyezése és igazítása
--

Az *egyta1.jpg* kép a cím alatt középre igazítva jelenik meg

1 pont

--

Az *egyta1.jpg* kép méretét csökkentette és a dokumentum egyoldalas

1 pont

--

Pont csak akkor adható, ha kép szélessége 9 cm-nél nem kisebb.

A *noveny.jpg* kép az utolsó bekezdés mellett jobbra igazítva jelenik meg, balról a szöveg körbefutja és a kép arányosan $6 \pm 0,01$ cm oldalszélességűre van átméretezve

1 pont

--

Összesen:

30 pont

--

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

2. Szántóföld

Az adatok beolvasása és mentése <i>szanto</i> néven	1 pont	<input type="text"/>
Létrehozott egy állományt <i>szanto</i> néven a táblázatkezelő saját formátumában, a megfelelő forrásállomány tartalmát elhelyezte az egyik munkalapon az <i>A1</i> -es cellától kezdve, és a munkalap neve: legifelvetel		
Az adatot tartalmazó cellák formázása		
Az <i>A1:AX50</i> tartomány celláiban a betűméret 8 pontos	1 pont	<input type="text"/>
Az <i>A:AX</i> oszlopok szélessége és az <i>1:50</i> sorok magassága (Normál nézetben) 16 ± 1 képpont (0,42 cm)	1 pont	<input type="text"/>
A térkép feltételes formázása		
Az <i>A1:AX50</i> tartomány legalább egy cellájában helyes feltétellel beállította a megfelelő színt karakterszínnek és háttérszínnek	1 pont	<input type="text"/>
Az <i>A1:AX50</i> tartomány minden cellájában helyes feltételekkel beállított legalább egy előírt színt karakterszínnek és háttérszínnek	1 pont	<input type="text"/>
Az <i>A1:AX50</i> tartomány minden cellájában helyes feltételekkel beállította a B, N, K, F karaktereknek megfelelően előírt színeket karakterszínnek és háttérszínnek	1 pont	<input type="text"/>
Pont nem adható, ha nem feltételes formázást alkalmazott.		
Az eredmenyek munkalap létrehozása	1 pont	<input type="text"/>
Az eredmenyek néven munkalap létezik és a mintának megfelelő cellákban a helyes szöveg van.		
Hasznosítási területek meghatározása		
A <i>C2:C6</i> tartomány egy cellájában képlettel meghatározta egy hasznosítási formához tartozó területegységek számát Például: <i>C2</i> -es cellában: <code>=DARABTELI(legifelvetel!A1:AX50;B2)</code>	1 pont	<input type="text"/>
A <i>C2:C6</i> tartomány celláiban másolható képlettel meghatározta a hasznosítási formához tartozó területegységek számát Például: <i>C2</i> -es cellában: <code>=DARABTELI(legifelvetel!\$A\$1:\$AX\$50;B2)</code>	1 pont	<input type="text"/>
A <i>D2:D6</i> tartomány celláiban helyesen határozta meg a különböző hasznosítási területek nagyságát hektárban kifejezve Például: <i>D2</i> -es cellában: <code>=C2*12*12/10000</code>	1 pont	<input type="text"/>
A <i>D2:D6</i> tartomány celláiban függvénnnyel két tizedesjegyre kerekítve határozta meg a különböző hasznosítási területek nagyságát Például: <i>D2</i> -es cellában: <code>=KEREKÍTÉS(...;2)</code> A pont jár a területszámítás helyességétől és a szám formázásától függetlenül, ha a kerekítés helyes.	1 pont	<input type="text"/>

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

A belvizes terület oszlopának meghatározása a 40. sorban

1 pont

Az E2 cellában az első művelésen kívüli cella meghatározása.

Például:

E2-es cellában: =HOL.VAN("o";legifelvetel!A40:AX40;0)

Az A1:E1 tartomány celláinak formázása

1 pont

Az A1:E1 tartomány celláiban a szöveg vízszintesen és függőlegesen is középre igazított, és a C1, D1 valamint az E1 cellákban kétsoros.

A kördiagram elkészítése

Kördiagramon ábrázolta a különböző hasznosítású földterületek nagyságát, a diagram címe „**A földterület hasznosítása**”, és jobb oldalon jelmagyarázat van

1 pont

A százalékos adatfeliratok a körcikkek belsejében jelennek meg, és a kördiagram külön munkalapon van

1 pont

Összesen:**15 pont**

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

3. Válogatott

Adatbázis létrehozása

Létrehozta a *valogatott* adatbázist

1 pont

Létrehozta a **merkozes**, **megbizas**, **kapitany** táblákat, importálta az adatokat, és azok helyes karakterkódolással jelennek meg

1 pont

Mezők és kulcsok beállítása

A táblákban az elsődleges kulcsok helyesek

1 pont

A megadott mezők a megfelelő típussal szerepelnek

1 pont

A kívánt mezők megjelenítése

A **7bicskei** lekérdezés kivételével minden elmentett lekérdezésben pontosan a kívánt mezők jelennek meg

1 pont

A pont nem adható, ha háromnál kevesebb lekérdezést készített.

2vb lekérdezés

Helyesen szűr a VB-vel kapcsolatos tétmérkőzésekre.

2 pont

A pont nem bontható.

Például:

```
SELECT *  
FROM merkozes  
WHERE tetmeccs LIKE "VB*";
```

3500 lekérdezés

Helyesen szűr az első vagy az utolsó mérkőzés sorszáma, és a táblák közötti kapcsolat helyes

2 pont

A pont nem bontható.

A teljes szűrési kifejezés helyes

1 pont

Például:

```
SELECT nev  
FROM kapitany, megbizas  
WHERE kapitany.id=megbizas.kapitanyid  
AND elso<=500 AND utolso>=500;
```

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

4legjobb lekérdezés

Helyesen szűr a dátumra vagy a tétmeccsre	1 pont	<input type="text"/>
A teljes szűrési kifejezés helyes	1 pont	<input type="text"/>
A megfelelő rekordok meghatározását előkészítette a legnagyobb nézőszám meghatározásával vagy a nézőszám szerinti rendezéssel	1 pont	<input type="text"/>
A legnagyobb nézőszámhoz tartozó rekordot jelenítette meg	1 pont	<input type="text"/>

Például:

```
SELECT TOP 1 datum, ellenfel, nezoszam
FROM merkozes
WHERE Year(datum)>=2001 AND tetmeccs Is NOT NULL
ORDER BY nezoszam DESC;
```

vagy

```
SELECT TOP 1 datum, ellenfel, nezoszam
FROM merkozes
WHERE datum>=#2001/1/1# AND tetmeccs Is NOT NULL
ORDER BY nezoszam DESC;
```

vagy

```
SELECT datum, ellenfel, nezoszam
FROM merkozes
WHERE Year(datum)>=2001 AND tetmeccs Is NOT NULL
      AND nezoszam= (SELECT MAX(nezoszam)
                     FROM merkozes
                     WHERE Year(datum)>=2001
                     AND tetmeccs Is NOT NULL);
```

5ausztia lekérdezés

Helyesen szűr az ellenfélre	1 pont	<input type="text"/>
Helyesen szűr a gólkülönbségre az egyik csapat szempontjából	1 pont	<input type="text"/>
Helyesen szűr a gólkülönbségre mindkét csapat szempontjából	1 pont	<input type="text"/>
A pont jár akkor is, ha az ellenfél nevére nem szűr, de a gólkülönbségre mindkét csapat szempontjából helyesen szűr.		
A teljes szűrési feltétel helyes	1 pont	<input type="text"/>

Például:

```
SELECT datum, varos, lott, kapott
FROM merkozes
WHERE (lott-kapott>=5 OR kapott-lott>=5)
AND ellenfel="Ausztia";
```

6mindig lekérdezés

Az allekérdezésben vagy a segédlekérdezésben helyesen szűr a nyeretlen mérkőzésekre	1 pont	<input type="text"/>
Az allekérdezést vagy a segédlekérdezést helyesen építette be a lekérdezésbe	1 pont	<input type="text"/>
Minden ellenfelet pontosan egyszer jelenít meg	1 pont	<input type="text"/>
A teljes lekérdezés helyes	1 pont	<input type="text"/>

Például:

```
SELECT DISTINCT ellenfel
FROM merkozes
WHERE ellenfel NOT IN (SELECT ellenfel
                       FROM merkozes
                       WHERE lott<=kapott);
```

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

7bicskei jelentés

A jelentést előkészítő lekérdezésben helyesen szűr Bicskei Bertalan nevére

1 pont

A lekérdezésben helyesen szűr egy megbízáshoz tartozó mérkőzésekre

2 pont

A pont nem bontható.

A lekérdezésben a teljes szűrési kifejezés – beleértve a táblák közötti kapcsolatot – helyes

1 pont

Például:

```
SELECT datum, ellenfel, lott, kapott
FROM merkozes, megbizas, kapitany
WHERE merkozes.id
      BETWEEN megbizas.elso AND megbizas.utolso
      AND kapitanyid=kapitany.id
      AND nev="Bicskei Bertalan";
```

Készített jelentést **7bicskei** néven egy lekérdezés felhasználásával

1 pont

A jelentésben

- a mérkőzés dátuma, az ellenfél neve, a lőtt és a kapott gólok találhatóak
- a mezők sorrendje a mintának megfelelő
- év szerint csoportosít
- a jelentés címe a minta szerinti
- az oszlopfejek a minta szerintiek
- a beírt elemek ékezhelyesek

A fentiekből legalább kettő helyes

1 pont

A fentiekből legalább négy helyes

1 pont

A fentiek mindegyike helyes

1 pont

Összesen:

30 pont

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

4. Hiányzások

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

A pontozás során futási hibás vagy 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.

Létezik program <i>hiányzasok</i> néven, és az szintaktikailag helyes	1 pont	
Üzenetek a képernyőn		

Van olyan képernyőre írást igénylő feladat, amelynél megjelenítette a feladat sorszámát, és – ha kellett – utalt a felhasználótól bekért tartalomra

1 pont

Legalább három képernyőre írást igénylő megoldott feladatnál megjelenítette a sorszámot, és amennyiben az 5. vagy 6. feladatot is megoldotta, ott utalt a beolvasandó tartalomra

1 pont

A bemeneti állomány feldolgozása

Megnyitotta a fájlt beolvasás előtt

1 pont

Legalább egy sort beolvasott

1 pont

Legalább egy tanuló nevét eltárolta

1 pont

Legalább egy nap összes hiányzási adatát eltárolta

1 pont

Beolvasta és eltárolta az összes adatot

2 pont

Az utolsó pont csak akkor jár, ha a feladat kitűzésének megfelelő, tetszőleges hosszúságú (maximum 50 tanulót és 600 sort tartalmazó) állományt helyesen kezel.

A hiányzásra vonatkozó bejegyzések száma

Meghatározta a hiányzásra vonatkozó bejegyzések számát

1 pont

A meghatározott értéket tartalmilag a mintának megfelelően megjelenítette

1 pont

Pont nem adható, ha a megjelenített érték nem számítás eredményeként állt elő.

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Igazolt és igazolatlan órák száma

- Legalább egy hiányzásra vonatkozó adatsor esetén vizsgálta, hogy az tartalmaz-e mulasztott órát 1 pont
- Valamennyi hiányzásra vonatkozó adatsor esetén vizsgálta, hogy az tartalmaz-e mulasztott órát 1 pont
- Legalább egy hiányzásra vonatkozó adatsor esetén helyesen határozta meg, hogy az hány igazolt vagy igazolatlan órát tartalmaz 1 pont
- Helyesen határozta meg, hogy összesen hány igazolt vagy hány igazolatlan óra volt a vizsgált időszakban 1 pont
- Helyesen határozta meg, hogy összesen hány igazolt és hány igazolatlan óra volt a vizsgált időszakban 1 pont
- A meghatározott értékeket a mintának megfelelően megjelenítette 1 pont
- Pont nem adható, ha a megjelenített értékek nem számítás eredményeként álltak elő.

Függvény készítése hetnapja néven
--

- Függvényt készített **hetnapja** néven 1 pont
- A függvény bemenő paramétere a hónap és a nap sorszáma, kimenő paramétere a nap neve 1 pont
- Van hét egymást követő dátum, amire hét egymást követő nap sorszámát vagy nevét határozza meg 1 pont
- A pont jár abban az esetben is, ha szisztematikus hibával tévesen, de sorban határozza meg a dátumokhoz a napokat.
- Van hét egymást követő dátum, amire hét egymást követő nap nevét helyesen határozza meg 1 pont
- Legalább egy hónapváltás esetén a hónap utolsó napja és a következő hónap első napja egymást követő sorszámú vagy nevű nap 1 pont
- Legalább egy hónapváltás esetén a hónap utolsó napjának és a következő hónap első napjának neve helyes 1 pont
- Minden lehetséges hónap és nap sorszám esetén helyesen határozta meg, hogy az milyen napra esik 1 pont
- A visszaadott értékre vonatkozó pontok akkor is járnak, ha paraméteren keresztül adta vissza az értéket.

Dátum bekérése és a nap nevének kiírása

- Beolvasta egy hónap és egy nap sorszámát 1 pont
- Helyesen hívta meg a **hetnapja** függvényt a beolvasott paraméterekkel 2 pont
- Tartalmilag a mintának megfelelően megjelenítette a függvény által visszaadott értéket 1 pont
- A pont jár akkor is, ha a függvény helytelen napot ad vissza.

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Mulasztások száma a hét egy napjának egy adott tanítási óráján		
Beolvasta egy nap nevét és egy óra sorszámát	1 pont	<input type="text"/>
Legalább egy adatsor esetén helyesen vizsgálta, hogy az adott sorszámú órában volt-e mulasztás	1 pont	<input type="text"/>
Legalább egy adatsor esetén vizsgálta, hogy az a megadott napra esik-e	1 pont	<input type="text"/>
Minden adatsor esetén megvizsgálta, hogy az a megadott napra esik-e, és az adott sorszámú órában volt-e hiányzás	1 pont	<input type="text"/>
Helyesen határozta meg a megadott nap megadott sorszámú óráján történt hiányzások számát	2 pont	<input type="text"/>
Tartalmilag a mintának megfelelően megjelenítette a képernyőn az adott nap adott sorszámú órájára eső hiányzások számát	1 pont	<input type="text"/>
Mulasztások száma tanulónként és a legtöbbet hiányzó tanulók		
Legalább egy tanuló és legalább egy adatsor esetén vizsgálta, hogy az adott tanuló mulasztott-e	1 pont	<input type="text"/>
A pont akkor is jár, ha csak az igazolt vagy csak az igazolatlan mulasztást vizsgálta.		
Minden tanuló esetén megvizsgált legalább egy, hozzá tartozó adatsort	1 pont	<input type="text"/>
Helyesen határozta meg legalább egy tanuló összes mulasztott óráinak számát	2 pont	<input type="text"/>
Minden tanuló esetén helyesen határozta meg a tanuló összes mulasztott óráinak számát	2 pont	<input type="text"/>
Helyesen határozta meg a legmagasabb mulasztott óraszámot	2 pont	<input type="text"/>
Helyesen választotta ki a legtöbbet hiányzó tanulók nevét	1 pont	<input type="text"/>
Tartalmilag – a mintának megfelelően – pontosan egyszer megjelenítette a képernyőn legtöbbet mulasztó tanulók nevét	1 pont	<input type="text"/>
Összesen:	45 pont	<input type="text"/>