

1. Mobiltelefon

1. feladat	
A <i>mobil.html</i> oldal létrehozása	1 pont
2. feladat	
A telefont a táblázatban lévő színekkel kiszínezte	3 pont
Legalább egy színnel helyesen színezett	1 pont
Legalább két színnel helyesen színezett	1 pont
Hibátlan színezés	1 pont
3. feladat	
Keret tartalmának kialakítása	4 pont
Van keret a kijelzőn	1 pont
A keret sárga színű	1 pont
A keret szélessége és magassága a megadottaknak megfelel	1 pont
A számok 16-os méretűek, és félkövérek (Ha nem a megadott paraméterekkel készült a felirat, akkor nem adható pont.)	1 pont
4. feladat	
Weblap alap beállításai	3 pont
Van háttérkép	1 pont
Háttérként a <i>hatter.gif</i> állomány van beállítva	1 pont
A szöveg színe Maroon (#800000)	1 pont
5. feladat	
Cím formázása	2 pont
A weboldal címe „Phone 1100”, egyes szintű címsor stílusú	1 pont
A cím középre igazított	1 pont
6. feladat	
Táblázat beillesztése	4 pont
Létrehozta a táblázatot	1 pont
A táblázat 90% széles	1 pont
A táblázat kerete 1 pontos	1 pont
A táblázat középre igazított	1 pont
7. feladat	
Kép beillesztése és igazítása	4 pont
A táblázat bal oldalára képet illesztett	1 pont
A beillesztett kép a <i>telefon.gif</i> állomány	1 pont
Igazítás vízszintesen középre	1 pont
Igazítás függőlegesen középre	1 pont
8–10. feladat	
A táblázat jobb cellájába a szöveget beilleszti és formázza	4 pont
Jobb oldalra a meghatározott szövegrészt beillesztette	1 pont
A megadott szöveg betűméretét kisebbre állította	1 pont
A „Készülék-szolgáltatások” hármas szintű címsor stílusú	1 pont
A szolgáltatások rész felsorolással tagolt	1 pont
11–12. feladat	
A táblázat alatti szöveg beillesztése és formázása	3 pont
A megadott szövegrészeket beillesztette	1 pont
A megfelelő részek hármas címsor stílussal formázottak	1 pont
A megadott szövegrész felsorolással tagolt (Csak hibátlan felsorolásért adható pont!)	1 pont

13. feladat	
Képen hivatkozás létrehozása	2 pont
A kép hivatkozássá alakítva	1 pont
A képre kattintva a <i>csakavaz.gif</i> kép jelenik meg.	1 pont
Összesen:	30 pont

2. Túra

1. feladat									
Adatok betöltése, mentés <i>utazas</i> néven megfelelő formátumban	1 pont								
Megnyitotta a <i>termeszettjarok.txt</i> adatfájlt, majd elmentette a táblázatkezelő saját formátumában <i>utazas</i> néven.									
2. feladat									
Kiszámolta a túrázók korát a megfelelő oszlopban	2 pont								
Különbség és osztás	1 pont								
Lefele kerekítés	1 pont								
Példa: =KEREK.LE ((\$B\$1-B3) / 365; 0)									
Vagy	Vagy								
Év függvény helyes használata	1 pont								
Megfelelő formátum és kezdő év kivonása	1 pont								
Példa: =ÉV (\$B\$1-B3) - 1900									
3. feladat									
Kor szerinti kedvezmény	2 pont								
Helyesen határozta meg a kor szerinti kedvezmény feltételeit									
<table border="1"> <tr><td>0</td><td>100%</td></tr> <tr><td>6</td><td>33%</td></tr> <tr><td>26</td><td>0%</td></tr> <tr><td>65</td><td>100%</td></tr> </table>	0	100%	6	33%	26	0%	65	100%	1 pont
0	100%								
6	33%								
26	0%								
65	100%								
Legalább egy képletben kiszámította a kor szerinti kedvezményt	1 pont								
Példa: =FKERES (C3; A36: B39; 2)									
Vagy =HA (C3<6; 100%; HA (C3<26; 33%; HA (C3<65; 0%; 100%)))									
4. feladat									
Egyéb kedvezmények kiszámítása	1 pont								
A „nem kor szerinti kedvezmény”-ből legalább egyet helyes képlettel meghatározott.									
Példa: =HA (D3="i"; 67,5%; 0)									
Vagy =HA (D3="i"; I\$1; 0)									
Mindenkinél minden kedvezményt számolt	1 pont								
Megfelelő hivatkozással és másolással, a pont akkor is adható, ha az eredeti képletben hiba volt, de nem adható, ha a tömeges számítás során keletkezett hibás eredmény.									

Mindenkinél kiszámította a legnagyobb kedvezményt	1 pont
Példa: =MAX(H3:L3); másolva	
Mindenkinél kiszámította a kedvezményes menetjegy árát	1 pont
A menetjegy árához nem relatív hivatkozást használt.	
Példa: =N\$1*(1-M3)	
Függvény segítségével kerekítette a kedvezményes jegyárakat	1 pont
Példa: =KEREK(\$N\$1*(1-M3);0)	
5. feladat Kiszámította a csoportra összesített jegyárát, elhelyezte az „Összesen:” feliratot a megfelelő helyre	1 pont
Példa: =SZUM(N3:N34)	
6. feladat Munkalap formázása	2 pont
Beállította a betűszínt és a betűméretet a megadottak szerint, az összes cella szegélyezett	1 pont
Az oszlopfeliratok vastagítottak, megfelelően igazítottak	1 pont
7. feladat A „Diákok” nevű munkalapra kigyűjtötte a diákok nevét, születési dátumát	1 pont
8. feladat Rendezte a diákokat életkoruk szerint növekvő sorrendbe	1 pont
Összesen:	15 pont

3. Forgalom

1. feladat Adatbázis létrehozása	2 pont
Van <i>forgalom</i> adatbázis	1 pont
ARU, ELADAS és KATEGORIA néven a táblák (nem adható pont, ha tábla hiányzik, vagy a név téves)	1 pont
2. feladat A mezők helyes beállítása	2 pont
A 3 táblában legalább 2 kulcs jó	1 pont
Csak a megadott mezők szerepelnek a táblákban	1 pont
3. feladat Draga lekérdezés	2 pont
Megfelelő mezők (név, ár) megjelenítése	1 pont
Szűrés az árra	1 pont
Példa: SELECT nev, ar FROM ARU WHERE ar>1000;	
4. feladat Uditoital lekérdezés	4 pont
Név és ár megjelenítése	1 pont
Egység és mennyiség megjelenítése	1 pont

Táblák közötti kapcsolat megadása (a mintától eltérő is lehet) 1 pont
 Feltétel: üdítőital 1 pont

Példa:

```
SELECT ARU.nev, ARU.ar, ARU.egyseg,
ELADAS.mennyiseg
FROM KATEGORIA, ELADAS, ARU
WHERE (ELADAS.aru_kod=ARU.aru_kod) And
      (KATEGORIA.kat_kod=ARU.kat_kod) And
      (KATEGORIA.kat_nev='üdítőital');
```

5. feladat	
Folyékony lekérdezés	3 pont

Összegző függvény megadása (tovább nem bontható) 2 pont

Szűrés 1 pont

Példa:

```
SELECT Count(*) AS darab
FROM ARU
WHERE egyseg='liter';
```

6. feladat	
Aru_bevétel lekérdezés	3 pont

Számított oszlop 1 pont

Táblák közötti kapcsolat 1 pont

Rendezés 1 pont

Példa:

```
SELECT ARU.nev, ELADAS.mennyiseg*ARU.ar AS Bevétel
FROM ARU, ELADAS
WHERE ARU.aru_kod=ELADAS.aru_kod
ORDER BY ARU.nev;
```

7. feladat	
Összegzés lekérdezés	3 pont

Összegző függvény 1 pont

Táblák közötti kapcsolat 1 pont

Csoportalkotás 1 pont

Példa:

```
SELECT KATEGORIA.kat_nev, Count(ARU.nev)
FROM ARU, KATEGORIA
WHERE ARU.kat_kod=KATEGORIA.kat_kod
GROUP BY ARU.kat_kod, KATEGORIA.kat_nev;
```

8. feladat	
Kategoria_bevétel lekérdezés	4 pont

Mezők szorzata 1 pont

Összegző függvény 1 pont

Táblák közötti kapcsolat 1 pont

Csoportalkotás 1 pont

Példa:

```
SELECT KATEGORIA.kat_nev,
Sum(ARU.ar*ELADAS.mennyiseg) AS Bevétel
FROM ARU, ELADAS, KATEGORIA
WHERE ARU.aru_kod=ELADAS.aru_kod And
      ARU.kat_kod=KATEGORIA.kat_kod
GROUP BY ARU.kat_kod, KATEGORIA.kat_nev;
```

9. feladat	
Legdragabb lekérdezés	3 pont

Megfelelő mezők megjelenítése 1 pont

Allekérdezés vagy segédlekérdezés a maximális értékre 1 pont

Feltétel megadása 1 pont

Példa:

```
SELECT nev, ar
FROM ARU
WHERE ar = (SELECT max(ar)
            FROM ARU);
```

Vagy

Megfelelő mezők megjelenítése

Csökkenő rendezés ár szerint

Első érték megjelenítése (TOP)

Vagy

1 pont

1 pont

1 pont

Példa:

```
SELECT TOP 1 nev, ar
FROM Aru
ORDER BY ar DESC;
```

10. feladat

Kategória 1000 lekérdezés

4 pont

Árkategóriánként egy megjelenítés

1 pont

Táblák közötti kapcsolat

1 pont

Allekérdezés vagy segédlekérdezés

1 pont

Szűrés

1 pont

Példa:

```
SELECT DISTINCT KATEGORIA.kat_nev
FROM ARU, KATEGORIA
WHERE (ARU.kat_kod = KATEGORIA.kat_kod) and
      (KATEGORIA.kat_kod in (SELECT ARU.kat_kod
                            FROM ARU
                            WHERE ARU.ar>1000));
```

Vagy

Kategória.kat_nev megjelenítése

Vagy

1 pont

Táblák közötti kapcsolat

1 pont

Ár > 1000

1 pont

csoportosítás

1 pont

Példa:

```
SELECT KATEGORIA.kat_nev
FROM ARU, KATEGORIA
WHERE ARU.kat_kod = KATEGORIA.kat_kod and
      ARU.ar > 1000
GROUP BY KATEGORIA.kat_nev;
```

Összesen:

30 pont

4. Lottó

A pontozás során futási hibás vagy részlegesen jó megoldás akkor is értékelhető, ha a kódnak az adott részpontoszámnál feltüntetett megfelelő részlete hibátlan.

1. feladat	
Lottószám bekérése	2 pont
Legalább egy lottószámot bekért a felhasználótól	1 pont
Mind az 5 lottószámot bekérte, a számokat változókbán tárolja	1 pont
2. feladat	
Bekért számok rendezett kiírása	5 pont
A rendezés után a legkisebb szám áll az első helyen	1 pont
A további számsorrend is jó	2 pont
Legalább egy 52. heti lottószámot kiírt a képernyőre	1 pont
Mind az 5 számot kiírta a képernyőre	1 pont
Ha nincs rendezési utasítás vagy algoritmus, akkor a teljes részfeladat – a kiírástól függetlenül – 0 pont.	
3. feladat	
Hét számának bekérése	1 pont
A bekért számot nem kell ellenőrizni	
4. feladat	
Adott hét lottószámainak kiírása	7 pont
Meg tudta nyitni a fájlt	1 pont
Kiolvasta az első sorban lévő 5 lottószámot	1 pont
Ezt tárolta egy változóban	1 pont
Kiolvasta a fájl 51 sorából a lottószámokat	1 pont
Eltárolta az 51 hét lottószámait egy változóban	1 pont
A feladat megoldható úgy is, hogy nem olvassa be az összes hét adatát. Az előző két pont csak akkor adható meg, ha az adatbeolvasás itt vagy a későbbi feladatok során megtörténik.	
Meg tudta határozni a megadott hét számait	1 pont
Kiírta a képernyőre a megadott hét 5 lottószámát	1 pont
5. feladat	
Nem szereplő szám keresése	5 pont
Megszámolással:	
Egy számnál megszámolta, hányszor húzták ki	2 pont
Mindegyik számra elvégezte a megszámolást, vagy az első nem előforduló számig számolt	2 pont
Kiírta a képernyőre, hogy volt-e vagy sem olyan szám, amit egyszer sem húztak ki	1 pont
Vagy	Vagy
Eldöntéssel:	
Egy számról eldöntötte, hogy kihúzták-e az 51 hét alatt vagy sem	2 pont
Mindegyik számról eldöntötte, hogy kihúzták-e az 51 hét alatt vagy sem, vagy az első nem szereplő számig vizsgálta az adatokat	2 pont
Kiírta a képernyőre, hogy volt-e vagy sem olyan szám, amit egyszer sem húztak ki	1 pont

6. feladat	
Páratlan számok kihúzásának száma	5 pont
Eldöntötte egy számról, hogy páratlan-e	1 pont
Az eldöntés eredményét rögzítette (számláló növelése eggyel)	1 pont
A beolvasott összes lottószámra elvégezte a számlálást	2 pont
Kiírta a képernyőre, hogy hány darab páratlan szám volt	1 pont
Vagy	Vagy
Egy számnál megszámolta, hányszor húzták ki	1 pont
Minden (vagy csak a páratlan) számnál megszámolta az előfordulások számát	2 pont
A páratlan számokra kapott értékeket összegezte	1 pont
Kiírta a képernyőre, hogy hány darab páratlan szám volt	1 pont
Megjegyzés:	
A feladat megoldása helyesnek tekintendő akkor is, ha az összes kihúzott szám között határozta meg a páratlanokat, illetve akkor is, ha azt határozta meg, hogy hány olyan hét volt, amikor volt páratlan szám a kihúzottak között.	
7. feladat	
52. hét hozzáfűzése, fájlbairás	7 pont
Létrehozta a <i>lotto52.ki</i> fájlt	1 pont
A fájlban legalább egy hét lottószáma szerepel	1 pont
A fájlban legalább az első 51 hét lottószámai szerepelnek	1 pont
Az 52. hét lottószámai is benne vannak a fájlban	1 pont
Az 52. hét lottószámai az 51. hét után szerepelnek	1 pont
A fájlban egy sorban egy hét lottószámai vannak	1 pont
Ezek szökőzzel vannak elválasztva	1 pont
8. feladat	
Számok gyakoriságának kiírása a képernyőre	6 pont
Legalább egy számnál megadta, hogy hányszor húzták ki	1 pont
Minden számra ad eredményt	1 pont
Minden kiszámított érték helyes	1 pont
A pontok akkor is megadhatók, ha egy korábbi részfeladat adatai alapján számol, és korábban helyesen megoldotta ezt a részt.	
Kiírta a gyakoriságokat a képernyőre	1 pont
A számokat tizenötösével tagolta	1 pont
A számok kiírása a mintának megfelelő	1 pont
9. feladat	
Egyszer sem kihúzott prímszámok	7 pont
Rögzítette vagy kiszámolta valamilyen formában a prímszámokat	2 pont
El tudta dönteni egy számról, hogy egyszer sem húzták ki (lehet korábbi feladat eredményének újra felhasználása)	2 pont
El tudta dönteni egy számról, hogy a megadott prímek egyike-e	1 pont
Az összes prímet megvizsgálta	1 pont
Kiírta az eredményt a képernyőre	1 pont
Összesen:	45 pont