

### 3. M2 menetrend

Adatok betöltése, mentés *kettesmetro* néven a megfelelő formátumban

A fájlt *kettesmetro* néven mentette a táblázatkezelő saját formátumában, az adatok az *A1*-es cellától kezdődően szerepelnek.

1 pont

A pont csak akkor jár, ha a szöveg ékezhelyesen szerepel.

A szerelvények menetidejének meghatározása

A *C13:P13* tartomány celláiba helyesen határozta meg a szerelvények menetidejét.

1 pont

Például:

*C13*-as cellában: =C12-C2

A szerelvények állomások közötti menetidejének meghatározása

A *C17:P26* tartomány celláiba helyesen határozta meg a szerelvények két állomás közötti menetidejét.

1 pont

Például:

*C17*-es cellában: =C3-C2

A menetidők statisztikája

A *Q17:Q26* tartomány egy cellájába helyesen határozta meg a két állomás közötti menetidők átlagát

1 pont

Például:

*Q17*-es cellában: =ÁTLAG(C17:P17)

Legalább egy cellába helyesen határozta meg a menetidők legnagyobb eltérését

2 pont

Például:

*R17*-es cellában: =MAX(C17:P17)-MIN(C17:P17)

A pont nem bontható.

A *Q17:Q26* és a *R17:R26* tartomány minden cellájában (megfelelő képlet eredményeként) a helyes érték jelenik meg

1 pont

|  |        |                      |
|--|--------|----------------------|
| <b>A feliratok melletti cellák értékei</b>   |        |                      |
| Az M2 metró állomásainak száma<br>Például:<br>B28-as cellában: =DARAB2 (A2:A12)  | 1 pont | <input type="text"/> |
| A B28 cellában a mértékegység „db”   | 1 pont | <input type="text"/> |
| Két végállomás távolsága<br>Például:<br>B29-es cellában: =SZUM (B2:B12)  | 1 pont | <input type="text"/> |
| Az állomások közötti legkisebb távolság<br>Például:<br>B30-as cellában: =MIN (B3:B12)  | 1 pont | <input type="text"/> |
| Az állomások közötti legnagyobb távolság<br>Például:<br>B31-es cellában: =MAX (B3:B12)   | 1 pont | <input type="text"/> |
| A B29:B31 tartomány celláiban a mértékegység „m”   | 1 pont | <input type="text"/> |
| A legnagyobb menetidő a két végállomás között<br>Például:<br>B32-es cellában: =MAX (C13:P13)   | 1 pont | <input type="text"/> |
| Soron belül meghatározta, hogy melyik oszlopban van a maximális érték<br>Például:<br>B33-as cellában: HOL.VAN (B32;C13:P13;0)                                    | 1 pont | <input type="text"/> |
| Meghatározta a legnagyobb menetidejű járat számát<br>Például:<br>B33-as cellában: =INDEX (C1:P1;1;HOL.VAN (B32;C13:P13;0))                                       | 2 pont | <input type="text"/> |
| A pont nem bontható.   |        |                      |
| <b>A számított értékeket tartalmazó cellákban a betűszín zöld</b>  |        |                      |
| A C13:P13, a C17:R26 és a B28:B33 tartományok celláiban legfeljebb kettő cella kivételével a betűszín zöld   | 1 pont | <input type="text"/> |
| A C13:P13, a C17:R26 és a B28:B33 minden cellájában a betűszín zöld  | 1 pont | <input type="text"/> |
| <b>Táblázat formázása</b>  |        |                      |
| Az A1 és az A15 cellákban a betűméret 16 pontos  | 1 pont | <input type="text"/> |
| Az A1:P1 tartományban a cellák tartalma vízszintesen és függőlegesen középre igazított; az A15 cella vízszintesen középre igazított                              | 1 pont | <input type="text"/> |
| A B1, valamint az A15 cellák szövege kétsoros; az A:P oszlopokra az oszlopszélességet a minta szerint beállította  | 1 pont | <input type="text"/> |
| Az A1:P13 tartományt szegélyezte   | 1 pont | <input type="text"/> |
| A pont nem adható meg, ha más cellákat is szegélyezett.<br>Az A1:P1 és az A13:P13 tartomány külső szegélye az alapértelmezettnél vastagabb, de más celláknál nem | 1 pont | <input type="text"/> |

**Az oszlopdiagram**

- Az oszlopdiagram az adatokkal azonos munkalapon van, a típusa jó, és jó értékeket ábrázolt 1 pont
- A pont akkor is jár, ha az ábrázolt értékek közül az Örs vezér tere végállomásét kihagyta.
- A diagram a 26. sor alatt és a C:R oszlopok között helyezkedik el 1 pont
- A pont nem adható meg, ha a megadott határokon túlnyúlik a diagram.
- A cím „Szakaszdők eltérése”, és nincs jelmagyarázat 1 pont
- A vízszintes tengelyen minden megálló neve látszik 1 pont
- Az oszlopok zöld színűek, a legmagasabb oszlopot kivéve, amely piros (vörös) színű 2 pont
- A pont nem bontható.
- Összesen:** **30 pont**

#### 4. E-számok

**Az adatbázis létrehozása**

- Az adatbázis létrehozása *eszam* néven, valamint az adatok importálása az *adalek* és a *funkcio* táblákba helyes 1 pont
- A pont nem adható meg eltérő adatbázisnév esetén, illetve ha valamelyik tábla neve nem jó, vagy az importálás rossz.
- A megadott mezők megfelelő típusúak, az *adalek* táblában a *kod* mező, illetve a *funkcio* táblában az *mezőnéven* elsődleges kulcs szerepel 1 pont
- A lekérdezésekben és a jelentésben nem jelenített meg felesleges mezőt 1 pont
- A pont nem adható meg, ha háromnál kevesebb lekérdezést készített a vizsgázó.
- A pont akkor is jár, ha a *7stat* lekérdezésben a szükséges mezőkön kívül más mezőket is megjelenített.

**2kerulendo** lekérdezés

- A *nev* mező megjelenik és értéke szerint növekvően rendezett 1 pont
- A szűrési feltétel jó 1 pont

Például:

```
SELECT nev
FROM adalek
WHERE mellekhatas
ORDER BY nev;
```

**3karamell** lekérdezés

- Az *fnev* mező megjelenik, biztosította, hogy mindegyik érték legfeljebb egyszer szerepel, és a táblák kapcsolata helyes 1 pont
- A karamell szórészletre helyesen szűr 1 pont
- A pont nem adható meg, ha csak a név elején, vagy csak a végén találja meg a szórészletet.

Például:

```
SELECT fnev
FROM adalek, funkcio
WHERE adalek.kod = funkcio.kod AND
      nev like '*karamell*'
GROUP BY fnev;
```