

**ÉRETTSÉGI VIZSGA • 2018. május 14.**

**INFORMATIKA**

**EMELT SZINTŰ  
GYAKORLATI VIZSGA**

**JAVÍTÁSI-ÉRTÉKELÉSI  
ÚTMUTATÓ**

**EMBERI ERŐFORRÁSOK MINISZTERIUMA**

---

## 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 kérjük, hogy ne térjen 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 értékelje! Többszörös jó megoldásokért nem adható többletpont.

**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 kerüljön. A feladat végén az összpontszám mellett található szürke háttérű téglalapba pedig a feladatra a javító által adott pontok összege kerüljön. Minden vizsgadolgozathoz ki kell tölteni egy-egy értékelőlapot, és mellékelni kell a vizsgadolgozathoz (a vizsgázó feladatlapjához). Ezt kapja kézbe a vizsgázó a dolgozat megtekintésekor. A kitöltést segíti a megoldáshoz mellékelt magyar nyelvű elektronikus pontozótábla. Amennyiben a pontozást ebben végzi, a pontozótábla kitöltött és nyomtatott változata ezt az értékelőlapot teljes mértékben kiváltja. 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.

Az egyes feladatokra adott összpontszámot, a vizsgán elért pontot a vizsgadolgozat utolsó oldalára is – a megfelelő helyekre – be kell írni.

Kérjük, hogy a későbbi feldolgozás érdekében őrizze meg a megoldáshoz mellékelt és vizsgázóként kitöltött elektronikus pontozótáblázatot.

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|

## 1. Burgonya

|                                                                                                                                                                                      |        |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| A <i>burgonya</i> dokumentum létrehozása                                                                                                                                             |        |
| Létezik a <i>burgonya</i> dokumentum a szövegszerkesztő program saját formátumában, és a dokumentum ékezhelyesen tartalmazza a <i>krumpliforras.txt</i> szövegét                     | 1 pont |
| A dokumentumban nincs felesleges és többszörös szóköz, valamint üres bekezdés, és a teljes szövegtörzsben elválasztást alkalmazott                                                   | 1 pont |
| Nem tekintjük üresnek azt a bekezdést, amelyben szöveg nincs, de képet, táblázatot vagy egyéb – a feladat szempontjából szükséges – objektumot tartalmaz.                            |        |
| Az oldal tulajdonságai                                                                                                                                                               |        |
| A dokumentum A4-es méretű, álló tájolású, a bal és a jobb oldali margó 2,2 cm, az alsó és felső margó 2 cm méretű                                                                    | 1 pont |
| A szöveg formázása                                                                                                                                                                   |        |
| A teljes szöveg Times New Roman (Nimbus Roman) betűtípusú, a szövegtörzs 11 pontos méretű, a bekezdések sorkizártak                                                                  | 1 pont |
| A pont jár az alcímek igazításától függetlenül.                                                                                                                                      |        |
| A bekezdések sorköze egyszeres, előttük és utánuk 0 pontos térköz van; a szövegtörzs első sorainak behúzása 0,5 cm-es (kivéve a táblázatok és a hasábok)                             | 1 pont |
| A bevezető szöveg latin kifejezései dőlt betűstílusúak                                                                                                                               | 1 pont |
| A cím kialakítása                                                                                                                                                                    |        |
| A dokumentum elejére létrehozott egy 1 soros, 3 oszlopos szegély nélküli táblázatot                                                                                                  | 1 pont |
| A táblázat vízszintesen középre igazított, az oszlopai rendre 3, 4, 3 cm-esek                                                                                                        | 1 pont |
| A középső cellában a „ <i>Burgonya</i> ” szó van, 16 pontos mérettel, félkövér és kiskapitális betűstílussal                                                                         | 1 pont |
| A két szélső cellába beszúrta a <i>cimkrumpli.png</i> képet, és a kép magassága a méretarányok megtartása mellett 2 cm                                                               | 1 pont |
| Az egyik kép tükörképe a másiknak                                                                                                                                                    | 1 pont |
| A bal szélső cellában a kép vízszintesen jobbra, a jobb szélső cellában balra igazítottan jelenik meg; a középső cellában a szöveg vízszintesen és függőlegesen is középre igazított | 1 pont |
| Alcímek kialakítása                                                                                                                                                                  |        |
| Legalább két alcímnél a betűméret 14 pontos és a szöveg félkövér betűstílusú, a térköz előtte és mögötte 6 pontos                                                                    | 1 pont |
| Mind az öt alcím formázása helyes                                                                                                                                                    | 1 pont |
| A pont jár akkor is, ha az alcímek első sor behúzását is a szövegtörzsnek megfelelően állította be.                                                                                  |        |
| A <i>noveny.jpg</i> kép beillesztése                                                                                                                                                 |        |
| A <i>noveny.jpg</i> kép a megadott bekezdésben, jobbra igazítottan jelenik meg; szélességét a méretarányok megtartásával 3 cm-esre állította                                         | 1 pont |
| A kép és a szöveg távolságát 0,4 cm-re állította                                                                                                                                     | 1 pont |
| A pont nem adható meg, ha a távolságot a szöveg jobb oldali behúzásának állításával érte el.                                                                                         |        |



|                                                                                                                                                         |  |                |                          |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|----------------|--------------------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| Informatika — emelt szint                                                                                                                               |  | Azonosító      |                          |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Javítási-értékelési útmutató / értékelőlap                                                                                                              |  | jel:           |                          |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| A benntartózkodás időtartamának meghatározása                                                                                                           |  |                |                          |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Pontosan a megadott személyhez tartozó adatokat vizsgálta                                                                                               |  | 1 pont         | <input type="checkbox"/> |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Helyesen határozta meg egy összetartozó be- és kilépés közötti percek számát                                                                            |  | 2 pont         | <input type="checkbox"/> |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| A pont nem bontható.                                                                                                                                    |  |                |                          |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Helyesen határozta meg az utolsó belépéstől a megfigyelés végéig eltelt percek számát azok esetén, akik a megfigyelés végéig nem távoztak a társalgóból |  | 1 pont         | <input type="checkbox"/> |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| A meghatározott időtartamok összegzését helyesen végezte el                                                                                             |  | 2 pont         | <input type="checkbox"/> |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| A pont nem bontható.                                                                                                                                    |  |                |                          |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| A pont jár, ha a meghatározott értékek hibásak, de azok összegzését helyesen végezte el.                                                                |  |                |                          |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| A meghatározott időértéket tartalmilag a mintának megfelelően jelenítette meg                                                                           |  | 1 pont         | <input type="checkbox"/> |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| A kiírás előkészítése során megkülönböztette a társalgóban maradókat azoktól, akik a megfigyelés végén már nem voltak bent; a kiírásban utalt erre      |  | 1 pont         | <input type="checkbox"/> |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| A pont jár akkor is, ha a két esetből csak az egyiknél van annak megfelelő szövegkiírás.                                                                |  |                |                          |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| <b>Összesen:</b>                                                                                                                                        |  | <b>45 pont</b> | <input type="checkbox"/> |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

|                                                                                                                                               |  |           |                          |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|-----------|--------------------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| Informatika — emelt szint                                                                                                                     |  | Azonosító |                          |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Javítási-értékelési útmutató / értékelőlap                                                                                                    |  | jel:      |                          |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| <b>2. Papírgyűjtés</b>                                                                                                                        |  |           |                          |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Adatok beolvasása és a táblázat mentése                                                                                                       |  |           |                          |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Az adatokat beolvasta, és a táblázatot <i>papír</i> néven mentette a táblázatkezelő alapértelmezett formátumában                              |  | 1 pont    | <input type="checkbox"/> |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| A pont csak akkor jár, ha az adatokat a megfelelő helyre szúrta be, és a leadási időpontokat dátumként, az osztályokat szövegként importálta. |  |           |                          |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| A fizetendő összeg meghatározása                                                                                                              |  |           |                          |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Helyes függvényt alkalmazott az egységár meghatározásához legalább egy cellában                                                               |  | 1 pont    | <input type="checkbox"/> |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Például:                                                                                                                                      |  |           |                          |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| F2-es cellában: =FKERES(D2;K2:M5;3;0)                                                                                                         |  |           |                          |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Másolható képlet segítségével helyesen határozta meg minden leadás esetén a szolgáltató által fizetendő összeget                              |  | 1 pont    | <input type="checkbox"/> |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Például:                                                                                                                                      |  |           |                          |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| F2-es cellában: =FKERES(D2;\$K\$2:\$M\$5;3;0)*E2                                                                                              |  |           |                          |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| A napi tételek számozása                                                                                                                      |  |           |                          |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Legalább egy nap esetén helyesen határozta meg a tételek napi sorszámát                                                                       |  | 1 pont    | <input type="checkbox"/> |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| A tételek napi sorszámát minden tétel esetén helyesen határozta meg                                                                           |  | 1 pont    | <input type="checkbox"/> |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Például:                                                                                                                                      |  |           |                          |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| B3-as cellában: =HA(A3=A2;B2+1;1)                                                                                                             |  |           |                          |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Az iskolai adatok elemzése                                                                                                                    |  |           |                          |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Helyesen határozta meg a teljes bevételt                                                                                                      |  | 1 pont    | <input type="checkbox"/> |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Például:                                                                                                                                      |  |           |                          |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| I3-as cellában: =SZUM(F2:F517)                                                                                                                |  |           |                          |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| A „legsűrűbb” nap vizsgálata                                                                                                                  |  |           |                          |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Meghatározta az egy nap leadott tételek számának maximumát                                                                                    |  | 1 pont    | <input type="checkbox"/> |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Például:                                                                                                                                      |  |           |                          |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| I5-ös cellában: =MAX(B2:B517)                                                                                                                 |  |           |                          |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Helyesen határozta meg a maximum sorát                                                                                                        |  | 1 pont    | <input type="checkbox"/> |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Például:                                                                                                                                      |  |           |                          |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| I6-os cellában: =HOL.VAN(I5;B2:B517;0)                                                                                                        |  |           |                          |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Helyesen határozta meg a maximumhoz tartozó napot                                                                                             |  | 1 pont    | <input type="checkbox"/> |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Például:                                                                                                                                      |  |           |                          |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| I6-os cellában: =INDEX(A2:A517;HOL.VAN(I5;B2:B517;0))                                                                                         |  |           |                          |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| A megadott osztály adatainak kiemelése                                                                                                        |  |           |                          |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Feltételes formázást állított be, amely kiemeli az I8 cellában megadott osztályhoz tartozó sorok adatait                                      |  | 1 pont    | <input type="checkbox"/> |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Például képlettel megadott szabály esetén: =(\$C1=\$I\$8)                                                                                     |  |           |                          |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| A pont jár akkor is, ha csak a C oszlop celláira állította be a feltételes formázást.                                                         |  |           |                          |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| A feltételes formázást az A:F oszlopokra állította be, és a kiemelés félkövér, sötétvörös betűszínnel jelenik meg                             |  | 1 pont    | <input type="checkbox"/> |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| A pont jár akkor is, ha az A2:F517 tartományra állította be a feltételes formázást.                                                           |  |           |                          |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

| Informatika — emelt szint                                                                                                               |                | Azonosító jel: |  |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|----------------|--|
| Javítási-értékelési útmutató / értékelőlap                                                                                              |                |                |  |
| A megadott osztály által gyűjtött papír mennyisége                                                                                      |                |                |  |
| Helyesen határozta meg az adott osztály által összegyűjtött mennyiséget                                                                 | 1 pont         |                |  |
| Például:<br>I9-es cellában: =SZUMHATÓBB(E2:E517;C2:C517;I8)                                                                             |                |                |  |
| A táblázat formázása                                                                                                                    |                |                |  |
| Az A1:F517 tartomány celláit szimpla vonal szegélyezi, továbbá az A1:F1 tartomány celláinak tartalma félkövér betűstílusú, középre zárt | 1 pont         |                |  |
| Az A oszlopban a mintának megfelelő egyszerű dátumformátumot, az F oszlopban tizedesjegyek nélküli pénzformátumot állított be           | 1 pont         |                |  |
| Az E oszlopban a mintának megfelelően egyéni számformátumot alakított ki                                                                | 1 pont         |                |  |
| Például:<br>0 " kg"                                                                                                                     |                |                |  |
| A pont nem adható meg, ha a mérőszám és a mértékegység nem a mintának megfelelően, egy szóköz elválasztással jelenik meg.               |                |                |  |
| <b>Összesen:</b>                                                                                                                        | <b>15 pont</b> |                |  |

| Informatika — emelt szint                                                                                                               |        | Azonosító jel: |  |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|----------------|--|
| Javítási-értékelési útmutató / értékelőlap                                                                                              |        |                |  |
| A megfigyelés végén a társalgóban tartózkodók meghatározása                                                                             |        |                |  |
| Egy azonosító esetén helyesen állapította meg, hogy a társalgóban volt-e                                                                | 1 pont |                |  |
| Minden azonosító esetén helyesen állapította meg, hogy a társalgóban volt-e                                                             | 2 pont |                |  |
| A pont nem bontható.                                                                                                                    |        |                |  |
| A meghatározott értéket tartalmilag a mintának megfelelően jelenítette meg                                                              | 1 pont |                |  |
| A legtöbb benttartózkodóhoz tartozó időpont meghatározása                                                                               |        |                |  |
| A bent lévők számának meghatározásánál helyesen vette figyelembe a belépést                                                             | 1 pont |                |  |
| A bent lévők számának meghatározásánál helyesen vette figyelembe a kilépést                                                             | 1 pont |                |  |
| A legnagyobb értéket helyesen határozta meg                                                                                             | 1 pont |                |  |
| Olyan időpontot határozott meg, amikor a legtöbbben voltak bent                                                                         | 2 pont |                |  |
| A pont nem bontható.                                                                                                                    |        |                |  |
| A meghatározott értéket tartalmilag a mintának megfelelően jelenítette meg                                                              | 1 pont |                |  |
| Egy személy azonosítójának a beolvasása                                                                                                 |        |                |  |
| Bekért egy azonosítót                                                                                                                   | 1 pont |                |  |
| A felhasználóval folytatott kommunikáció tartalmilag a mintának megfelel                                                                | 1 pont |                |  |
| Az időintervallumok megjelenítése                                                                                                       |        |                |  |
| A megadott személy egy be- vagy kilépésének időpontját megjelenítette                                                                   | 1 pont |                |  |
| A megadott személy minden be- vagy kilépésének időpontját megjelenítette                                                                | 1 pont |                |  |
| A fenti két pont nem adható, ha olyan adatot is megjelenített, amely nem az adott személyhez tartozik                                   |        |                |  |
| Az óra és perc között mindenütt „:” a határoló jel                                                                                      | 1 pont |                |  |
| Soranként két időpont szerepel (az utolsó sorban, bennmaradás esetén csak egy): az első mindig a belépés, a második a kilépés időpontja | 2 pont |                |  |
| A pont nem bontható.                                                                                                                    |        |                |  |
| A be- és kilépési időpontok között kötőjel van                                                                                          | 1 pont |                |  |
| A megjelenítés formailag és tartalmilag helyes                                                                                          | 1 pont |                |  |

#### 4. Társalgó

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 a program <i>tarsalgo</i> néven                                                                                                             |        |                          |
| A pont csak akkor jár, ha a név pontos, a program fordítási és futtatási hibát nem tartalmaz.                                                       | 1 pont | <input type="checkbox"/> |
| Üzenetek a képernyőn                                                                                                                                |        |                          |
| Van olyan képernyőre írást igénylő feladat, amelynél megjelenítette a feladat sorszámát, és – ha kellett – utalt a felhasználótól bekért tartalomra | 1 pont | <input type="checkbox"/> |
| Minden képernyőre írást igénylő megoldott feladtnál megjelenítette a sorszámot                                                                      | 1 pont | <input type="checkbox"/> |
| Az előző pont csak akkor jár, ha legalább 4 sorszámozott feladatra adott megoldást.                                                                 |        |                          |
| A bemeneti fájl feldolgozása és az adatok tárolása                                                                                                  |        |                          |
| Megnyitotta a megadott fájlt beolvasás előtt, és egy adatot helyesen beolvasott                                                                     | 1 pont | <input type="checkbox"/> |
| Egy be- vagy kilépést tartalmazó adatsort helyesen beolvasott                                                                                       | 1 pont | <input type="checkbox"/> |
| Beolvasta az összes adatot                                                                                                                          | 1 pont | <input type="checkbox"/> |
| Eltárolta az összes adatot                                                                                                                          | 1 pont | <input type="checkbox"/> |
| A pont jár, ha nem tárolta el az adatokat, de legalább három sorszámozott feladatot helyesen megoldott.                                             |        |                          |
| Az első be- és az utolsó kilépő meghatározása                                                                                                       |        |                          |
| A fájl első sorából az azonosítót – a mintának megfelelően – megjelenítette                                                                         | 1 pont | <input type="checkbox"/> |
| A pont nem adható, ha a megjelenített érték hibás.                                                                                                  |        |                          |
| Helyesen határozta meg az utolsó kilépő sorát                                                                                                       | 1 pont | <input type="checkbox"/> |
| A meghatározott sorhoz tartozó azonosítót – a mintának megfelelően – megjelenítette                                                                 | 1 pont | <input type="checkbox"/> |
| A pont jár akkor is, ha a számítás alapján meghatározott érték hibás                                                                                |        |                          |
| Az <i>athaladas.txt</i> fájl elkészítése                                                                                                            |        |                          |
| Létrehozta az <i>athaladas.txt</i> fájlt és írt a fájlba                                                                                            | 1 pont | <input type="checkbox"/> |
| Egy személy esetén meghatározta az áthaladások számát                                                                                               | 1 pont | <input type="checkbox"/> |
| Minden személy esetén meghatározta az áthaladások számát                                                                                            | 2 pont | <input type="checkbox"/> |
| A pont nem bontható.                                                                                                                                |        |                          |
| A fájlba írta egy személy azonosítóját és a hozzá meghatározott áthaladásszámot                                                                     | 1 pont | <input type="checkbox"/> |
| A pont nem adható meg hibás érték megjelenítése esetén.                                                                                             |        |                          |
| A fájlban pontosan azok a személyek szerepelnek, akik jártak a társalgóban                                                                          | 1 pont | <input type="checkbox"/> |
| A fájlban az azonosítók és a meghatározott áthaladásszámok az azonosító növekvő sorrendjében szerepelnek                                            | 1 pont | <input type="checkbox"/> |
| A pont jár akkor is, ha a hibásan meghatározott áthaladásszámot helyes formában írt a fájlba.                                                       |        |                          |
| A számokat a soron belül pontosan egy szóköz választja el                                                                                           | 1 pont | <input type="checkbox"/> |

#### 3. József Attila-díjak

|                                                                                                                                                                           |        |                          |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|--------------------------|
| Adatbázis létrehozása és az adatok importálása                                                                                                                            |        |                          |
| Az adatbázis létrehozása <i>jadij</i> néven, és az adatok importálása a táblákba helyes                                                                                   | 1 pont | <input type="checkbox"/> |
| Nem adható pont eltérő adatbázisnév esetén, illetve ha valamelyik táblanéve nem jó vagy az importálás rossz.                                                              |        |                          |
| Mezők típusai és a kulcsok beállítása                                                                                                                                     |        |                          |
| A táblák összes mezője megfelelő típusú, a <i>foglalkozas</i> táblában létrehozott egy számláló típusú mezőt, és a megadott mezőket kulcsnak választotta a három táblában | 1 pont | <input type="checkbox"/> |
| Nem adható pont, ha felesleges mezőket vett fel, a kulcsokat nem állította be, vagy téves mezőt állított kulcsnak.                                                        |        |                          |
| Mezők megjelenítése a lekérdezésekben és a jelentésben                                                                                                                    |        |                          |
| A lekérdezésekben és a jelentésben felesleges mezőket, illetve kifejezéseket nem jelenített meg                                                                           | 1 pont | <input type="checkbox"/> |
| A pont nem adható meg, ha négynél kevesebb lekérdezést készített el a vizsgázó.                                                                                           |        |                          |
| 2dij2016 lekérdezés                                                                                                                                                       |        |                          |
| A <i>nev</i> mező megjelenik és a táblák kapcsolata jó                                                                                                                    | 1 pont | <input type="checkbox"/> |
| A szűrési feltétel helyes                                                                                                                                                 | 1 pont | <input type="checkbox"/> |
| Például:<br><pre>SELECT nev FROM szemely, kituntetes WHERE az = szemaz AND ev=2016;</pre>                                                                                 |        |                          |
| 3kritikus lekérdezés                                                                                                                                                      |        |                          |
| A <i>nev</i> mező megjelenik és a táblák kapcsolata jó                                                                                                                    | 1 pont | <input type="checkbox"/> |
| Biztosította az egyedi megjelenítést                                                                                                                                      | 1 pont | <input type="checkbox"/> |
| Helyesen szűr a foglalkozások nevében a „kritikus” szórészletre                                                                                                           | 1 pont | <input type="checkbox"/> |
| A lista a <i>nev</i> mező szerint rendezett                                                                                                                               | 1 pont | <input type="checkbox"/> |
| Például:<br><pre>SELECT DISTINCT nev FROM szemely, foglalkozas WHERE az = szemaz AND fognev like "**kritikus**" ORDER BY nev;</pre>                                       |        |                          |
| 4tobbszor lekérdezés                                                                                                                                                      |        |                          |
| A <i>nev</i> mező megjelenik és a táblák kapcsolata jó                                                                                                                    | 1 pont | <input type="checkbox"/> |
| A rekordok számát helyesen számolja, és azt megjeleníti                                                                                                                   | 1 pont | <input type="checkbox"/> |
| A csoportosítás helyes a <i>nev</i> mező szerint                                                                                                                          | 1 pont | <input type="checkbox"/> |
| Helyes csoportszűrést alkalmaz a rekordok számára                                                                                                                         | 1 pont | <input type="checkbox"/> |
| Például:<br><pre>SELECT nev, Count(*) FROM szemely, kituntetes WHERE az = szemaz GROUP BY nev HAVING Count(*)&gt;2;</pre>                                                 |        |                          |

