

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

2. Érettségi eredmények

A kétszintű érettségi eredményei és statisztikai nyilvánosan elérhetőek. Feladata a 2014. évi magyar nyelv és irodalom középszintű érettségi eredményeinek feldolgozása. Az adatok egy adott település 12. és 13. évfolyamos, középszinten érettségiző diákjainak eredményeit tartalmazza. Az *eredmenyek.txt* állomány tabulátorokkal tagolt, UTF-8 kódolású.

A megoldás során vegye figyelembe a következőket!

- A megoldás során az *Y* oszloptól jobbra végezhet segédszámításokat.
- Amennyiben lehetséges, a megoldás során képletet, függvényt, hivatkozást használjon, hogy az alapadatok módosítása esetén is a kívánt eredményeket kapja.
- Ha egy részfeladatban fel akarja használni egy korábbi részfeladat eredményét, de azt nem sikerült teljesen megoldania, használja a megoldását úgy, ahogy van, vagy írja be a valószínűnek tartott adatokat! Így ugyanis pontokat kaphat erre a részfeladatra is.

1. Töltse be az *eredmenyek.txt* állomány adatait a táblázatkezelő program munkalapjára az *A1*-es cellától kezdődően! Munkáját mentse *kiertekeelt* néven a táblázatkezelő program alapértelmezett formátumában!
2. Az *F2:F1165* tartományba számolja ki az érettségizők magyar nyelv és irodalom vizsgán elért pontszámát! Az összpontszámot az írásbeli és a szóbeli részen elért pontok összege adja.
3. Az *E2:E1165* tartomány celláiba számítsa ki a vizsgázók érettségien elért százalékos teljesítményét! A maximálisan elérhető pontszámokat az *R2* és az *S2* cellák tartalmazzák.
4. A *D2:D1165* tartomány celláiba határozza meg a vizsgázók érdemjegyét! Az érettségien az érdemjegyeket a következő táblázatban leírt százalékhatárok alapján állapítják meg. A megadott cellákban az érdemjegy meghatározásához használja fel az *U2:V6* tartományban lévő segéd táblázatot!

| Százalékhatar | Érdemjegy |
|---------------|-----------|
| 0%-tól | 1 |
| 25%-tól | 2 |
| 40%-tól | 3 |
| 60%-tól | 4 |
| 80%-tól | 5 |

5. Az *S10* és *S11* cellákba képlet segítségével számolja ki, hogy hány szakközépiskolás és hány gimnazista érettségiző volt az adott városban!
6. A *T10* és a *T11* cellákba képlet segítségével határozza meg a szakközépiskolás és a gimnazista érettségizők által elért összpontszámok átlagát!
7. Az *U10* és az *U11* cellákba képlet segítségével adja meg a szakközépiskolás és a gimnazista érettségizők által elért eredmények közül a legmagasabb pontszámot!
8. Az *S15:T19* tartományba képlet segítségével határozza meg az érettségizők érdemjegyeinek megoszlását a nemük alapján!
9. Készítsen oszlopdiaagramot a férfiak és nők jegyeinek megoszlásáról! A diagram címe „Érettségizők által elért eredmények nemenként” legyen, és állítson be jelmagyarázatot! A diagramot helyezze el a munkalapon az *R21:X42* tartományban!

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

10. A táblázatot formázza a következő leírás és a minta alapján!

- Az első sor címeinek írásirányát a minta alapján állítsa be!
- A számított értékeket tartalmazó cellákban állítson be félkövér, dőlt betűstílust és vörös betűszínt!
- Az *A1:P1165* tartományban lévő táblázatot szegélyezze vékony vonallal a minta alapján! A többi cella ne legyen keretezett!
- Az *A1:P1165* tartomány értékeit igazítsa vízszintesen középre!

15 pont

Minta:

| | A | B | C | D | E | F | G | H | I | J | K | L | M | N | O | P | Q | R | S | T | U | V | W | X | | | | | | | | |
|----|--------------------|-----------|-------------------------|---|---------------|-----|----------|----|---------------|----|----------------|----|--------------|----|---------------------------------|----|-------------------------------------|----|-------------------------------|---|--|---|-------------------------------|---|-------------------|--|--|--|---|--|------------|--|
| 1 | vizsgázó evfolyama | | vizsgázó képzési típusa | | vizsgázó neve | | érettség | | össz. százalé | | össz. pontszám | | szöveggértés | | szövegalkotás: tartalmi minőség | | szövegalkotás: szerkezet, felépítés | | szövegalkotás: nyelvi minőség | | levonás helyesírási hibák miatt (max.) | | levonás írásképp miatt (max.) | | írásbeli pontszám | | nyelvi, írodalmi tételkefejtés: tartalom | | nyelvi, írodalmi tételkefejtés: eladásmód | | szövegszám | |
| 2 | 12 | szakközép | férfi | 3 | 80% | 120 | 37 | 16 | 9 | 8 | -4 | -1 | 53 | 8 | 8 | 16 | 100 | 50 | | | | | 0 | 1 | | | | | | | | |
| 3 | 12 | szakközép | férfi | 3 | 46% | 69 | 34 | 8 | 8 | 8 | -7 | -1 | 43 | 8 | 8 | 16 | | | | | | | 0,25 | 2 | | | | | | | | |
| 4 | 12 | szakközép | férfi | 3 | 41% | 61 | 28 | 7 | 9 | 7 | -7 | -1 | 41 | 18 | 20 | 38 | | | | | | | 0,4 | 3 | | | | | | | | |
| 5 | 12 | szakközép | férfi | 3 | 53% | 79 | 31 | 5 | 5 | 7 | -6 | -1 | 41 | 18 | 20 | 38 | | | | | | | 0,6 | 4 | | | | | | | | |
| 6 | 12 | szakközép | férfi | 3 | 49% | 73 | 35 | 14 | 14 | 8 | -4 | -1 | 66 | 3 | 4 | 7 | | | | | | | 0,8 | 5 | | | | | | | | |
| 7 | 12 | szakközép | nő | 2 | 35% | 52 | 32 | 4 | 8 | 8 | -15 | 0 | 37 | 7 | 8 | 15 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 8 | 12 | szakközép | férfi | 5 | 80% | 120 | 36 | 12 | 14 | 12 | -4 | 0 | 70 | 25 | 25 | 50 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 9 | 12 | szakközép | férfi | 4 | 61% | 91 | 30 | 8 | 10 | 8 | -5 | -1 | 50 | 21 | 20 | 41 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 10 | 12 | szakközép | férfi | 2 | 39% | 58 | 31 | 10 | 10 | 8 | -15 | -1 | 43 | 7 | 8 | 15 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 11 | 12 | szakközép | férfi | 3 | 52% | 78 | 35 | 1 | 3 | 14 | -15 | 0 | 38 | 20 | 20 | 40 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 12 | 12 | szakközép | férfi | 2 | 25% | 38 | 25 | 1 | 3 | 10 | -15 | 0 | 24 | 7 | 7 | 14 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 13 | 12 | szakközép | férfi | 3 | 54% | 81 | 32 | 8 | 12 | 12 | -5 | 0 | 59 | 12 | 10 | 22 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 14 | 12 | szakközép | férfi | 5 | 81% | 121 | 39 | 18 | 17 | 18 | -4 | 0 | 88 | 17 | 16 | 33 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 15 | 12 | szakközép | férfi | 4 | 62% | 93 | 28 | 9 | 6 | 10 | 0 | 0 | 53 | 20 | 20 | 40 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 16 | 12 | szakközép | férfi | 3 | 47% | 70 | 33 | 10 | 10 | 8 | -4 | -1 | 56 | 7 | 7 | 14 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 17 | 12 | szakközép | férfi | 3 | 41% | 62 | 37 | 4 | 8 | 10 | -4 | 0 | 55 | 3 | 4 | 7 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 18 | 12 | szakközép | férfi | 2 | 33% | 49 | 27 | 5 | 6 | 5 | -15 | -1 | 27 | 11 | 11 | 22 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 19 | 13 | szakközép | férfi | 2 | 26% | 39 | 27 | 1 | 4 | 9 | -9 | 0 | 32 | 3 | 4 | 7 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 20 | 13 | szakközép | férfi | 3 | 47% | 70 | 27 | 10 | 10 | 14 | -15 | 0 | 46 | 10 | 14 | 24 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 21 | 13 | szakközép | férfi | 3 | 43% | 64 | 31 | 8 | 10 | 12 | -7 | -2 | 52 | 6 | 6 | 12 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 22 | 13 | szakközép | férfi | 4 | 76% | 114 | 33 | 18 | 20 | 20 | -7 | 0 | 84 | 15 | 15 | 30 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 23 | 13 | szakközép | férfi | 2 | 33% | 49 | 34 | 4 | 4 | 8 | -7 | -1 | 42 | 3 | 4 | 7 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 24 | 13 | szakközép | férfi | 3 | 41% | 61 | 32 | 8 | 8 | 8 | -3 | 0 | 53 | 4 | 4 | 8 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 25 | 13 | szakközép | férfi | 5 | 80% | 120 | 37 | 14 | 15 | 15 | -9 | 0 | 72 | 25 | 23 | 48 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 26 | 13 | szakközép | férfi | 3 | 43% | 64 | 31 | 9 | 8 | 10 | -1 | 0 | 57 | 3 | 4 | 7 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 27 | 13 | szakközép | férfi | 3 | 55% | 82 | 37 | 4 | 8 | 14 | -10 | -1 | 52 | 15 | 15 | 30 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 28 | 13 | szakközép | férfi | 3 | 50% | 75 | 32 | 12 | 10 | 13 | -5 | -1 | 61 | 7 | 7 | 14 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 29 | 13 | szakközép | férfi | 2 | 29% | 44 | 29 | 2 | 3 | 9 | -5 | -1 | 37 | 3 | 4 | 7 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 30 | 13 | szakközép | férfi | 3 | 41% | 61 | 33 | 4 | 4 | 10 | -4 | -2 | 45 | 10 | 6 | 16 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 31 | 13 | szakközép | férfi | 5 | 88% | 132 | 39 | 18 | 20 | 19 | -2 | 0 | 94 | 18 | 20 | 38 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 32 | 13 | szakközép | férfi | 4 | 61% | 91 | 35 | 9 | 10 | 10 | -15 | 0 | 49 | 20 | 22 | 42 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 33 | 12 | szakközép | férfi | 5 | 92% | 138 | 35 | 17 | 20 | 20 | -4 | 0 | 88 | 25 | 25 | 50 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 34 | 12 | szakközép | férfi | 3 | 47% | 71 | 34 | 2 | 3 | 3 | -15 | 0 | 27 | 23 | 21 | 44 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 35 | 12 | szakközép | férfi | 4 | 79% | 118 | 32 | 12 | 14 | 14 | -3 | 0 | 69 | 24 | 25 | 49 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 36 | 12 | szakközép | férfi | 3 | 52% | 78 | 36 | 7 | 10 | 12 | -15 | -2 | 48 | 16 | 14 | 30 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 37 | 12 | szakközép | férfi | 4 | 61% | 91 | 35 | 13 | 14 | 14 | -11 | 0 | 65 | 12 | 14 | 26 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 38 | 12 | szakközép | férfi | 4 | 68% | 102 | 39 | 10 | 9 | 10 | -11 | 0 | 57 | 22 | 23 | 45 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 39 | 12 | szakközép | férfi | 5 | 86% | 129 | 38 | 14 | 14 | 15 | -2 | 0 | 79 | 25 | 25 | 50 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 40 | 12 | szakközép | férfi | 5 | 80% | 120 | 35 | 13 | 14 | 15 | -1 | 0 | 76 | 20 | 24 | 44 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 41 | 12 | szakközép | férfi | 3 | 42% | 63 | 29 | 8 | 9 | 8 | -7 | 0 | 47 | 8 | 8 | 16 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 42 | 17 | szakközép | férfi | 2 | 32% | 48 | 36 | 1 | 1 | 1 | -15 | 0 | 24 | 10 | 14 | 24 | | | | | | | | | | | | | | | | |

| | Létszám | Átlag | Legjobb |
|-----------|---------|----------|---------|
| szakközép | 638 | 90,97649 | 149 |
| gimnázium | 526 | 119,7053 | 150 |

| | férfi | nő |
|---|-------|-----|
| 1 | 2 | 1 |
| 2 | 69 | 25 |
| 3 | 161 | 99 |
| 4 | 161 | 177 |
| 5 | 162 | 307 |