

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

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 *kiertekelt* 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 oszlopdiagramot 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!

[illegible]

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 *AI:P1165* tartományban lévő táblázatot szegélyezze vékony vonallal a minta alapján! A többi cella ne legyen keretezett!
- Az *AI: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 elfolyama		vizsgázó képzési típusa		vizsgázó neme		eredmény		össz százalék		össz pontszám		szövegértés		szövegalkotás: tartalmi minőség		szövegalkotás: szerkezet, felépítés		szövegalkotás: nyelvi minőség		tevénás helyesírási hibák miatt (max.)		tevénás (ráskép miatt (max.)		írásbeli pontszám		nyelvi, rodalmi tételekfejtés: tartalom		nyelvi, rodalmi tételekfejtés: előadás mód		szóbeli pontszám	
2	12	szakközép	férfi	5	80%	120	37	16	20	19	-5	0	87	17	16	33	szakközép gimnázium	100	50	0	0,25	0,4	0,6	0,8	1	2	3	4	5			
3	12	szakközép	férfi	3	46%	69	34	8	8	8	-4	-1	53	8	8	16																
4	12	szakközép	férfi	3	41%	61	28	7	9	7	-7	-1	43	8	10	18																
5	12	szakközép	férfi	3	53%	79	31	5	5	7	-6	-1	41	18	20	38																
6	12	szakközép	férfi	3	49%	73	35	14	14	8	-4	-1	66	3	4	7																
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	12	szakközép	férfi	2	32%	48	36	1	1	1	-15	-6	24	10	10	20																

LétszámÁtlagLegjobb

szakközép63890,97649149

gimnázium526119,7053150

férfinő

1221

26925

316199

4161177

5162307

Érettségizők által elért eredmények nemenként

350

300

250

200

150

100

50

0

1

2

3

4

5

■ férfi

■ nő