



Oktatási Hivatal

A 2010/2011 tanévi Országos Középiskolai Tanulmányi Verseny első forduló feladatainak megoldása

I. (alkalmazói) kategória

Kérjük a tisztelt tanár kollégákat, hogy a dolgozatokat az egységes értékelés érdekében szigorúan az alábbi útmutató szerint pontozzák, a megadott részpontszámokat ne bontsák tovább! Vagyis ha egy részmegoldásra pl. 3 pontot javasolunk, akkor arra vagy 0, vagy 3 pont adható. (Az útmutatótól eltérő megoldások is lehetnek jók.) Az értékelési szempontokban a bontott pontszámoknál a szöveges részben pontosvesszővel választottuk el a külön értékelendő részeket.

A megoldások ugyanakkor „rugalmasan” javítandók, azaz pl. ha a versenyző által használt szövegszerkesztőben nincs a feladatban előírt Garamond betűtípus, akkor más, a mintában használthoz hasonló kinézetű betűtípus is elfogadható.

Nem minden részfeladatot írunk le a feladatszövegben, többet fel kell ismerni a mellékelt dokumentumok alapján!

Alapbeállítások: ahol a feladat szövege nem mond mást (és a mintán sem látszik másként), ott a lapméret A4, a margók egységesen 2,5 cm-esek, a betűméret 12 pontos, a betűtípus Times New Roman.

1. feladat: Montázs készítése (20 pont)

Az itt látható minta alapján, a mellékelt képek felhasználásával készítsd el az aug20 képet! Próbáld minél tökéletesebben lemásolni az ábrát, figyelj az arányokra is! A minta szövegeket természetesen nem kell elhelyezned a képen.

A kép 600 képpont széles és 430 képpont magas legyen, piros szegéllyel! A nemzeti színű szalag 15 képpont széles, és pontosan a kép közepén van elhelyezve. A fehér kitöltésű, piros szegéllyel rendelkező kört is pontosan középen kell elhelyezni!



Értékelés:

- A. A kép 600 képpont széles és 430 képpont magas 1 pont
- B. A képnek piros szegélye van 1 pont
- C. A montázs mind az 5 mellékelt képet tartalmazza 1 pont
- D. A szobor, virágkarnevál, kenyér és tűzijáték képek a mintán látható sorrendben szerepelnek 1 pont
- E. A szobrot ábrázoló kép vízszintesen tükrözve lett 1 pont
- F. A képeket nemzeti színű szalag választja el egymástól vízszintesen 1 pont
- G. A képeket nemzeti színű szalag választja el egymástól függőlegesen (a piros szín bal oldalon látható) 1 pont
- H. A nemzeti színű szalagok 15 képpont szélesek (± 1 képpont tűréssel); a kép közepén helyezkednek el (ha a szalagok a segédvonalakat tartalmazó képen a zöld sávba esnek jár mindkét pont) 1+1 pont
- I. A fehér kitöltésű kör el lett helyezve; piros szegélye van 1+1 pont
- J. A kör takarja a képek sarkát és a nemzeti színű szalagokat 1 pont
- K. A kör középre igazított; külső átmérője 130 és 190 képpont között van (ha a kör a zöld sávban található jár mindkét pont) 1+1 pont
- L. A kör belsejében szerepel (csupa nagy betűvel) az AUGUSZTUS 20 szöveg; 1 pont
- M. Az AUGUSZTUS szöveg piros, a 20 zöld színű (ha nem csupa nagy betűs, helyes színezés esetén akkor is jár a pont) 1 pont
- N. A 20 nagyobb betűvel szerepel, mint az AUGUSZTUS szöveg 1 pont
- O. A szövegek középre igazítottak 1 pont
- P. A szöveg felett el van helyezve a címer 1 pont
- Q. A szövegek és a címer a mintának megfelelő módon el lettek forgatva 1 pont

2. feladat: Ünnepek (65 pont)

Készítsd el az augusztus 20-ai ünnepeket leíró dokumentumot a mintának megfelelően (ünnepek.doc)! (A nyersanyagok a <http://augusztus20.magyarorszag.hu/> honlapról származnak.)

A dokumentumban az élőlábban kívül Garamond betűtípust használj! Az élőláb valamilyen írott jellegű betűtípusú legyen!

Értékelés:

- A. A főcímekek jók (középen; jó térközzel; jó színnel; jó méretben) 1+1+1+1 pont
- B. Élőláb páros-páratlan egymás tükörképe; dátum jó betűkkel; jó színnel; jó háttérszínnel; az élőlábban máshol nincs háttérszín; oldalszám jó betűkkel 1+1+1+1+1+1 pont
- C. Időpontok és programok jó tagolásúak (pl. függő behúzással); vastagon szedettek; jó térközzel 1+1+1 pont
- D. Al-időpontok beljebb; jó tagolással; jó térközzel 1+1+1 pont
- E. Eseményleírások jó helyen (pl. behúzással), sorkizárt; elválasztással 1+1+1 pont
- F. Az egyes ünnepek leírásában a helyszín és időpont jó helyen; jó betűtípussal; jó háttérrel; jó szegéllyel 2+1+1+1 pont
- G. A normál szövegek sorkizártak; behúzás nélkül jó térközzel 1+1 pont
- H. A zászlófelvonás 3 képe jó helyen van; jó méretben; jó szegélyezéssel 1+1+1 pont

- I. A katonai ünnepség időpontok vastagon szedettek, s szöveg jó helyen; a programpontok jó tagolásúak; jó térközzel; jó felsorolással 1+1+1+2+2 pont
- J. 4 katonai ünnepség kép van; az időbeosztás mellett; pontosan egymás alatt; mindegyik a jobb margóhoz illesztve 1+1+1+1+1 pont
- K. Az aratóünnep hagyományai dőlten szedve; jó szegéllyel; jó margókkal 1+1+1 pont
- L. Az aratóünnep 3 képe jó helyen; jó méretben (a fölötté levő szöveg széléhez igazítva); jó szegéllyel 1+2+1 pont
- M. A 4. és a 6. oldalon 3 vastagon szedett sor 1 pont
- N. Az összefogás dal szereplői 3 oszlopban; jó felsorolással; a rendező-szövegíró-zeneszerző szintén 3 oszlopban; egymáshoz jól igazítva 1+1+1+2 pont
- O. A dalt 4 kotta övezi; jó szélességűek; a jobb oldaliak a bal oldaliak tükörképei 1+1+2 pont
- P. A dal két oszlopban (hasáb, táblázat, ...); dőlten; jó tagolással 1+1+1 pont
- Q. A tagolás a mintának megfelelő 4 pont

3. feladat: Országtorta (50 pont)

Készítsd el a 2010-es Országtorta receptjét tartalmazó 3 oldalas dokumentumot (Országtorta.doc) a mintának megfelelően! (A nyersanyagok a <http://www.cukraszat.net/> honlapról származnak.)

A dokumentumban a Garamond betűtípus mellett 2 másikat használhatsz, egyet a nyersanyagok előtti szavakhoz, egyet pedig az utolsó előtti sorhoz! A választott betűtípusok jellege egyezzen meg a mintán láthatóval!

Értékelés:

- A. Az oldalszegély jó (hasonlít a mintára); a dokumentumban használ elválasztást 1+1 pont
- B. A főcím ritkítva szedett; vastag; jó méretű; jó térközzel 1+1+1+1 pont
- C. Az első bekezdés vastag; második nem; sorkizárt; jó térközzel; az első bekezdésben nagyobb a sorköz 1+1+1+1+1 pont
- D. Az országtorta kép szerepel; jó helyen; jó méretben; a 3 tortanév jó színű 1+1+1+1 pont
- E. Az alcím jó betűtípusú (torzított); középen; jó térközzel 1+1+1 pont
- F. A recept jó szegélyezésű; jó háttérszínű; az egyes lépéseket fehér közök választják el; a lépések és a tortanév kiskapitális 1+1+1+1 pont
- G. A *hozzávalók* szöveg mindenhol jó betűtípusú; jól igazított (fent, jobbra) 1+1 pont
- H. A hozzávalók felsorolásban; jó felsorolással; jó jelméretben; jó távolságra a jeltől; a soron belül jó helyen (pl. 2 oszlopos táblázat 2. oszlopában) 1+1+1+1+1 pont
- I. Tortaszeletek: Az első oldal 2 képe jó (fekete-fehér jó háttérszínnel); jó helyen (a margóhoz és a fölötté levő szöveghez képest); a második oldal 2 képe jó (színes, fehér háttérrel); jó helyen; a harmadik oldal 2 képe jó (színes jó háttérszínnel); jó helyen 2+1+1+1+2+1 pont
- J. A nagy torta képe jó; jó szegéllyel; a fölötté levő táblázathoz méretezett 1+1+2 pont
- K. Az ipartestület jó betűtípusú (hasonlít a mintára); dőlt; középre igazított; jó térközzel; a honlapcím jó formátumú 1+1+1+1+1 pont
- L. A tagolás a mintának megfelelő 4 pont

4. feladat: Virágkarnevál (13 pont)

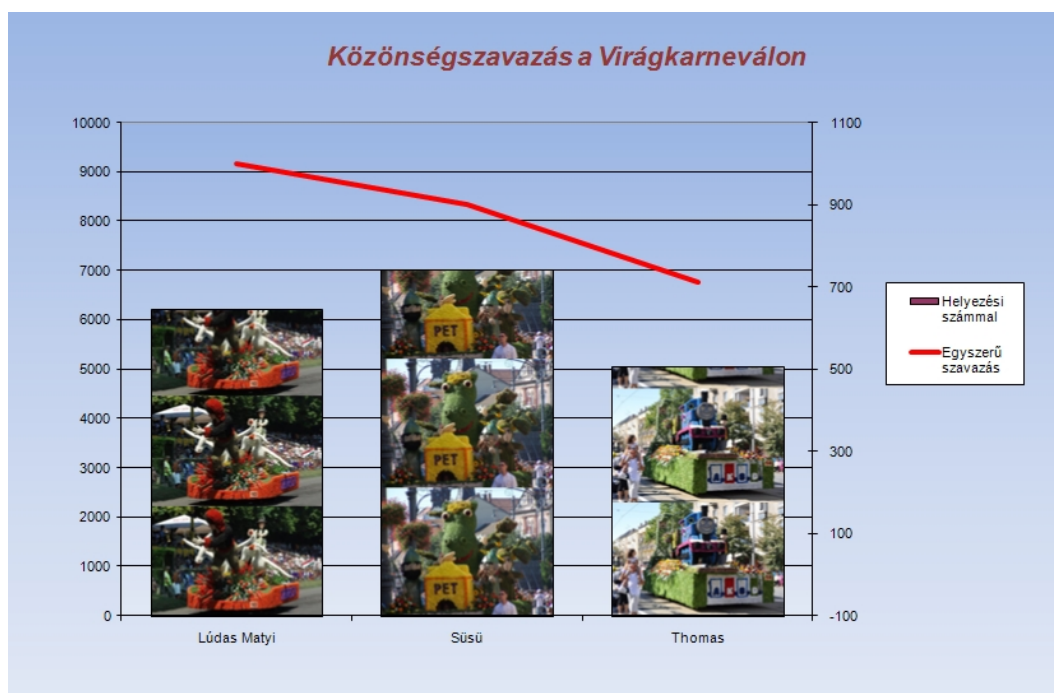
Augusztus 20-át Debrecenben immár több évtizede a Virágkarnevállal ünneplik. Hagymányosan 15-16 kocsit díszítenek föl, amihez akár 3 millió szál virágot is felhasználnak. A három legjobban sikerült alkotás, Lúdas Matyi, Süsü és Thomas közötti szoros verseny eldöntésére közönségszavazást javasolnak. SMS-ben lehet szavazni, az sms-ben mindössze a 3

kezdőbetűt, L-t, S-t és T-t kell elküldeni, a tetszési sorrendben (az első a legjobb). 2610-en szavaztak, a beküldött szavazatokat az sms.txt fájlban soronként találod.

A szavazás szervezői kétféle értékelést is javasolnak:

- Egyszerű szavazás: minden sms-ből csak az 1. helyezettet veszik figyelembe, és annak alapján alakítják ki a sorrendet, hogy hányan jelölték győztesnek a kérdéses kocsi,
- Helyezési számokkal számolnak, egész pontosan minden egyes sms alapján az 1. helyezett kap 4 pontot, a 2. helyezett 2 pontot, a 3. helyezett pedig 1 pontot, és ezek összege határozza meg a végső sorrendet.

Készítsd el az sms.txt fájl alapján az sms munkafüzetet, és ábrázold benne az alábbi minta szerint közös rendszerben a fenti a. és b. módszer szerint kapott eredményeket! A szükséges képeket a források közt találod! (A minta nem a tényleges adatok alapján készült.)



Értékelés:

- Van sms munkafüzet, benne az sms.txt fájl adatai 1 pont
- 1 versenyzőre helyesen számítva, hogy hány 1., 2., 3. helye van;
minden versenyzőre helyesen számítva, hogy hány 1., 2., 3. helye van;
minden versenyzőre helyesen számítva a helyezési szám 1+1+1 pont
- Az egyszerű szavazásról vonaldiagram van, adatsor helyes 1 pont
- A helyezési számos szavazásról oszlopdiagram van, adatsor helyes;
oszlopszélesség jó;
kitöltés képpel egy oszlopra jó;
kitöltés képpel minden oszlopra jó 1+1+1+1 pont
- A két diagram közös rendszerben;
elsődleges-másodlagos tengely, skála jó;
feliratok, jelmagyarázat jók 2+1+1 pont

5. feladat: Tisztavatás (52 pont)

Hagyományosan augusztus 20-án rendezik a Zrínyi Miklós Nemzetvédelmi Egyetem végzős hallgatóinak tisztavató ünnepségét. Az `avat.txt` fájlban található a közelmúltban tisztté avatott három évfolyam tagjainak

- nevét,
- nemét (n – nő, f – férfi),
- tanulócsoportjának jelzését,
- tisztté avatásának évét,
- a tanulmányai során elért tanulmányi átlagát,
- diplomájának minősítését, végül
- életkorát az avatáskor.

A. Hozd létre a `tisztek` munkafüzetet, és annak `Nevek` munkalapjára másold át az `avat.txt` fájl adatait az alábbi ábra szerinti elrendezésben! (A részletes formázással kapcsolatban ld. az F. feladatot!)

| | A | B | C | D | E | F | G |
|----|----------------|-----|-----------|------------|-------------------|--------------------|-------------------|
| 1 | Név | Nem | Tancoport | Avatás éve | Tanulmányi átlaga | Diploma minősítése | Kora az avatáskor |
| 2 | ÁCS VIKTOR | f | NAKV0271 | 2006 | 3,58 | közepes | 23 |
| 3 | ÁGOSTON EDINA | n | NBHBH71E | 2005 | 4,57 | kitüntetéses | 22 |
| 4 | ÁGOSTON HUBA | f | NAKV0371 | 2006 | 3,13 | elégséges | 22 |
| 5 | ÁKOS ROZVITA | n | NBIBM71 | 2005 | 2,90 | elégséges | 23 |
| 6 | ALEXA KOPPÁNY | f | NBHBH271 | 2005 | 2,92 | közepes | 23 |
| 7 | ANDRIS BENEDEK | f | NBHBK171 | 2007 | 4,53 | jó | 23 |
| 8 | ANNA LÉNÁRD | f | NBHBK171 | 2006 | 4,06 | jó | 23 |
| 9 | ANTAL MIHÁLY | f | NAKV0171 | 2006 | 2,97 | közepes | 24 |
| 10 | ARATÓ PÉTER | f | NBHBK571 | 2005 | 3,87 | jó | 23 |
| 11 | ARATÓ ZÉTÉNY | f | NBHBH71E | 2005 | 2,73 | elégséges | 23 |
| 12 | ÁRON ANGÉLA | n | NBHBK371 | 2006 | 3,21 | közepes | 22 |
| 13 | ÁRON SZABOLCS | f | NAKV7572 | 2006 | 4,71 | kitüntetéses | 23 |
| 14 | ARTIN RAUL | f | NBKGHT71 | 2005 | 4,19 | jó | 22 |
| 15 | ARTÚR AMBRUS | f | NBKGPU71 | 2005 | 4,85 | kitüntetéses | 26 |
| 16 | ARTÚR BEPTALAN | f | NBHBK371 | 2006 | 3,95 | jó | 23 |

B. Készítsd el a `tisztek` munkafüzetben a `Kossuth` munkalapon a Kossuth Lajos Hadtudományi Kar, a `Bolyai` munkalapon pedig a Bolyai János Katonai Műszaki Kar szakjainak táblázatát az alábbi minták alapján! A szükséges adatokat a `szakok.doc` fájlban találsz.

| | A | B |
|---|-----------|--|
| 1 | Tancoport | Szak, szakirány |
| 2 | NAKV0171 | Katonai vezetői, gépesített lövész szakirány BSc |
| 3 | NAKV0271 | Katonai vezetői, harcokcsizó BSc |
| 4 | NAKV0371 | Katonai vezetői, felderítő BSc |
| 5 | NAKV0471 | Katonai vezetői, tüzér BSc |
| 6 | NAKV7571 | Katonai vezetői, repülésirányító szakirány, légiforgalmi specializáció BSc |
| 7 | NAKV7572 | Katonai vezetői, repülésirányító szakirány, vadászirányító spec. BSc |

| | A | B |
|----|-----------|---|
| 1 | Tancoport | Szak, szakirány |
| 2 | NBHBK371 | Had- és biztonságtechnikai mérnöki, katonai elektronikai szakirány, híradó spec. |
| 3 | NBHBH371 | Had- és biztonságtechnikai mérnöki, haditechnikai szakirány, vegyvédelmi technikai spec. |
| 4 | NBHBH171 | Had- és biztonságtechnikai mérnöki, haditechnikai szakirány, fegyverzettechnikai spec. |
| 5 | NBHBH271 | Had- és biztonságtechnikai mérnöki, haditechnikai szakirány pánccelos- és gépjárműtechnikai spec. |
| 6 | NBIBM71 | Had- és biztonságtechnikai mérnöki, műszaki, katasztrófavédelmi és közlekedési szakirány, közlekedési specializáció |
| 7 | NBHBK571 | Had- és biztonságtechnikai mérnöki, katonai elektronikai szakirány, elektronikai hadviselés spec. |
| 8 | NBHBK171 | Had- és biztonságtechnikai mérnöki, katonai elektronikai szakirány, légvédelmi rakétatechnikai spec. |
| 9 | NBHBH71E | Had- és biztonságtechnikai mérnöki, műszaki, katasztrófavédelmi és közlekedési szakirány, műszaki építő specializáció |
| 10 | NBHBK271 | Had- és biztonságtechnikai mérnöki, katonai elektronikai szakirány, lokátortechnikai spec. |
| 11 | NBKGHT71 | Katonai gazdálkodási, hadtáp szakirány |
| 12 | NBKGPU71 | Katonai gazdálkodási, pénzügy szakirány |
| 13 | NSHBF71 | Had- és biztonságtechnikai mérnöki, repülőműszaki szakirány, fedélzeti rendszerek spec., műszer és automatika modul |
| 14 | NSHBRG71 | Had- és biztonságtechnikai mérnöki, repülő műszaki szakirány, sárkány-hajtómű spec., repülőgép sárkány-hajtómű modul |

¹ A táblázatok természetesen fiktív adatokat tartalmaznak

A következő feladatokra olyan megoldást kell adnod, hogy ha bármelyik hallgató esetében a megfelelő kiindulási adat megváltozna, akkor az eredmények is automatikusan a módosított adat alapján számított, aktuális értéket mutassák!

C. Töltsd ki a H oszlopot egyetlen függvénnyel, amely a „Kossuth” vagy a „Bolyai” szöveget adja minden hallgató esetében, attól függően, hogy ki melyik karra járt!

D. Töltsd ki az I oszlopot egyetlen függvénnyel, amely minden hallgató esetében megadja annak a szaknak vagy szakiránynak a nevét, ahol a hallgató végzett!

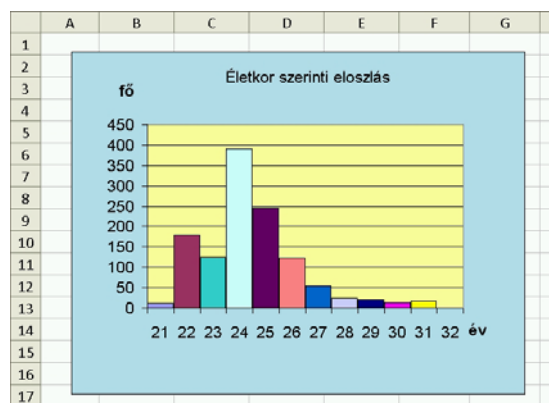
E. A tisztek az avatáskor hadnagyi rangot kapnak, kivéve azokat, akik kitüntetéses diplomával végeztek: őket egyből főhadnaggyá avatják. Töltsd ki a J oszlopot egyetlen függvénnyel, amely minden hallgató esetében megadja a rendfokozatát!

| | H | I | J |
|----|---------|---|-----------|
| 1 | Kar | Szak | Rang |
| 2 | Kossuth | Katonai vezetői, harckocsizó BSc | hadnagy |
| 3 | Bolyai | Had- és biztonságtechnikai mérnöki, műszaki, katasztrófavédelmi és közlekedési szakirány, műszaki építő specializáció | főhadnagy |
| 4 | Kossuth | Katonai vezetői, felderítő BSc | hadnagy |
| 5 | Bolyai | Had- és biztonságtechnikai mérnöki, műszaki, katasztrófavédelmi és közlekedési szakirány, közlekedési specializáció | hadnagy |
| 6 | Bolyai | Had- és biztonságtechnikai mérnöki, haditechnikai szakirány pánccélo- és gépjárműtechnikai spec. | hadnagy |
| 7 | Bolyai | Had- és biztonságtechnikai mérnöki, katonai elektronikai szakirány, légvédelmi rakétatechnikai spec. | hadnagy |
| 8 | Bolyai | Had- és biztonságtechnikai mérnöki, katonai elektronikai szakirány, légvédelmi rakétatechnikai spec. | hadnagy |
| 9 | Kossuth | Katonai vezetői, gépesített lövész szakirány BSc | hadnagy |
| 10 | Bolyai | Had- és biztonságtechnikai mérnöki, katonai elektronikai szakirány, elektronikai hadviselés spec. | hadnagy |
| 11 | Bolyai | Had- és biztonságtechnikai mérnöki, műszaki, katasztrófavédelmi és közlekedési szakirány, műszaki építő specializáció | hadnagy |
| 12 | Bolyai | Had- és biztonságtechnikai mérnöki, katonai elektronikai szakirány, híradó spec. | hadnagy |
| 13 | Kossuth | Katonai vezetői, repülésirányító szakirány, vadászirányító spec. BSc | főhadnagy |
| 14 | Bolyai | Katonai gazdálkodási, hadtáp szakirány | hadnagy |
| 15 | Bolyai | Katonai gazdálkodási, pénzügy szakirány | főhadnagy |

F. Formázd a táblázatot az előző és az alábbi mintáknak megfelelően!

| | A | B | C | D | E | F | G | H | I | J |
|----|--------------------|-----|-------------|------------|-------------------|---------------------|-----------------|---------|---|-----------|
| 1 | Név | Nem | Tanecsoport | Avatás éve | Tanulmányi átlaga | Diploma megszerzése | Nő az avatáskor | Kar | Szak | Rang |
| 2 | ACS VIKTOR | f | NAKV0271 | 2008 | 3,58 | központos | 23 | Kossuth | Katonai vezetői, harckocsizó BSc | hadnagy |
| 3 | ADOSTON EDINA | n | NSBHBH7E | 2005 | 4,57 | kihárítással | 22 | Bolyai | Had- és biztonságtechnikai mérnöki, műszaki, katasztrófavédelmi és közlekedési szakirány, műszaki építő specializáció | főhadnagy |
| 4 | ADOSTON HIRBA | f | NAKV0371 | 2008 | 3,12 | elégésses | 22 | Kossuth | Katonai vezetői, felderítő BSc | hadnagy |
| 5 | AKOS ROZITA | n | NSBHRH7E | 2005 | 2,8 | elégésses | 22 | Bolyai | Had- és biztonságtechnikai mérnöki, műszaki, katasztrófavédelmi és közlekedési szakirány, közlekedési specializáció | hadnagy |
| 6 | ALEXA KÖRPÁNY | f | NSBHRH7E | 2005 | 2,82 | központos | 23 | Bolyai | Had- és biztonságtechnikai mérnöki, haditechnikai szakirány pánccélo- és gépjárműtechnikai spec. | hadnagy |
| 7 | ANDRIS BÉNEDEK | f | NSBHRH7E | 2007 | 4,57 | jó | 23 | Bolyai | Had- és biztonságtechnikai mérnöki, katonai elektronikai szakirány, légvédelmi rakétatechnikai spec. | hadnagy |
| 8 | ANNA LÉNYÁRD | f | NSBHRH7E | 2006 | 4,08 | jó | 23 | Bolyai | Had- és biztonságtechnikai mérnöki, katonai elektronikai szakirány, légvédelmi rakétatechnikai spec. | hadnagy |
| 9 | ANTAL MIHÁLY | f | NAKV0171 | 2008 | 2,87 | központos | 24 | Kossuth | Katonai vezetői, gépesített lövész szakirány BSc | hadnagy |
| 10 | ARATO PÉTER | f | NSBHRH7E | 2005 | 3,87 | jó | 23 | Bolyai | Had- és biztonságtechnikai mérnöki, katonai elektronikai szakirány, elektronikai hadviselés spec. | hadnagy |
| 11 | ARATO ZETÉNY | f | NSBHRH7E | 2005 | 2,73 | elégésses | 23 | Bolyai | Had- és biztonságtechnikai mérnöki, műszaki, katasztrófavédelmi és közlekedési szakirány, műszaki építő specializáció | hadnagy |
| 12 | ARON ANIKOLA | n | NSBHRH7E | 2008 | 3,21 | központos | 22 | Bolyai | Had- és biztonságtechnikai mérnöki, katonai elektronikai szakirány, híradó spec. | hadnagy |
| 13 | ARON SZABOLCS | f | NAKV7572 | 2008 | 4,71 | kihárítással | 23 | Kossuth | Katonai vezetői, repülésirányító szakirány, vadászirányító spec. BSc | főhadnagy |
| 14 | ARTIN RAUL | f | NSBHRH7E | 2005 | 4,18 | jó | 22 | Bolyai | Katonai gazdálkodási, hadtáp szakirány | hadnagy |
| 15 | ARTUR AMBERUS | f | NSBHRH7E | 2005 | 4,85 | kihárítással | 26 | Bolyai | Katonai gazdálkodási, pénzügy szakirány | főhadnagy |
| 16 | ARTUR BERTALÁN | f | NSBHRH7E | 2005 | 3,88 | jó | 23 | Bolyai | Had- és biztonságtechnikai mérnöki, katonai elektronikai szakirány, híradó spec. | hadnagy |
| 17 | ASZTALOS RENÁTA | f | NAKV0171 | 2005 | 3,48 | központos | 23 | Kossuth | Katonai vezetői, gépesített lövész szakirány BSc | hadnagy |
| 18 | BARCSÁNYI KÖRPÁNY | f | NAKV0371 | 2005 | 3 | elégésses | 23 | Kossuth | Katonai vezetői, felderítő BSc | hadnagy |
| 19 | BADACSORNYI DÁNIEL | f | NSBHRH7E | 2005 | 3,16 | elégésses | 25 | Bolyai | Had- és biztonságtechnikai mérnöki, katonai elektronikai szakirány, légvédelmi rakétatechnikai spec. | hadnagy |

G. Hozd létre a tisztek munkafüzetben a Válaszok munkalapon a tisztek kor szerinti eloszlását ábrázoló diagramot az alábbi minta alapján! Az oszlopok formázásánál nem muszáj pont ezeket a színeket választanod, de ügyelj arra, hogy különböző színeket használj! (A minta nem a tényleges adatokról készült.)



H. Függvények segítségével számítsd ki a Válaszok munkalapon, hogy hány tiszt végzett az egyes karokon, és mennyi volt közülük a nő és a férfi! A választ az alábbi mintának megfelelő elrendezésben és formában add meg! (A minta nem a tényleges adatokról készült.)

| | A | B | C | D | E | F |
|----|---|--------|---------|--------|---------------|---|
| 20 | | | | | | |
| 21 | | | Kossuth | Bolyai | Zrínyi együtt | |
| 22 | | Együtt | 389 | 768 | 1157 | |
| 23 | | Nő | 176 | 417 | 593 | |
| 24 | | Férfi | 213 | 351 | 564 | |
| 25 | | | | | | |

I. A Válaszok munkalap K27-es cellájában függvény segítségével számítsd ki, hogy mennyi a 2007-ben, (bármilyen) mérnökszakon végzett, 24 évnél idősebb hölgyek tanulmányi átlaga! A választ az alábbi mintának megfelelő elrendezésben és formában add meg! (A minta nem a tényleges adatok alapján készült.)

| | A | B | C | D | E | F | G | H | I | J | K |
|----|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|------|
| 26 | | | | | | | | | | | |
| 27 | A 2007-ben, (bármilyen) mérnökszakon végzett, 24 évnél idősebb hölgyek tanulmányi átlaga: | | | | | | | | | | 3,54 |
| 28 | | | | | | | | | | | |
| 29 | A női főhadnagyok vannak többen, számuk 21, míg a férfi főhadnagyok száma csak 19 | | | | | | | | | | |

J. Készíts olyan függvényt, amely a női és a férfi főhadnagyok számától függően a következő értékeket szolgáltatja:

- ha a női és a férfi főhadnagyok száma megegyezik, akkor
A női és a férfi főhadnagyok száma egyaránt 20,
- ha a női főhadnagyok száma a nagyobb, akkor
A női főhadnagyok vannak többen, számuk 21, míg a férfi főhadnagyok száma csak 19,
- ha pedig a férfi főhadnagyok száma a nagyobb, akkor
A férfi főhadnagyok vannak többen, számuk 21, míg a női főhadnagyok száma csak 19.

A függvényt a Válaszok munkalap 29. sorában, az előző mintának megfelelő elrendezésben és formában add meg! (A minta nem a tényleges adatokról készült.)

Értékelés:

- A. A *tisztek* munkafüzet, abban a *Nevek* munkalap megvan;
az *avat.txt* fájl adatait tartalmazza;
oszloptagolás helyes 1+1+1 pont
- B. A *Kossuth* és a *Bolyai* munkalap közül az egyik tartalma helyes;
mindkettő tartalma helyes;
mindkettő formátuma is helyes 1+1+1 pont
- C. a képlet a H oszlop egy cellájában helyes értéket ad a „Kossuth”
vagy a „Bolyai” közül az egyikre;
egy cellájában helyes értéket ad a másakra is;
mindkettőre helyes értéket ad a teljes H oszlopban 1+1+1 pont
- D. a képlet az I oszlop egy cellájában a „Kossuth” vagy a „Bolyai” közül
a megfelelő táblázatban keres;
a képlet a „tartományban keres” paramétertől eltekintve
a „Kossuth” vagy a „Bolyai” közül az egyikre jó;
a „tartományban keres” paraméter is jó;
az I oszlop egy cellájában a másakra is jó;
a teljes I oszlopban mindkettőre jó 1+1+1+1+2 pont

- E. a képlet a J oszlop minden cellájában helyes 1 pont
- F. az 1. sor formátuma nagyobb részben jó
 (karakterszín, kitöltés, félkövér, sortörés, igazítás, szegélyezés – 6-ból 4);
 az 1. sor formátuma teljesen jó;
 feltételes formázás feltétele 1 cellára jó;
 feltételes formázás feltétele 1 teljes oszlopra jó;
 feltételes formázás feltétele minden oszlopra jó;
 feltételes formázás formátuma mindenütt jó;
 oszlopszélesség mindenütt jó 1+1+1+1+1+1 pont
- G. a gyakoriság-táblázat 21-32 évig terjed;
 a gyakoriság-érték számítása mindenütt helyes;
 oszlopdiagram a megfelelő helyen és méretben van;
 az oszlopok között nincs hézag;
 az oszlopok színezése jó;
 háttérszínek, skálázás, feliratok jók 1+1+1+1+1+1 pont
- H. Bármelyik kar bármelyik nemre lényegében jó;
 teljesen jó;
 mindkét kar egyik nemre, vagy egyik kar mindkét nemre teljesen jó;
 mindkét kar mindkét nemre teljesen jó;
 összegzések mindenütt jók;
 a táblázat a megfelelő helyen és méretben van;
 formátumok mindenütt jók 2+1+1+1+1+1+1 pont
- I. a 3 alapfeltétel (2007, >24 év és nő) közül legalább 2 rendben;
 mindhárom rendben;
 függvény a „mérnökös” feltételhez lényegében jó
 (pl. mérnökre helyes, nem mérnökre hibás);
 teljesen jó;
 együttes feltétel megfogalmazása rendben;
 függvény teljesen rendben 1+1+3+1+1+2 pont
- J. a női (n) és a férfi (f) főhadnagyok számának meghatározása jó;
 a feltétel $n=f$ -re figyel;
 a feltétel $n>f$ -re vagy $n<f$ -re figyel;
 a függvényérték $n=f$ -re jó (a szám is képlettel van!);
 a függvényérték $n>f$ -re vagy $n<f$ -re jó (a számok is képlettel!);
 a függvény teljesen jó (a számok is képlettel!) 1+1+1+1+1+1 pont

Összpontszám: 200 pont, beküldési határ: 90 pont