

INFORMATIKA

KÖZÉPSZINTŰ GYAKORLATI ÉRETTSÉGI VIZSGA

ERETTSÉGI VIZSGA • 2013. május 21.

JAVÍTÁSI-ÉRTÉKELÉSI ÚTMUTATÓ

EMBERI ERŐFORRÁSOK
MINISZTERIUMA

Bevezetés

A feladatok értékelése a javítási-értekelési útmutatóban megadott pontozás szerint történik.

A javítási útmutatóban a nagyobb logikai egységek szerinti pontokat a keretezett részben találja. A keretezes nélkül sorokban egyrészt a pontok bontása található, másrészt utalásokat talál arra nézve, hogy milyen esetekben adható, illetve nem adható meg az aktuális pont.

Az egységes értékelés érdekekben kéjük, hogy ne téjen el az útmutató pontozásától! A pontok a javítási útmutatóban megadottakhoz képest nem bonthatók tovább. Amennyiben egy feladatra több megoldás érkezik, a legtöbb pontot érő változatot értékelje! Többszörös jó megoldásokért nem adható többletpont.

Az útmutató végén található az értékelőlap, amely csak az értékelési egységek pontszámát tartalmazza. minden vizsgadolgozathoz ki kell tülni egy-egy értékelőlapot, és mellékelní kell a vizsgadolgozathoz (a vizsgázó feladatainjához). Ezt kapja kézbe a vizsgázó a dolgozat megtekintéskor. Az egyes feladataakra adott összpontszámot, a vizsgán elérít pontot és az eredményt százalékban a vizsgadolgozat utolsó oldalára is – a megfelelő helyekre – be kell írni.

Kérjük, hogy a későbbi feldolgozás érdekében töltse ki a megoldáshoz mellékkelt elektronikus pontozótáblázatot is.

1. Készén

A fájl mentése <i>koszzen</i> néven a szövegszerkesztő program saját formátumban, és a dokumentumban a lappmérét A4-es	1 pont
A dokumentum megfelelő karakterkódolással tartalmazza a <i>koforras.txt</i> állomány szöveget, és nincs üres bekezdés benne	1 pont
Az oldal margói	1 pont
A felső, az alsó, a jobb és a bal margó 2,4 cm.	
<u>A szöveg általános formázása (a külön megadottakon kívül)</u>	3 pont
A szöveg karakterei Times New Roman (Nimbus Roman) betűtípusúak, és a dokumentumban a szövegírzs 13 pontos betűméretű	1 pont
A dokumentumban a sorköz egyszeres, a bekezdések sorkritártak	1 pont
A bekezdések 0,5 cm első sor behúzássúak, és a bekezdések között a térköz 0 pont	1 pont
<u>A cím tartalma és formázása</u>	5 pont
A cím szövege középre igazított, betűmérete 28 pontos, és utána 24 pontos térköz van	1 pont
A pont nem adható, ha behúzást alkalmazott.	
A betűszíne fehér, és a bekezdés fekete háttérű	1 pont
A bal felülről sarokban egy vektor, fekete szegélyű, fehér kiötöttekű kör van, amely a bekezdés feketé háttérét részben fedи	1 pont
A kör befoglaló téglalapja $1,5 \times 1,5 \pm 0,01$ cm méretű	1 pont
A körben a „C” betű 22 pontos betűméretű, és függőlegesen középen van	1 pont
<u>Az alcímek formázása</u>	5 pont
Egy alcím kiskapitalis és télkövér betűtípusú, 15 pontos betűméretű	1 pont
Egy alcím előtt 12, utána 6 pontos térköz van, a bekezdésekre behúzásokat nem alkalmazott	1 pont
Egy alcím esetén az együttyük a következő bekezdéssel tulajdonságot beállította	1 pont
Mind a 7 alcím esetén az előző tulajdonságok jök	2 pont
Akkor is jár a 2 pont, ha az előző három pontból kettőhöz tartozó beállításokat egységesen minden a 7 alcímre helyesen alkalmazza.	
<u>A lábjegyzet elkészítése</u>	3 pont
A forrásállomány kapcsos zárójelben lévő szövege labjegyzében van, és az eredeti helyen a szöveg és a kapcsos zárójel nem szerepel	1 pont
Az első bekezdés végehez rendelte a megfelelő szövegű labjegyzetet	1 pont
A lábjegyzetet „*” jelöli, és a szövege 10 pontos betűméretű	1 pont

A „ <i>Szénfűjük</i> ” alcím utáni szövegrész formázása		8 pont
A megadott 5 sor számozatlan felsorolású	1 pont	
A sorok között és az utolsó elem után 6 pontos térköz van	1 pont	
A felsorolásjel vagy kép (<i>jel1.png</i>) jó	1 pont	
Egy lefelé mutató, vékony, fekete szegélű nyíl van a felsorolás mellett	1 pont	
A myil befoglaló téglalapja $1,5 \times 3,5$ cm méretű	1 pont	
A nyil lefelé szárke-fekete színátmenetes kitöltésű	1 pont	
A nyiltól jobbra megjelenik a „Széntartalom” szó 16 pontos betűmérettel	1 pont	
A szövegitrany a minianak megfelelően függőleges, és a szöveg a nyíllal egymáshoz képest függőlegesen középre igazított	1 pont	
„A tözeg felhasználási területei:” utáni felsorolás elkészítése	2 pont	
A megadott 4 bekézdés számozott felsorolású, és a számozás jó típusú	1 pont	
A sorok előtt 0 pontos és utánuk 6 pontos térköz van	1 pont	
A képek elhelyezése és formázása a dokumentumban	8 pont	
Egy kép a megfelelő alcím mellett, jobbra igazítva van	1 pont	
Öt kép a megfelelő alcím mellett, jobbra igazítva van	1 pont	
Egy kép szélessége $4,00 \pm 0,01$ cm az oldalarrányokat megtartva	1 pont	
Öt kép szélessége $4,00 \pm 0,01$ cm az oldalarrányokat megtartva	1 pont	
Öt kép körül vékony, fekete szegély van	1 pont	
Egy képet a szöveg balról körbefutja, és egy szövegsor a kép alá benyúlik	1 pont	
Öt képet a szöveg balról körbefutja, és egy szövegsor a kép alá benyúlik	1 pont	
A barna.jpg és az antracit.jpg kép szürkeárnyalatos	1 pont	
Az előző álhelyess	2 pont	

Az előző álhelyess	1 pont	
Az előző álbann automatikus oldalszámozást állított be	1 pont	
Az oldalszámot középre zárta, vagy a középre igazító tabulátor pozíciójában helyezte el	1 pont	
A pont jár, ha az oldalszám a lap szélétől 9,5 és 11,5 cm távolság között helyezkedik el.		
A dokumentumban elválasztást alkalmazott	1 pont	
Összesen:	40 pont	

3. Nyelvtudás az Unióban

A „Szenátorok” alcím utáni szövegrész formázása		8 pont
A megadott 5 sor számozatlan felsorolású	1 pont	
A sorok között és az utolsó elem után 6 pontos térköz van	1 pont	
A felsorolásjel vagy kép (<i>jel1.png</i>) jó	1 pont	
Egy lefelé mutató, vékony, fekete szegélű nyíl van a felsorolás mellett	1 pont	
A myil befoglaló téglalapja $1,5 \times 3,5$ cm méretű	1 pont	
A nyil lefelé szárke-fekete színátmenetes kitöltésű	1 pont	
A nyiltól jobbra megjelenik a „Szentartalom” szó 16 pontos betűmérettel	1 pont	
A szövegitrany a minianak megfelelően függőleges, és a szöveg a nyíllal egymáshoz képest függőlegesen középre igazított	1 pont	
„A tözeg felhasználási területei:” utáni felsorolás elkészítése	2 pont	
A megadott 4 bekézdés számozott felsorolású, és a számozás jó típusú	1 pont	
A sorok előtt 0 pontos és utánuk 6 pontos térköz van	1 pont	
A képek elhelyezése és formázása a dokumentumban	8 pont	
Egy kép a megfelelő alcím mellett, jobbra igazítva van	1 pont	
Öt kép a megfelelő alcím mellett, jobbra igazítva van	1 pont	
Egy kép szélessége $4,00 \pm 0,01$ cm az oldalarrányokat megtartva	1 pont	
Öt kép szélessége $4,00 \pm 0,01$ cm az oldalarrányokat megtartva	1 pont	
Öt kép körül vékony, fekete szegély van	1 pont	
Egy képet a szöveg balról körbefutja, és egy szövegsor a kép alá benyúlik	1 pont	
Öt képet a szöveg balról körbefutja, és egy szövegsor a kép alá benyúlik	1 pont	
A barna.jpg és az antracit.jpg kép szürkeárnyalatos	1 pont	
Az előző álhelyess	2 pont	

4. ELTE 2007-2012

Az adatbázis létrehozása elte néven és az adatok importálása a táblákba helyes		1 pont
A táblák összes mezője megfelelő típusú, és a megadott mezőket kulesznak választotta a két táblában		1 pont
A lekérdezésekben és a jelentésben felesleges mezőket, illetve kifejezettséket nem jelenített meg		1 pont
<i>3olniz</i> lekérdezés	2 pont	
<i>4kezdes</i> lekérdezés	3 pont	
<i>5szisz</i> lekérdezés	2 pont	
<i>6nyitnap</i> lekérdezés	4 pont	
<i>7ponthatur</i> lekérdezés	3 pont	
<i>7ponthatur</i> jelentés	3 pont	
Összesen:	20 pont	

1. Készén

A fájl mentése <i>koszsen</i> néven a szövegszerkesztő program saját formátumában, és a dokumentumban a laptmet A4-es A dokumentum megfelelő karakterkódával tartalmazza a <i>koforras.txt</i> állomány szöveget, és nincs üres bekezdés benne	1 pont
Az oldal margói	1 pont
A szöveg általános formázása (a külön megadottakon kívül)	3 pont
A cím tartalma és formázása	5 pont
Az alcímek formázása	5 pont
A lábjegyzet elkeszítése	3 pont
A „ <i>Szülfijiták</i> ” alcím utáni szövegesz formázása	8 pont
„ <i>A tözeg felhasználási területei:</i> ” utáni felsorolás elkeszítése	2 pont
A képek elhelyezése és formázása a dokumentumban	8 pont
Az előlap helyes	2 pont
A dokumentumban elválasztást alkalmazott	1 pont
Összesen:	40 pont

2. Szarka

Tejes értékű megoldásnak számít, ha jó stílusos használattal formázta a weblapot a vizsgázó a tagok esetleges paraméterezeit helyett.
A képek és a hivatkozások csak relatív útvonalmegadás esetén fogadhatók el.
A képhivatkozásokra pont nem adható, ha azok a visszakönyvtáron kívül állományra mutatnak.

<i>A cimkep.png</i> elkeszítése	6 pont
Létezik a <i>cimkep.png</i> kép, ami 800×200 képpontos	1 pont
A kép háttérszíne világoskék RGB(240, 248, 255) kódú szín	1 pont
Pont nem adható, ha a képen a háttér nem világoskék mindenhol.	
A képre vörös RGB(220, 20, 60) színnel és talpas betűtípusnal kiírja „A szarka” szöveget	1 pont
A betűméret 100 pontnál kisebb, de 10 pontnál nagyobb;	
a szöveg vízszintesen középen és függőlegesen állt van a képen	1 pont
A képre beszűrta a <i>madar.png</i> képet	1 pont
A madár képe úgy helyezkedik el, hogy az egyik laba a minta szerinti „a” betűt érinti	1 pont
A weblapok közös beállításai	2 pont
Az oldal háttérszíne AliceBlue (#F0F8FF) kódú világoskék) és a szöveg színe DarkBlue (#00008B kódú sötétkék)	1 pont
A linkek minden állapotának színe Crimson (#DC143C kódú vörös)	1 pont
<i>szarka.html</i> oldal	12 pont
Létezik a <i>szarka.html</i> oldal, és a böngésző cím sorában	
„A szarka” szöveg jelenik meg	1 pont
Az oldal elején a <i>cimkep.png</i> vagy a <i>potocimkep.png</i> kép	
vízszintesen középen jelenik meg	1 pont
A cím után, vízszintesen középen egy 70% szélességű vízsziintes vonal van	1 pont
A minta szerinti öt alcímet kettes szintű címcsor stíussal formázta	
Az alcímek betűszíne Crimson (#DC143C kódú vörös szín)	1 pont
Az utolsó két pont ját, ha legalább négy alcím beállítása helyes.	1 pont
A második alcím előre egy 400x képpont széles, 1 soros és 2 oszlopos, szégekkel nélküli táblázatot helyezett el	
A táblázat középre igazított, és a jobb oldali cellában a „Rendszertani besorolás” szöveg van	1 pont
A bal oldali cellában a 230x153 képpont méretű <i>kep1.jpg</i> kép van	
„Rendszertani besorolás” szöveg link, amely a <i>besorolas.html</i> oldalra mutat	1 pont
Az „ <i>Életmódia</i> ” alcím utáni bekezdés mellett jobbra igazítva	
a 230x153 képpont méretű <i>kep2.jpg</i> kép van	1 pont
A <i>kep1.jpg</i> kép alternatív szövege „A szarka alkata”,	
a <i>kep2.jpg</i> kép alternatív szövege „A szarka életmódja”	1 pont
A szövegen belül minden kép 1 pont vastag kerettel szeregezett	1 pont

2. Szarka

<i>A cimkep.png</i> elkeszítése	6 pont
A weblapok közös beállításai	2 pont
<i>szarka.html</i> oldal	12 pont
<i>besorolas.html</i> oldal	10 pont
Összesen:	30 pont

besorolas.html oldal	10 pont
Létezik a besorolas.html oldal, és a böngésző címsorában a „Rendszertani besorolás” szöveg jelenik meg	1 pont
A webforrasz2.html állomány tartalmának megfelelő táblázat szerepel az oldalon	1 pont
Az oldal elején a cimkep.png vagy a potcimkep.png kép vizszintesen középen jelenik meg	1 pont
Az 500 keppont széles táblázat középre igazított, és szégyel nélküli	1 pont
A cellák közé és cellamargó 6 képpontos	1 pont
Az első oszlop szélessége 240 képpont	1 pont
A vizszintesen összevont cellák szövege középre igazított	1 pont
A többi sorban a bal oldali cellák szövege jobbra igazítva, és a jobb oldali celláké balra igazítva jelenik meg	1 pont
Az oldal három alcíme kettés szintű címsor stílusossal és AliceBlue (#F0F8FF kódú világoskék) betűszínnel jelenik meg	1 pont
Az alcímek celláinak háttérszíne Crimson (#DC143C kódú vörös szín)	1 pont
Osszesen:	30 point

3. Nyelvtudás az Unióban

Adatok betöltése és a fájl mentése nyelvtudás néven	1 pont
A nyelvtudásadatok.txt állomány teljes tartalmát elhelyezze az A1-es cellától kiindulva, és a táblázatot mentette nyelvtudás néven a táblázatkezelő saját formátumában.	1 pont
A pont nem adható, ha a beolvásás nem érkezethelyes.	1 pont
Az Egnyel sem oszlop adattal	1 pont
Az E2:E28 tartomány celláiban képlettel helyesen határozza meg az egyetlen idegen nyelvet sem beszélő arányát.	1 pont
Például: E2-es cellában: =1-B2	1 pont
A legalább egy nyelvet beszélők száma országonként	1 pont
A G2:G28 tartomány minden cellájában helyesen határozza meg a legalább egy idegen nyelvet beszélők számát.	1 pont
Például: G2-es cellában: =F2*B2	1 pont
A 60%-nál nagyobb, illetve a 40%-nál kisebb nyelvtudással rendelkező országok száma	3 pont
Jelölt meg	1 pont
Legalább egy esetben képlettel helyesen határozza meg a 60%-nál nagyobb, vagy a 40%-nál kisebb arányú nyelvtudással rendelkező országok számát	1 pont
Minden esetben jó a képlet	1 pont
Például: B29-es cellában: =DARABTELI(B2:B28; ">60%") Vagy =DARABTELI(B2:B28; ">0, 6")	1 pont

Források:

1. Kőszén
http://www.zehu-nagy/Technologiai_rendszerek.pdf
<http://kerphus.com/cache/products/00/00/26/autovaj.pdf>
http://lignit.3mp.eu/felice_2/lignit.jpg
http://cms.sulinet.hu/get/d89e2d813-001-42fa-b264-880c6c3f3d1/00b/Normal/00611_harancsozzen_markusheszy.jpg
<http://cms.sulinet.hu/get/deca5d98-d0b1-47a4-9edc-908abab43965/1/12b/Normal/antracit.jpg>
2. Szarka
<http://www.kookoo.eu/HU/Madaroruk/Kakukkeszter/index.php>
http://www.mme.hu/images/stories/2_cikk_mappak/madarok/stu_szarka_Nehemy_Laszlo_1154.JPG
http://www.mme.hu/images/stories/2_cikk_mappak/madarok/stu_szarka_Budapest_Ujpest_Ujpest_2011_Orban_Zoltan_0002.JPG
<http://hu.wikipedia.org/wiki/Szarka>
3. Nyelvtudás az Unióban
http://ec.europa.eu/languages/languages-of-europe/eurobarometer-survey_hu.htm
http://europa.eu/about-eu/facts-figures/living/index_hu.htm
4. ELTE 2007-2012
<http://fehi.hu>

6nyilinap lekérdezés		4 pont
Segéd- vagy allekérdezésben vagy a lekérdezésben helyesen szűr a „ fizikus ” szakra	1 pont	
A segéd- vagy az allekérdezést helyesen építette be, illítve a két szak táblát megfelelően kapcsolta össze: a kar mezők egyezését írja le	2 pont	
Az eredményhalmazból kizárra a „ fizikus ” szakot	1 pont	
A pont jár, ha az első pontnál szerepelő szövegrésznek megfelelő sorokat zárt ki.		

Például:

```
SELECT s2.nev
FROM szak AS s1, szak AS s2
WHERE s1.kar=s2.kar
AND s1.nev="fizikus"
AND s2.nev>"fizikus";
```

vagy

```
s6: SELECT kar,
FROM szak
WHERE nev='fizikus';
```

6nyilinap:

```
SELECT nev
FROM szak
WHERE s6.kar=szak.kar
AND nev>"fizikus";
```

7ponthatar lekérdezés

A két táblát használja, közötökük a kapcsolat helyes
Helyesen szűr a jelentkezés éve, a munkarend és a támogatási
forma közül legalább kettőre
Helyesen szűr a jelentkezés éve, a munkarend és a támogatási
forma mindegyikére

Például:

```
SELECT kar, nev, forma, pont
FROM szak, jelentkezes
WHERE szak.az = jelentkezes.szakaz
AND ev=2012
AND munkarend="N"
AND tamogatott;
```

7ponthatar jelentés

Jelentés készült **7ponthatar** néven, amely a kart, a szakot,
a képzési formát és a ponthatárt jeleníti meg
Az adatokat kar szerint csoportosította, és a szak neve szerint
rendezte

A jelentés fejére és a törsz adatainak elrendezése a mintával
egyező, minden adat teljes szélességében látható

Összesen:

3 pont

20 pont

A teljes népesség, illetve a legalább egy nyelvet beszélők számának meghatározása	1 pont
---	--------

A pont csak minden összeg hibában meghatározása esetén adható.

Például:

F31-es cellában: =SUM(F2:F28)

Az országok rangsorához tartozó százalékértékek meghatározása
Helyesen határozza meg a legnagyobb értéket
Például:

L2-es cellában: =MAX(B2:B28)

vagy
=NAGY(B2:B28;1)

Helyesen határozza meg a második legnagyobb értéket
Például:

L3-as cellában: =NAGY(B2:B28;2)

Helyesen határozza meg az utolsó előtti értéket
Például:

L4-es cellában: =KICS(B2:B28;2)

Helyesen határozza meg a legkisebb értéket
Például:

L5-ös cellában: =MIN(B2:B28)

vagy
=KICS(B2:B28;1)

Az első két és az utolsó két ország nevének meghatározása
Legalább az egyik esetben megfelelő függvényt vagy

függvényeket használt az érték meghatározásához
Legalább egy esetben megfelelő függvényt választott, és
a függvény helyesen paramétereze

Például:

M2-es cellában: =INDEX(A2:A28;HOL.VAN(L2:B2:B28;0);0)

vagy

R2: =A2; R3: =A3; ...; R28: =A28 esetén

M2-es cellában: =FRERES(L2:B2:R28;17;0)
A pont nem bontható.

Képlettel minden esetben helyesen határozza meg a megfelelő
országot
Másolható képlet segítségével minden esetben helyesen
határozza meg a megfelelő országot

Például:

M2-es cellában: =INDEX(\$A\$2:\$A\$28;HOL.VAN(L2:\$B\$2:\$B\$28;0);0)

vagy

R2: =A2; R3: =A3; ...; R28: =A28 esetén

M2-es cellában: =FRERES(L2:\$B\$2:\$B\$28;17;0)
A pontok járnak abban az esetben is, ha nem a lakosság
arányából, hanem a lakosság számából dolgozott.

A legalább egy nyelvet beszélők uniós áranya
Például:

L7-es cellában: =G31/F31

Az átlagból való eltérés szemléltetése	2 pont
Legalább egy esetben az átlagról való eltérés képlettel, a „+” vagy a „-” jelek segítségével jelenik meg	1 pont
Például:	
H2-es cellában: =HA(B2>L7; "+"; "-")	
Minden esetben helyes eredmény jelenik meg, és másolható képleteket használt	1 pont
Például:	
H2-es cellában: =HA(B2>\$L\$7; "+"; "-")	
A pontok járnak akkor is, ha az L7 cellában az uniós áranyt helytelenül határozza meg.	1 pont
A táblázat formázása	6 pont
A táblázatban valamennyi szám tizedesjegyek nélkül jelenik meg, a százalékos adatok százalékformátumúak, és a népesség adatok az F és G oszlopban ezres tagolásúak	1 pont
AZ I. sorban a mezőnevek sortörössel két sorban, vízzintesen és függőlegesen középre zárva jelennek meg, továbbá a táblázatban valamennyi cella értéke olvasható	1 pont
Magyarország adatsora sötétvörös betűszínű és dőlt, továbbá az Unios átlag felirat és a melléte lévő érték felkörér betűtípusú	1 pont
AZ A és a K oszlopban lévő adatok jobbra, a H és az M oszlopban lévő adatok középre zártak	1 pont
AZ A1/A31 és a K1/M5 tartományt a mintha szerint szegélyezte A pont nem adható meg, ha más cellákat is szegélyezett.	1 pont
Az I. valamint a 29.31 sor megfelelő cellában a mintha szerint halványszürke háttérrel állított be	1 pont
A pont nem adható meg, ha más cellák határszínét is módosította.	1 pont
A diagram	5 pont
A legalább egy nyelvet beszélők arányát országonként oszlopdíagramon ábrázolta	1 pont
A diagram címe „Legalább egy idegen nyelvet beszél – 2012”	1 pont
A vizsgintes tengelyen valamennyi ország neve megjelenik, jelmagyarázat nincs	1 pont
A függőleges tengelyen a skálá 0%-tól 100%-ig terjed	1 pont
A függőleges tengely felirata: „népesség aránya”	1 pont
Osszesen:	30 pont

4. ELTE 2007-2012

Az adatbázis létrehozása el ^{te} néven és az adatok importálása a táblákba helyes	1 pont
Nem adható pont eltérő adatháztartásnál esetén, illetve ha valamelyik táblánál nem jó, vagy az importálás rossz.	
A táblák összes mezője megfelelő típusú, és a megadott mezők kulcsnak választotta a két táblában	1 pont
Nem adható pont, ha felesleges mezőket vett fel, a kulcsokat nem állította be, vagy téves mezőt állított kulcsnak.	
A lekérdezésekben és a jelentésben felesleges mezőket, illetve kiifejezettséket nem jelenített meg	1 pont

A pont akkor is jár, ha a 7ponthatar lekérdezésben a szükséges mezőkön kívül más mezőt is megjelenített.	
A pont nem adható meg, ha három lekérdezésnél kevesebbet készített el a vizsgázó.	
3olasz lekérdezés	2 pont
Megjelenítő a szak nevét és a kar rövidítését a szak neve szerinti sorrendben	
Helyesen szűr az olasz szövetszetre	1 pont
Például:	
SELECT nev, kar FROM szak WHERE nev LIKE "%olasz%" ORDER BY nev;	
4kezdes lekérdezés	3 pont
Helyesen szűr a képzési formára	
AZ ev mező alapján csoportosít, és megjeleníti annak értékét A felvették számnak összegzéséhez a megfelelő függvényt (Sum) használja, és értékét megjeleníti	
Például:	
SELECT ev, SUM(felvett) AS kezdök FROM jelentkezes WHERE forma="A" OR forma="O" GROUP BY ev; vagy SELECT ev, forma, SUM(felvett) AS kezdök FROM jelentkezes GROUP BY ev, forma HAVING forma="A" OR forma="O";	
5ítized lekérdezés	2 pont
Helyesen szűr azon rekordokra, amelynél az első helyen jelentkezők száma nem érte el az összes jelentkező tízötöd sem A rekordok számnának meghatározásához a megfelelő függvényt (Count) használta, és az értéket megjelenítette	
Például:	
SELECT Count(*) FROM jelentkezes WHERE elsoszsoz/10;	