

ÉRETTSÉGI VIZSGA • 2016. május 12.

INFORMATIKA

KÖZÉPSZINTŰ GYAKORLATI ÉRETTSÉGI 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 találhatóak, 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 vizsgázónként kitöltött elektronikus pontozótáblázatot.

Forrás:

1. A zöldborsó

<http://www.mindmegette.hu/a-kora-nyar-csodaja-a-zoldborso-46506>
http://mrsliptonkonyhaja.cafeblog.hu/files/2014/03/borsoleves_1969.jpg
<http://izeselet.hu/receptek/zoldborso-francia-modra/>

2. Kerékpáros KRESZ

http://kereparosklub.hu/files/downloads/MK-KISOKOS_20140310.pdf
<http://kereparosklub.hu/kisokos/mielott-nyeregbe-ulnel>
http://plasma.szfkj.kfki.hu/~csillag/kerepar_kresz/Kerepar_KRESZ.pdf3

4. Határátkelők

http://hu.wikipedia.org/wiki/Magyarországi_határátkelőhelyek_listája

1. A zöldborsó

A fájl mentése <i>zoldborsó</i> néven a szövegszerkesztő program saját formátumában, és a dokumentumban a lapméret A4-es	1 pont	<input type="text"/>
A dokumentum megfelelő karakterkódolással tartalmazza a <i>zoldforras.txt</i> állomány szövegét, és nincs üres bekezdés benne	1 pont	<input type="text"/>
Az oldal margói	1 pont	<input type="text"/>
A bal, a jobb és az alsó margó 2,2 cm, a felső margó 4 cm. Ha a használt szövegszerkesztő programban az élőfej a szövegtükörből veszi el a területet, akkor a felső margó 1,0 cm és az élőfej magassága 2,5 cm.		
A szöveg általános formázása (a külön megadottakon kívül)		
A szöveg karakterei Times New Roman (Nimbus Roman) betűtípusúak, és a dokumentumban a szövegtörzs 11 pontos betűméretű	1 pont	<input type="text"/>
A pont akkor is jár, ha az élőlábban, végjegyzetben, illetve a képaláírásban más betűtípust alkalmazott.		
A dokumentumban a sorköz egyszeres és a bekezdések sorkizártak, ahol mást nem kért a feladat	1 pont	<input type="text"/>
A bekezdések között a térköz 6 pontos, ahol mást nem kért a feladat	1 pont	<input type="text"/>
Az élőfej elkészítése		
Az élőfejben a <i>borsó.jpg</i> kép látható	1 pont	<input type="text"/>
A bal és a jobb margóhoz igazítva a <i>borsó.jpg</i> kép található	1 pont	<input type="text"/>
A pont jár, ha a jobb oldali képet 16,2 cm-es pozíciónál lévő tabulátor segítségével helyezte el a szövegtükörben.		
A pont nem adható meg, ha a kép tükrözésén kívül más tulajdonságát megváltoztatta.		
Az élőfejben mindkét kép szélességét az oldalarányok megtartása mellett 4 cm-re állította	1 pont	<input type="text"/>
A bal margónál a kép tükrözött, de a jobb margónál nem	1 pont	<input type="text"/>
A pont jár, ha ugyan a képek nincsenek a margóhoz igazítva, de a bal oldali tükrözött és a jobb oldali nem.		
A cím és az alcímek tartalma és formázása		
A cím szövege középre igazított, és utána 6 pontos térköz van	1 pont	<input type="text"/>
A cím betűmérete 28 pont és kiskapitális betűstílusú	1 pont	<input type="text"/>
A hét alcím félkövér betűstílusú, 16 pontos betűméretű	1 pont	<input type="text"/>
A hét alcím után 6 pontos térköz van, és bal oldalon helyezkednek el	1 pont	<input type="text"/>
A cím és a hét alcím betűszíne sötétzöld RGB(0, 140, 60) kódú színű	1 pont	<input type="text"/>
A hét alcímnél az „Együtt a következővel” bekezdés tulajdonságot beállította	1 pont	<input type="text"/>
A pontok járnak, ha a beállításokat hat alcímnél helyesen végezte el.		

A végjegyzet elkészítése	
A forrásállomány első kapcsos zárójelben lévő szövege végjegyzetben van, és az eredeti helyen a szöveg és a kapcsos zárójel nem szerepel, valamint a végjegyzet 8 pontos méretű és dőlt stílusú	1 pont <input type="text"/>
A cím utolsó szavához rendelte a megfelelő végjegyzetet, amelyet „*“-gal jelölt	1 pont <input type="text"/>
Az első két kép elhelyezése a dokumentumban és formázása	
A <i>zold01.jpg</i> kép a minta szerinti bekezdések között középre igazítva helyezkedik el	1 pont <input type="text"/>
A kép szélessége $7,00 \pm 0,01$ cm az oldalárányokat megtartva	1 pont <input type="text"/>
Az első kép alatt a megfelelő képaláírás szövege középre lett igazítva, és a kapcsos zárójeleket kitörölte	1 pont <input type="text"/>
A minta szerinti bekezdés mellett jobb oldalon szövegdoboz (keret) van	1 pont <input type="text"/>
A szövegdoboz szegély nélküli	1 pont <input type="text"/>
A szövegdoboz $5 \times 3,50 \pm 0,01$ cm méretű	1 pont <input type="text"/>
A szövegdobozba az arányosan kicsinyített <i>zold02.jpg</i> képet helyesen beillesztette	1 pont <input type="text"/>
A második kép alatt a megfelelő szöveg középre lett igazítva, és a kapcsos zárójeleket kitörölte	1 pont <input type="text"/>
A két kép alatti szöveg 8 pontos méretű, dőlt betűstílusú	1 pont <input type="text"/>
A két kép alatt a térköz 6 pontos	1 pont <input type="text"/>
A harmadik, negyedik és ötödik kép elhelyezése a dokumentumban és formázása	
A <i>recept1.jpg</i> , <i>recept2.jpg</i> és <i>recept3.jpg</i> képeket a minta szerinti alcímek mellé beszúrta	1 pont <input type="text"/>
A képek arányosan kicsinyítettek, magasságuk $3,90 \pm 0,01$ cm	1 pont <input type="text"/>
A képek a jobb margóhoz igazítottak	1 pont <input type="text"/>
Az előző 3 pont jár, ha a beállításokat két-két képnél helyesen állította.	
A „ Hozzávalók: ” és az „ Elkészítés: ” szó formázása	
A szavak félkövér betűstílussal jelennek meg legalább 6 helyen, és a térköz 0 pontos legalább 6 helyen	1 pont <input type="text"/>
A szavak félkövér betűstílussal jelennek meg legalább 6 helyen	1 pont <input type="text"/>
A szavak minden beállítása jó mind a 8 helyen	1 pont <input type="text"/>
A „ Hozzávalók: ” utáni felsorolások elkészítése	
A négy recept hozzávalóinak megadott sorai számozatlan felsorolásúak, valamint előttük és utánuk 0 pontos térköz van	1 pont <input type="text"/>
A felsorolásjel a <i>borsoszem.jpg</i> egy felsorolásnál	1 pont <input type="text"/>
A felsorolásjel a <i>borsoszem.jpg</i> mind a négy felsorolásnál	1 pont <input type="text"/>

Az élőláb helyes	
Az élőlábban automatikus oldalszámozást állított be, és az vízszintesen középen van	1 pont <input type="checkbox"/>
A pont jár, ha az oldalszámot középre zárta vagy az alapértelmezett helyen lévő közép-re igazító tabulátor pozíciójában helyezte el.	
Az oldalszám 11 pontos betűméretű	1 pont <input type="checkbox"/>
A dokumentumban elválasztást alkalmazott	1 pont <input type="checkbox"/>
Összesen:	40 pont <input type="checkbox"/>

2. Kerékpáros KRESZ

A <i>logo.png</i> elkészítése	
Létezik kép <i>logo.png</i> néven, aminek a mérete 280×190 képpont	1 pont <input type="checkbox"/>
A kép háttérszíne narancssárgás RGB(243,132,62) kódú szín és a rajzelemek fekete színűek	1 pont <input type="checkbox"/>
A pont nem adható meg, ha a kerékpár belsejében lévő zárt területeken a megadott háttérszint nem állította be.	
Létezik kerékpár rajz, és az sehol nem lóg ki a képről	1 pont <input type="checkbox"/>
Az elkészített kerékpárnak két kereke van	1 pont <input type="checkbox"/>
A két kerék között van a váz, amelynek a jobb és bal oldali vége a kerekeken belül van, és a kerekek a váz középső V alakú részéhez nem érnek hozzá	1 pont <input type="checkbox"/>
Rajzolt kormányt a kerékpárnak, amely a váz megfelelő részén van és illeszkedik ahhoz	1 pont <input type="checkbox"/>
Rajzolt egy ülést a kerékpárnak, amely a váz megfelelő részén van és illeszkedik ahhoz	1 pont <input type="checkbox"/>
Létezik weboldal <i>kereparkresz.html</i> néven	1 pont <input type="checkbox"/>
A weboldal tulajdonságainak beállítása	
A weboldal háttérszíne szürke (#6E6E6E kódú szín) és a szöveg színe fehér	1 pont <input type="checkbox"/>
A linkek minden állapotának színe sötét narancssárga (#FF5A09 kódú szín)	1 pont <input type="checkbox"/>
A böngésző címsorában megjelenő cím „Kerékpáros KRESZ”	1 pont <input type="checkbox"/>
Táblázat létrehozása	
A weboldalon van egy 3 soros, 2 oszlopos, 1000 képpont széles táblázat	1 pont <input type="checkbox"/>
A táblázat középre igazított és szegély nélküli, a háttérszíne fehér	1 pont <input type="checkbox"/>
A pont akkor is jár, ha a háttérszín megadása a forráskódban nem szerepel, de a megjelenő háttérszín fehér.	
A táblázatban a cellaköz és a cellamargó 5 képpontos	1 pont <input type="checkbox"/>
A táblázat első sorának háttérszíne narancssárgás (#F3843E kódú szín), a második és harmadik sorának háttérszíne sötétszürke (#393939 kódú szín)	1 pont <input type="checkbox"/>
A táblázat cellái 50% szélességűek	1 pont <input type="checkbox"/>

Táblázat első sora	
Az első sor bal oldali cellájába beillesztette a <i>logo.png</i> képet, és vízszintesen és függőlegesen is középre igazítva jelenik meg	1 pont <input type="text"/>
A pont jár akkor is, ha a <i>logo.png</i> kép helyett a <i>potlogo.png</i> képet illesztette be.	
Az első sor jobb oldali cellájába beírta a szöveget és első szintű címsor stílussal formázta, valamint vízszintesen és függőlegesen középre igazítva jelenik meg	1 pont <input type="text"/>
A táblázat második sora	
A táblázat második sorának két celláját összevonta és beillesztette a megadott szöveget; a tartalom függőlegesen fentre igazított	1 pont <input type="text"/>
A címeket kettes szintű címsor stílussal formázta	1 pont <input type="text"/>
A pont csak akkor jár, ha legalább 2 címet jól formázott.	
A „ Kötelező még: ” szöveget hármasszintű címsorral formázta	1 pont <input type="text"/>
Az előző két pont csak akkor jár, ha a címeken kívül mást nem formázott címsor stílussal.	
A címeken kívüli szövegek a mintának megfelelően felsoroltak	1 pont <input type="text"/>
A „ KRESZ által előírt kötelező kerékpár-tartozékok ” alatti szöveg számozott felsorolású	1 pont <input type="text"/>
A kerékpár-tartozékokat felsoroló részhez beszúrta és jobbra igazította a <i>kotelezok.png</i> képet	1 pont <input type="text"/>
A táblázat harmadik sorának elkészítése	
Legalább az egyik cellába beillesztette a megfelelő szöveget, és a cím alá beírta a „Jelzőtáblák” szót	1 pont <input type="text"/>
Legalább az egyik cellában a címet kettes szintű címsor stílussal formázta és középre igazította	1 pont <input type="text"/>
Legalább egy cellában a szöveg többi részében a helyek megnevezését hármasszintű címsor stílussal formázta, a „**” jelzéseket eltávolította	1 pont <input type="text"/>
A pont jár, ha legalább 3 hely megnevezését helyesen formázta.	
Mindkét cellában a megadott szöveg van, és mindkét cellában a formázásokat helyesen elvégezte	1 pont <input type="text"/>
Legalább egy cellában a „ Jelzőtáblák ” szóra hivatkozást készített, mely a megadott képre mutat	1 pont <input type="text"/>
Mindkét cellában helyesen elkészítette a „ Jelzőtáblák ” szóra a hivatkozást és azt egy új lapon jeleníti meg	1 pont <input type="text"/>
Összesen:	30 pont <input type="text"/>

3. Spanyol foci

Táblázat mentése <i>spanyol</i> néven, és a tábla importálása	
A fájlt <i>spanyol</i> néven mentette a táblázatkezelő saját formátumában, és az egyik munkalapon az adatok az <i>A1</i> -es cellától kezdődően szerepelnek	1 pont <input type="text"/>
A pont csak akkor jár, ha a szöveg ékezhelyesen szerepel.	
Az adatokat tartalmazó munkalap neve: helyezesek	1 pont <input type="text"/>

A csapatonként munkalap kialakítása

Beszűrt egy **csapatonként** nevű munkalapot, és az **A2:A5** tartományt a minta alapján kitöltötte

1 pont

A pont nem adható meg gépelési hiba esetén.

A **helyezések** munkalapról a csapatneveket a **B1**-es cellától kezdődően átmásolta

1 pont

Például:

B1-es cellában: =helyezések!G1

A pont nem adható meg, ha a másolás nem csatolással történt.

A csapatok szereplési számának meghatározása (B2:AS2)

Meghatározta, hogy a csapatok hányszor indultak a bajnokságban

1 pont

Például:

B2-es cellában: =DARAB(helyezések!G2:G22)

A pont jár, ha a sor legalább egy cellájában helyes a képlet.

A csapatok legjobb helyezésének meghatározása (B3:AS3)

Meghatározta, hogy a csapatoknak mi volt a legjobb helyezésük.

1 pont

Például:

B3-as cellában: =MIN(helyezések!G2:G22)

A pont jár, ha a sor legalább egy cellájában helyes a képlet.

A csapatok legrosszabb helyezésének meghatározása (B4:AS4)

Meghatározta, hogy a csapatoknak mi volt a legrosszabb helyezésük.

1 pont

Például:

B4-es cellában: =MAX(helyezések!G2:G22)

A pont jár, ha a sor legalább egy cellájában helyes a képlet.

A csapatok dobogós helyezései számának meghatározása (B5:AS5)

A feladat megoldására alkalmas függvényt használt

1 pont

A függvényt helyesen paraméterezte

1 pont

Például:

B5-ös cellában: =DARABTELI(helyezések!G2:G22;"<=3")

A pont jár, ha a sor legalább egy cellájában helyes a képlet.

A B2:AS5 tartomány kitöltése

A teljes tartomány kitöltése helyes.

1 pont

A csapatonként munkalap formázása

A munkalapon alkalmazott formázási műveletek:

- a csapatneveket a minta szerint elforgatta
- a csapatnevek teljes egészben láthatók, nem törnek több sorra vagy oszlopra
- a minden bajnokságban szereplő csapatok (Athletic Bilbao, Barcelona, Real Madrid, Valencia) celláit félkövér karakterstílussal kiemelte
- a minden bajnokságban szereplő csapatok (Athletic Bilbao, Barcelona, Real Madrid, Valencia) celláit kitöltéssel kiemelte

A fenti formázási műveletek közül legalább kettőt az összes érintett cellában végrehajtott

1 pont

A fenti formázási műveletek mindegyikét végrehajtotta az összes érintett cellában

1 pont

Az utolsó pont nem adható meg, ha valamely érték igazítása nem az alapértelmezettel egyező.

A bajnokságban induló csapatok számának meghatározása (D2:D22)

Meghatározta, hogy az adott sorbeli bajnokságban hány csapat indult

1 pont

Például:

D2-es cellában: =DARAB (G2 : AX2)

A pont jár, ha a sor legalább egy cellájában helyes a képlet.

A bajnokság mérkőzési számának meghatározása (E2:E22)

Meghatározta, hogy az adott sorbeli bajnokságban összesen hány mérkőzést játszottak.

1 pont

Például:

E2-es cellában: =D2 * (D2 - 1)

A pont jár, ha a sor legalább egy cellájában helyes a képlet.

A bajnokság mérkőzésenkénti góllagának meghatározása évenként (F2:F22)

Meghatározta, hogy mérkőzésenként átlagosan hány gól esett.

1 pont

Például:

F2-es cellában: =C2 / E2

A pont jár, ha a sor legalább egy cellájában helyes a képlet.

A bajnokok meghatározása (B2:B22)

Megfelelő függvényt használt annak meghatározására, hogy az első helyezés az adott sorban hol található

1 pont

A függvényt helyesen paraméterezte

1 pont

Például:

B2-es cellában: HOL.VAN (1 ; \$G2 : \$AX2 ; 0)

Megfelelő függvényt használt annak meghatározására, hogy az adott értékhez melyik csapatnév tartozik

1 pont

A függvényt helyesen paraméterezte

1 pont

Például:

B2-es cellában: =INDEX (\$G\$1 : \$AX\$1 ; HOL.VAN (1 ; \$G2 : \$AX2 ; 0))

A fenti pontok járnak, ha a B2:B22 tartomány legalább egy cellájában helyes a képlet.

A helyezések munkalap celláinak kitöltése (B, valamint a D:F oszlopok)		
Legalább két oszlop kitöltése teljesen helyes	1 pont	<input type="text"/>
Mind a négy oszlop kitöltése teljesen helyes	1 pont	<input type="text"/>
Góllátlag diagram készítése		
Oszlopdiagramot készített az F2:F22 tartomány adataiból	1 pont	<input type="text"/>
A diagram a 2014-hez tartozó adatsor alatt van, az A:F oszlopok szélességében	1 pont	<input type="text"/>
A kategóriatengely helyes	1 pont	<input type="text"/>
Az értéktengely beállításai a mintának megfelelnek; a minimum: 2,35 és a maximum: 2,95	1 pont	<input type="text"/>
Az értéktengely beállításai a mintának megfelelnek, a fő lépték: 0,15	1 pont	<input type="text"/>
A diagram címe: „Mérkőzésenkénti góllátlag (1994-2014)”	1 pont	<input type="text"/>
Formázási műveletek		
A munkalapon alkalmazott formázási műveletek		
<ul style="list-style-type: none"> • az A:F oszlopok szélessége azonos, bennük az adatok teljes egészében láthatók • az A2:B22 tartomány cellái vízszintesen középre zártak • az A1:F1 tartomány cellái vízszintesen és függőlegesen középre zártak • az első sor és első oszlop cellái félkövér stílussal formázottak • a C2:F22 tartomány cellái jobbra zártan jelennek meg • az F2:F22 tartomány celláinak tartalmát két tizedes pontossággal jelenítette meg 		
A fenti formázási műveletekből legalább kettő az összes érintett cellában helyes	1 pont	<input type="text"/>
A fenti formázási műveletekből legalább négy az összes érintett cellában helyes	1 pont	<input type="text"/>
A fenti formázási műveletek az összes érintett cellában helyesek	1 pont	<input type="text"/>
Összesen:	30 pont	<input type="text"/>

4. Határátkelők

Az adatbázis létrehozása		
Az adatbázis létrehozása <i>allomasok</i> néven, valamint az adatok importálása a hatar és a telepules táblákba helyes	1 pont	<input type="text"/>
A pont csak akkor jár, ha helyesek a táblanevek és jó kódtáblát alkalmazott az importálásakor.		
A megadott mezők a megfelelő típusúak, illetve a hatar táblában <i>az</i> és a telepules táblában <i>nev</i> mezőnéven kulcs szerepel	1 pont	<input type="text"/>
A lekérdezésekben és a jelentésben nem jelenített meg felesleges mezőt		
A pont nem adható meg, ha háromnál kevesebb lekérdezést készített a vizsgázó.	1 pont	<input type="text"/>

2szerbiaba lekérdezés

A *magyarh* és a *szomszedh* mező megjelenik a *magyarh* mező szerint növekvően rendezve

1 pont

A szűrési feltétel jó

1 pont

Például:

```
SELECT magyarh, szomszedh
FROM hatar
WHERE orszag='Szerbia' AND tipus='közúti'
ORDER BY magyarh;
```

3kozseg lekérdezés

Minden határátkelőhöz tartozó magyar település neve pontosan egyszer jelenik meg

1 pont

A táblák közötti kapcsolat helyes, és a *telepules.tipus* mezőre jól szűr

1 pont

Például:

```
SELECT DISTINCT magyarh
FROM hatar, telepules
WHERE magyarh=nev AND telepules.tipus='község';
```

vagy

```
SELECT magyarh
FROM hatar, telepules
WHERE magyarh=nev AND telepules.tipus='község'
GROUP BY magyarh;
```

4vasut lekérdezés

Megjelenítette az *orszag* mezőt, a határátkelők számát megfelelő függvénnyel meghatározta (*COUNT()*); a csoportosítás helyes az *orszag* mező szerint

1 pont

A határátkelő típusára helyesen szűr

1 pont

Az adatokat a határátkelők száma szerint csökkenően rendezte

1 pont

Például:

```
SELECT orszag, Count(*) AS [Vasúti átkelők száma]
FROM hatar
WHERE tipus='vasúti'
GROUP BY orszag
ORDER BY 2 DESC;
```

5megyek lekérdezés

Megjelenítette a *megye* mezőt, és a határátkelők számát megfelelő függvénnyel meghatározta (*COUNT()*)

1 pont

A táblák közötti kapcsolat és a csoportosítás helyes a *megye* mező szerint

1 pont

Az adatokat a határátkelők száma szerint csökkenően rendezte

1 pont

Például:

```
SELECT megye, Count(*)
FROM hatar, telepules
WHERE magyarh=nev
GROUP BY megye
ORDER BY 2 DESC;
```

6altalános lekérdezés

A *magyarh* mező jelenik meg, és biztosítja, hogy mindegyik csak egyszer

1 pont

A településeknél helyesen dönti el, hogy közúti és vasúti határátkelő is létezik-e

2 pont

A pont nem bontható.

Például:

```
SELECT DISTINCT h1.magyarh
FROM hatar AS h1, hatar AS h2
WHERE h1.magyarh=h2.magyarh AND h1.tipus='közúti'
      AND h2.tipus='vasúti';
```

vagy

```
SELECT DISTINCT magyarh
FROM hatar
WHERE magyarh IN (SELECT magyarh
                  FROM hatar
                  WHERE tipus='vasúti')
      AND tipus='közúti';
```

vagy

```
SELECT DISTINCT hatar.magyarh
FROM hatar, 6seged
WHERE hatar.magyarh=[6seged].magyarh
      AND hatar.tipus='közúti';
```

6seged:

```
SELECT magyarh
FROM hatar
WHERE tipus='vasúti';
```

7kozuti lekérdezés és jelentés

Megjelenítette a *megye*, *magyarh* és *szomszedh* mezőt a lekérdezésben és a jelentésben

1 pont

Helyesen szűr a közúti határátkelőkre

1 pont

Például:

```
SELECT magyarh, szomszedh, megye
FROM hatar, telepules
WHERE magyarh=nev AND hatar.tipus="közúti";
```

A mezők megjelenésének soron belüli sorrendje megfelelő, a jelentés fejlécének tartalma a mintának megfelel

1 pont

A jelentésben a *megye* mező alapján csoportosít, és azon belül a magyarországi települések neve szerint rendez

1 pont

Összesen:

20 pont