

Informatika — emelt szint Javítási-értekkelési útmutató / értékeliőkölcsönözés	Azonosító jel:	<input type="checkbox"/>
A „sávdiagram” elkészítése		
Tartalmilag a minitának megfelelő módon beolvasta egy oszlop azonosítóját		
Létrehozott a program segítségével egy állományt <b>diagram.txt</b> néven	1 pont	<input type="checkbox"/>
A fájlba kiíratta legalább egy sor azonosítóját	1 pont	<input type="checkbox"/>
A fájlból különböző sorokban szerepel valamennyi sor azonosítója	1 pont	<input type="checkbox"/>
Az előző pontok abban az esetben is járnak, ha a fájlból a sorok számozása 0-tól kezdődik.	1 pont	<input type="checkbox"/>
A fájlból különböző sorokban szerepel valamennyi sor azonosítója, az azonosítók minden gyöke rétegjénél és a sorok számorra 1-gyel kezdődik	1 pont	<input type="checkbox"/>
A fájlba legalább egy mértési adat esetén annyi csillagot tett egymás mellé, amilyen mély az adott pontban a tömörülésére	1 pont	<input type="checkbox"/>
A fájlból az adott oszlophoz tartozó minden mértési érték esetén annyi csillag szerepel egymás mellett annennyi az adott pontban a tömörülésére	1 pont	<input type="checkbox"/>
Az előző két pont jár akkor is, ha dm-ben adta meg a tömörülését, vagy a kerekítés hibás.	1 pont	<input type="checkbox"/>
A fájlból az adott oszlophoz tartozó minden mértési érték esetén pontosan annyi csillag szerepel egymás mellett annennyi az adott pontban a tömörülésére méterben kifejezve, a mértési adatok kerekítése a matematika szabályainak megfelelő, továbbá fölösleges adat nem szerepel	1 pont	<input type="checkbox"/>
<b>Összesen:</b>	<b>45 pont</b>	

**Forrás:**

## 1. Csokoládé

- [https://hu.wikipedia.org/w/index.php?title=Csokoládé\\_Utol%C5%A1\\_leir%C5%A1es\\_2019\\_ugustus\\_15](https://hu.wikipedia.org/w/index.php?title=Csokoládé_Utol%C5%A1_leir%C5%A1es_2019_ugustus_15)  
[https://hu.wikipedia.org/w/index.php?title=Teobromin\\_Utol%C5%A1\\_leir%C5%A1es\\_2019\\_ugustus\\_15](https://hu.wikipedia.org/w/index.php?title=Teobromin_Utol%C5%A1_leir%C5%A1es_2019_ugustus_15)  
[https://www.tankonyvvar.hu/tutoratlon/tanopf/25/2011\\_0001\\_521\\_Elemlimesz\\_kemutac/008/06.html](https://www.tankonyvvar.hu/tutoratlon/tanopf/25/2011_0001_521_Elemlimesz_kemutac/008/06.html) Utolsó leírás: 2019. augusztus 15.  
<https://csokoladevalitlog.hu/csokoladefajtak.html> Utolsó leírás: 2019. augusztus 15.  
<https://people.inf.elte.hu/marziaicsoski/oszzevok.html> Utolsó leírás: 2019. augusztus 15.

## 3. Fűszerkeverék

- [http://webshop.fuzeres.hu/Utolso\\_leiras:2019.02.17](http://webshop.fuzeres.hu/Utolso_leiras:2019.02.17)  
[https://fuzservaruhaz.hu/fuzeres-es-fuzserverek/Utolso\\_leiras:2019.02.17](https://fuzservaruhaz.hu/fuzeres-es-fuzserverek/Utolso_leiras:2019.02.17)

# EMELT SZINTŰ GYAKORLATI VIZSGA

**ERETTSÉGI VIZSGA • 2021. május 17.**

## Fontos tudnivalók

A feladatak értékelése a javítási-értekelési útmutatóban megadott pontozás szerint történik. A javítási-értekelési útmutatóban a nagyobb logikai egységekazonosítását a kerevezett részben található szövegek segítenek. A kerevezés nélküli sorokban egysézszerű az adható pontok találhatók, másrészt utalásokat talál arra nézve, hogy milyen esetekben adható, illetve nem adható meg az aktuális pont.

**A javítási-értekelési útmutató egyben az értekelőlap is.** Az értékelés leírása mellett található az adható pontszám. A poniszám melletti vastagon kerevezett 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 összegére kerüljön. minden vizsgadolgozathoz ki kell tölteni egy-egy értekelőlapot, és mellékeli kell a vizsgadolgozathoz (a vizsgázó feladatlapjához). Ez a kapja kézbe a vizsgázó a dolgozat megtékinthésekor. A kitölést segíti a megoldáshoz mellékelt magyar nyelvű elektronikus pontozótábla. Amennyiben a pontozást ebben végzi, a pontozóról kiöltött és nyomtatott változata ezt az értekelőlapot teljes mértékben kiválja. Az elektronikus pontozótáblában az adott pontok mellett az egyérelelmiség érdekkében jelezheti, hogy egy-egy pontot miért nem adott meg, ezzel segítve a későbbi észrevételek kezelését.

Az egyes feladatokra adott összpontszámot, a vizsgán elérő pontot a vizsgadolgozat utolsó oldalára is – a megfelelő helyekre – be kell írni.

A térfelületre vonatkozóan (vagyis értéktük nagyobb, mint 0)	A pont nem bontható.	A pont jár akkor is, ha a megjelenített értékek helyetlenek, de számlítás eredményeként álltak elő, a térmélysége két tízdesígy pontosságú, és utalt a mértékegysére.	A pont jár, akár méterben, akár desziméterben íratva ki az eredményt.	A pont nem adható meg, ha a kiírt adat nem vizsgálat eredménye.	A pont nem bontható.	A pont jár, akár méterben, akár desziméterben íratva ki az eredményt.	A pont nem adható meg, ha a kiírt adat nem vizsgálat eredménye.	A pont nem bontható.	A pont jár, akár méterben, akár desziméterben íratva ki az eredményt.	A pont nem adható meg, ha a kiírt adat nem vizsgálat eredménye.	A pont nem bontható.
Megvizsgált legalább egy mérési adatot	1 pont	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Megvizsgált legalább egy sorban vagy legalább egy oszlopban minden szükséges mérési adatot	1 pont	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Megvizsgálta valamennyi szükséges mérési adatot	1 pont	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Azokat és csak azokat az adatokat vette figyelembe, amelyek a térmédrére vonatkoznak (vagyis értéktük nagyobb, mint 0)	2 pont	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
A pont nem bontható.											
Helyesen határozza meg a térfelületnek területét	1 pont	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Helyesen határozza meg a térmélységet	1 pont	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Tartalmilag a mintának megfelelő módon megjelenítette a térfelületet vagy a térmélységet	1 pont	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
A pont jár akkor is, ha a megjelenített értékek helyetlenek, de számlítás eredményeként álltak elő, a térmélysége két tízdesígy pontosságú, és utalt a mértékegysére.											
Tartalmilag a mintának megfelelő módon megjelenítette a térfelületet és a térmélységet, továbbá a térmélységet két tízdesígy pontossággal méterben kifejezte íratta ki	1 pont	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
A térmélyebben pontjai											
Megvizsgálta valamennyi lehetséges mérési adatot	1 pont	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Helyesen határozza meg a mérési adatok maximumát	2 pont	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
A pont nem bontható.											
Tartalmilag a mintának megfelelő módon megjelenítette a térfelületet vagy a térmélységet	1 pont	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
A pont jár, akár méterben, akár desziméterben íratva ki az eredményt.											
A pont nem adható meg, ha a kiírt adat nem vizsgálat eredménye.											
Kiiratta legalább egy olyan mérési pont koordinátáit, ahol a térfelületen legményesebb											
Kiiratta pontosan azon mérési pontok koordinátáit, ahol a térfelületen legményesebb és kiíráskor – eltérő adattárolás esetén – figyelembe vette, hogy a sorok, valamint oszlopok számozása 1-től kezdődik	1 pont	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
A koordináták kiiratása formalitág a mintának mindenben megfelelő	1 pont	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
A pont jár akkor is, ha a megjelenített értékek helyetlenek, de számlítás eredményént általak elő.											
A térfelületen lévő pontok hossza	1 pont	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Összehasonlíttatott két szomszédos mérési adatot	1 pont	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
ha közöttük húzódik a partvonala	1 pont	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Legalább egy mérési adatot minden négy szomszédos mérési adattal összehasonlíttatott	1 pont	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Legalább egy mérési adatot minden négy szomszédos mérési adattal összehasonlíttatott, és kezelte azt az esetet, amikor közöttük húzódik a partvonala	1 pont	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Valamennyi olyan esetet megvizsgált, amikor két szomszédos cella közül az egyik 0, a másik 1-től eltérő értéket tartalmaz	1 pont	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Helyesen határozza meg a térfelületet, amin a partvonala hosszát	2 pont	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
A pont nem bontható.											
A partvonal hosszát tartalmilag a mintának megfelelően kiíratta a képernyőre	1 pont	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
A pont nem adható meg, ha a kiírt adat nem vizsgálat eredménye.											

Informatika — emelt szint	Azonosító
Javítási-értekelési ütmutató / értékelőlap	jel:

#### 4. Bányató

A beadott program csak abban az esetben értékkelhető, ha van a választott programozási könyvezetnek megfelelő forrásallomány, és az tartalmazza a részfeladat megoldásához tartozó forráskódot.

A pontozás során futási hibás vagy részlegesen jó megoldás is értékkelendő. A részponthoz jár, ha a kódnak az adott elemnél feltüntetett megfelelő részlete hibátlan. A kiírásért ékezet helyességtől függetlenül is járnak a pontok.

Létezik a program bányaat o néven, és fordítási/futtatási hibát nem

Úzenetek a képernyón

Legalább egy képernyőre írást igénylő feladatnál megjelenítette a feladat sorozamat, és – ha kellett – utalt a beolvásandó tartalomra

Minden megoldott képernyőre írást igénylő feladatnál megjelenítette a feladat sorozamat, és – amennyiben a 2. vagy 6. feladatot is megoldotta – abban utalt a beolvásandó tartalomra

A pont nem adható meg, ha háromnál kevesebb feladatot oldott meg.

A bemeneti állomány feldolgozása

Megnyitotta olvasásra a fájlt beolvásás előtt

Legalább egy adatot helyesen beolvassott a fájlból

Legalább egy mérési adatsort tartalmazó sort beolvassott a fájlból

Minden mélységet tartalmazó adatsort beolvassott

Eltárolta az összes mélységet tartalmazó adatot

Az utolsó 2 pont csak akkor jár, ha a program a feladat kitűrésénél megfelelő, tetszőleges méretű, de legfeljebb 99 sorból és 99 oszlopból álló mérési adathalmazt kezel.

A pont nem bontható.

A tö mérésége adott helyen

Bekérte egy mérési adat sorának és oszlopának azonosítóját

Helyesen választotta ki az adott koordinájú mérési adatot

Az előző 2 pont jár akkor is, ha tárolásnál a sorok vagy oszlopok számozása 0-val kezdődik, és azt nem megfelelően kezelte.

Helyesen választotta ki az adott koordinájú mérési adatot, valamint kiíráskor – eltérő adattárolás esetén – figyelembe vette, hogy a sorok, valamint oszlopok számozása 1-től indul

A tö méréséget az adott pontban tartalmilag a mintának megfelelően megjelenítette a képernyón

1 pont

#### 1. Csokoládé

A csokoládé dokumentum ítélezőszövege

Létezik a csokoládé dokumentum a szövegeszerkesztő program saját formátumában

A dokumentumban nincs felesleges szókör, üres bekezdés és automatikus elválasztást alkalmazott

Nem tekintjük türesnek azt a bekezdést, amelyben szöveg nincs, de képet, táblázatot vagy egyéb – a feladat szempontjából szükséges – objektumot tartalmaz.

Hibás karakterek cseréje

AZ összes „ö” karaktert „ö” karakterre cserélte

AZ oldal tulajdonságai

A4-es méretű, álló tájolású, a fejlő margó 1,8 cm, a bal, jobb és alsó margó 1,5 cm

A szövegtörzs formázása stílusossal, ahol más nem kér a feladat

Legalább egy alcímhez (vagy címhez) tartozó szövegen a betűtípus Times New Roman (Nimbus Roman), betűmérete 13 pontos, és a bekezdés sorkizárt

Legalább egy alcímhez (vagy címhez) tartozó szövegen a sorköz egyszeres, 0,5 cm az első sor behízása és előtte 0, utána 6 pontos térköz van

Az előző két pont jár akkor is, ha a helyes beállításokat nem stílus alkalmazásával oldotta meg, vagy létrehozta a helyes beállításokkal a stílust, de azt nem alkalmazta a bekezdésekre.

Létezik stílus „leírás” néven az előző két pont beállításaival

A szövegtörzs belezedéseit a „leírás” stíllussal formázá

A pont jár akkor is, ha a táblázatot nem stíllussal formázta.

Címek, alcímek elkészítése stílusokkal

Legalább egy cím Arial (Nimbus Sans) betűtípusú, 20 pontos betűméretű és felkövér, kiskapitalis betűtípusú

Legalább egy címmel a bal behúzás és első sor behúzása 0 cm, egyszeres sorközű, előtte 18 pontos, utána 6 pontos térközű

Legalább egy cím háttére az RGB(210, 170, 160) kódú barna szín a szövegtükör teljes szélességében a minta szerint

Legalább egy alcím Arial (Nimbus Sans) betűtípusú, félkövér betűtípusú, 16 pontos betűméretű karakterekkel készült

Legalább egy alcím esetén a bal behúzás 0,5 cm, egyszeres sorközű, előtte 18 pontos és utána 6 pontos térközű

Az előző öt pont jár akkor is, ha a helyes beállításokat nem stílusok alkalmazásával oldotta meg, vagy a helyes beállításokkal módosította a stílusokat, de azokat nem alkalmazta a címsorakra.

Minden főcím és alcím megfelelően módosított stíllussal formázott

A pont jár akkor is, ha a stílus betűszínét nem állította feketére.

Lábjegyzet elkészítése

A „Csokoládé” című bekezdés „*vocatihoz*” szavához lábjegyzetet rendeli, amelynek szövege „ejtsd: sokolád!” és a lábjegyzet szövegét valaminta a {} jelekkel a szövegtörzsből törlte

Informatika — emelt szint Javítási-értekelési ütmutató / értékelőlap	Azonosító jel:	
<b>Szövegdoboz (keret) elkészítése</b>		
A szövegdoboz és a kép beállításai:		
<ul style="list-style-type: none"> <li>- 7 cm széles szövegdoboz készített a minta szerinti helyre</li> <li>- vékony fekete szegelyű</li> <li>- a szövegdoboz tartalmazza a szöveget</li> <li>- az eredeti helyéről törlő a szöveget és a {} jeleket</li> <li>- a szövegdobozba a <i>koffeint eobrmin.png</i> képet beszúrta</li> <li>- a képet az oldalarrányok megartásával 6 cm szélességűre átméretezte</li> <li>- a képet függőlegesen fentre, vízszintesen középre igazította</li> </ul>	1 pont 1 pont 1 pont 1 pont 1 pont 1 pont 1 pont 1 pont 1 pont	
A fenti 7 beállításból legalább 4-et helyesen elvégzett	1 pont	
A fenti beállítások mindegyiket helyesen elvégzte	1 pont	
10 pontos, Times New Roman karakterekkel készült a szöveg	1 pont	
A szöveg sorkizárt, egyszeres sorközű és előtte, illetve utána 0 pontos a térkör	1 pont	
Képek beszúrása		
A <i>csoki1fa.jpg</i> vagy a <i>kaakaobab.jpg</i> képet 4,5 cm szélességire arányosan átméretezve beszúrta és szöveg jobbról körbeírja, valamint a kép és szöveg távolsága a jobb oldalon 0 cm	1 pont	
Egyik képet vízszintesen a bal margóhoz igazította, függőlegesen a minta szerint a <i>csoki1fa.jpg</i> képet az első bekezdés tetjéhez vagy a <i>kaakaobab.jpg</i> képet az utolsós bekezdés aljához helyezte el	1 pont 1 pont	
Mindkét kép összes beállítása helyes	1 pont 1 pont	
Kéthasábros rész kialakítása		
A „ <i>Csokoládéfajták</i> ” címmel biztosította, hogy új oldalon kezdődön, és alatta a fejezetben a minta szerinti szövegreszt kéthašabossá alakította	1 pont	
Táblázat kialakítása		
Kialakította a 3 oszlopból és 9 sorból álló középre igazított táblázatot; a táblázatnak belül vékony vonalas szegélyezés van, kívül körben pedig nincs szegélye	1 pont	
Az oszlopok szélessége egyforma, de a táblázat szélessége a szövegtükörnél kisebb. A sorok magassága 0,7 cm	1 pont	
A táblázat szövege Times New Roman (Nimbus Roman) betűtípusú, 13 pontos betűméretű és nincs behízás, előtte és utána 0 pontos a térköz	1 pont	
A cellák tartalma vízszintesen balra és függőlegesen középre igazított A minta szerint minden második sor kitöltése RGB(210, 170, 160) kódú barna színű	1 pont	
Tartalomjegyzék készítése		
Tartalomjegyzéket készített az első oldalra, a szöveg a második oldalon kezdődik	1 pont	
Oldalszámozás elkészítése		
Az oldalszámozás felül, közepén a minta szerinti formában van (például: „5. oldal”) és az első oldalon nincs oldalszámozás, a többi oldalon van	1 pont	
<b>Összesen:</b>	<b>30 pont</b>	

Informatika — emelt szint Javítási-értekelési ütmutató / értékelőlap	Azonosító jel:	
<b>7mindketto</b> lekérdezés		
A lekérdezésben a fűszerkeverék neve megijelenik és helyes kapcsolattal használta a szükséges táblákat	1 pont	
A <i>paradicsom</i> vagy a <i>chili</i> összetevőre helyesen szűr Helyesen szűr a két összetevőre	1 pont	
<ul style="list-style-type: none"> <li>- allekérdezéssel és annak megfelelő illusztrációval vagy</li> <li>- a fűszerkeverék neve szerinti csoportosítással és csoportféllel az összetevők számára</li> </ul>	2 pont	
A pont nem bontható.		
A teljes kiegészített lekérdezést mentette és az helyes Például:	1 pont	
SELECT nev FROM keverek WHERE id IN (SELECT keverekid FROM osszetevo, kaposlat WHERE osszetevoid = id AND nev = "paradicsom") AND id IN (SELECT keverekid FROM osszetevo, kaposlat WHERE osszetevoid = id AND nev = "chili");		
vagy		
SELECT keverek.nev FROM osszetevo, keverek, kaposlat WHERE keverek.id = keverekid AND osszetevo.id = osszetevoid AND osszetevo.nev='paradicsom' AND keverekid IN (SELECT keverekid FROM kaposlat, osszetevo WHERE id = osszetevoid AND nev='chili');		
vagy		
SELECT keverek.nev FROM osszetevo, keverek, kaposlat WHERE keverek.id = keverekid AND osszetevo.id = osszetevoid AND osszetevo.nev='paradicsom' AND keverekid IN (SELECT keverekid GROUP BY keverek.id HAVING count(osszetevo.id)=2;		
<b>8indiai</b> lekérdezés és jelentés		
Létrehozta a lekérdezést és a megijelenített mezők között szerepel a keverek.nev, osszetevo.nev mező	1 pont	
A szükséges táblákat használta és közötöttük a kapcsolat helyes A szüres helyes az „ <i>indiat</i> ” szörszövre	1 pont	
Például:		
SELECT keverek.nev, osszetevo.nev FROM osszetevo, keverek, kaposlat WHERE keverek.id = keverekid AND osszetevo.id = osszetevoid AND ajánlat like '%indiai*';		
A jelentésben a mintának megfelelően, ékezethelyesen neve ábécé sorrendben jelenik meg	1 pont	
A jelentésfej szövegét a mintának megfelelően csoportosított és az összetevoval alkototta ki	1 pont	
A pont jár karakter- vagy ékezettévesztések esetén is, ha csak egy szóban hibázott.		
<b>Összesen:</b>	<b>30 pont</b>	

Informatika — emelt szint  
Javítási-értekelési ütmutató / értékelőlap

Azonosító jel:

Informatika — emelt szint  
Javítási-értekelési ütmutató / értékelőlap

Azonosító jel:

## 4bazzalikom lekérdezés

A lekérdezésben megfelelő függvénytel (Count() vagy Sum(IF(...))) számolja a rekordok számát, valamint helyes kapcsolattal használja a szükséges táblákat

Helyesen szűr a „**bazzalikom**” nevű összetevőre

A pont nem adható meg, ha nem pontosan a „**bazzalikom**” nevű összetevőre szűrt.

Például:

```
SELECT Count(Keverekid) AS Darab
FROM osszetevo_kapcsolat
WHERE id = osszetevoid AND nev = 'bazzalikom' ;
```

vagy

```
SELECT Count(Keverekid) AS Darab
FROM osszetevo_kapcsolat
GROUP BY nev
HAVING nev = 'bazzalikom' ;
```

vagy

```
SELECT Sum(IF(nev = 'bazzalikom', 1, 0)) AS Darab
FROM osszetevo_kapcsolat
WHERE id = osszetevoid;
```

**Selegy** lekérdezés

A lekérdezésben a fűszerkeverék neve megjelenik és megfelelő függvénytel (Count()) számolja és jelenti meg a rekordok számát, valamint helyes kapcsolattal használja a szükséges táblákat

Helyesen csoportosít a keverék nevére

A lista az összetevők száma szerint csökkenő sorrendben rendezett, vagy meghatározza a legnagyobb értéket Helyesen állította be, hogy a legtöbb összetevőhöz tartozó rekordok jeleinnek meg

Például:

```
SELECT TOP 1 nev, Count(osszetevoid) AS [Összetevők száma]
FROM keverek_kapcsolat
WHERE id = keverekid
GROUP BY nev
ORDER BY 2 DESC;
```

**6borstalum** lekérdezés

A lekérdezésben a keverek.nev mező megjelenik, valamint a keverek.id mezőre szűr Az allekérdezésben vagy segédlekérdezésben a táblák között a kapcsolat helyes és a keverekid mezőt adjva vissza

Az allekérdezés vagy segédlekérdezés eredményét helyesen kapcsolja a szűrésben Az allekérdezésben vagy segédlekérdezésben a szűrés helyes a „**bors**” szórszötre A pont nem adható meg, ha a „**bors**” szórszét előtt nincs \*, vagy a szórszét után van.

Például:

```
SELECT nev
FROM keverek
WHERE id not in
      (SELECT keverekid
       FROM osszetevo_kapcsolat
       WHERE id = osszetevoid AND nev Like '*bors*') ;
```

## 2. Apartman

Adatok beolvasása és a táblázat mentése

AZ adatokat beolvasta, és a táblázatot áparatman néven mentette a táblázatkezelő saját formátumában

A pont csak akkor jár, ha az adatokat a megfelelő helyre szűrte be.

Az aktuális év első és utolsó napjának meghatározása

Helyesen határozza meg képlet segítsével az aktuális év első és utolsó napjának dátumát

A pont nem bontható.

A pont jár akkor is, ha csak az egyiket határozza meg és az helyes.

Például:

```
F2-es cellában: =DÁTUM(ÉV(MA()) ; 1; 1)
```

```
F4-es cellában: =DÁTUM(ÉV(MA()) ; 12; 31)
```

Az elutasított és az elfogadott igények száma

Helyesen határozza meg az elutasított vagy az elfogadott igények számát

Helyesen határozza meg az elutasított és az elfogadott igények számát

Például:

```
F9-es cellában: =DARABHATÓBB(D2:D101;"IGEN")
```

vagy

```
=DARABTELI(D:D;"IGEN")
```

F11-es cellában: =DARAB(A2:A101)-F9

vagy

```
=DARAB2(A:A)-1-F9
```

A foglalt éjszakák száma

Helyesen határozza meg a kielégíthető igényekhez tartozó összes éjszaka számát

Helyesen határozza meg az elutasított igények sorainak kiemelése

Feltételes formázást állított be, amely kiemeli a D oszlop „**IGEN**” értékétől celláit

Feltételes formázást állított be, amely kiemeli az A:D oszlopok azon

sorait, amelyeknél a D oszlopban „**IGEN**” érték szerepel, és azt az A2:D101 tartományra beállította

Például képlettel megadott szabály esetén: (=D2="IGEN")

Az elutasított igények sorainak kiemelése

Feltételes formázást állított be, amely kiemeli a D oszlop „**IGEN**” értékétől celláit

Feltételes formázást állított be, amely kiemeli az A:D oszlopok azon

sorait, amelyeknél a D oszlopban „**IGEN**” érték szerepel, és azt az A2:D101 tartományra beállította

Például képlettel megadott szabály esetén: (=D2="IGEN")

A D oszlop egy cellájában az „**IGEN**” érték vélettenszerűen jelenik meg

A D oszlop minden cellájában 20 százalékos valoszmínuséggel jelenik meg

az „**IGEN**” érték

Például:

```
D9-es cellában: =HA(VÉL(1<0,2;"IGEN";""))
```

A pont jár akkor is, ha a < helyett <= relációt használ.

A távozás dátumának meghatározása

Helyes képlet alkalmazott a távozás dátumának meghatározásra

Például:

```
C2-es cellában: =A2+B2
```

Informatika — emelt szint  
Javítási-értekelési ütmutató / értékelőlap

Azonosító jel:

Javítási-értekelési ütmutató / értékelőlap

Azonosító jel:

Az *foglalni* kiáltott éjszakák számának véletlenszerű megadása

A *B* oszlop celláiban egy 1 és az *F6*-os cellában szereplő érték közötti véletlen számot határozz meg, a számok valószínűsége egyenlő

Például:

*B2*-es cellában: =VÉLETLEN .KÖZÖTT(1; F\$6)

Vagy

=KEREK.I.E(VÉL(.) \* \$F\$6 ; 0) + 1

AZ érkezés napjának véletlenszerű meghatározása

Az *A* oszlop celláiban olyan dátumot határozz meg véletlenszerűen, amelyek között az *F2*-ben és az *F4* cellában szereplő értékek közötti valamennyi dátum előfordulhat

Például:

*B2*-es cellában: =VÉLETLEN .KÖZÖTT(\$F\$2 ; \$F\$4)

A pont nem adható meg, ha nem kezeli helyesen a 365 és a 366 napos éveket is.

Formázás

AZ *A1:D1* tartomány és az *F1:F6* és az *F8:F13* tartományok cellái szegélyezzék

Az *A:D* oszlopok és az *F* oszlop cellái közére zártak, valamint az első sor és az *F* oszlop szöveget tartalmazó cellái félkövérék

A pont jár, ha az *A* és a *C* oszlopok dátumot tartalmazó cellai nem középre zártak, de egységesen igazítottak.

**Összesen:**  15 pont

Informatika — emelt szint  
Javítási-értekelési ütmutató / értékelőlap

Azonosító jel:

Javítási-értekelési ütmutató / értékelőlap

Azonosító jel:

### 3. Fűszerkeverék

Adatházi letrehozása

AZ adatházi letrehozása fűszerkeverék néven és a táblák importálása helyes

A pont nem adható meg, ha az adatházi kodolása hibás.

A megadott mezők a megfelelő típusnal szerepelnek

A táblákban az elsődleges kulcsok és az összetett kulcs helyes

Minden lekérdezésben a megfelelő mezők szerepelnek

A *8indui* lekérdezés kivételével minden elemet lekérdezésben pontosan a kívánt mezők jelennek meg

A pont nem adható meg, ha háromnál kevesebb lekérdezést készített.

**Zetterelt** lekérdezés

A lekérdezésben a fűszerkeverék neve, tömeg és ára megjelenik

A tömeg szerint a lista csökkenően rendezett

Helyesen szűr a tömegre

A pont nem adható, ha egy fűszerkeverék többször is megjelenik.

Például:

SELECT nev, tömeg, ar  
FROM keverek  
WHERE tömeg<>20  
ORDER BY tömeg DESC;

**3driga** lekérdezés

A lekérdezésben a fűszerkeverék neve és a helyes kifejezéssel kiszámolt kilogrammonkénti ára megjelenik

Például: ar\*1000/tömeg

A lista a kilogrammonkénti ár szerint csökkenően rendezett

A pont jár akkor is, ha a lista más kifejezés szerint rendezett, de a sorrend a kilogrammonkénti ár szerintinek megfelel.

A lista legdrágább eleme jelenik meg

A pont nem adható meg, ha egy fűszerkeverék többször is megjelenik.

Például:

SELECT TOP 1 nev, ar/(toneg/1000) AS Kilogrammonként  
FROM keverek  
ORDER BY 2 DESC;

2011 gyakorlati vizsga

Informatika — emelt szint  
Javítási-értekelési ütmutató / értékelőlap

Azonosító jel:

Javítási-értekelési ütmutató / értékelőlap

Azonosító jel: