

INFORMATIKA

EMELT SZINTŰ GYAKORLATI VIZSGA

JAVÍTÁSI-ÉRTÉKELÉSI ÚTMUTATÓ

ERETTSÉGI VIZSGA • 2018. október 25.

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

Javítási-értékelési útmutató

Fontos tudnivalók

A feladatok értékelése a javítási-értekelési útmutatóban megadott pontozás szerint történik. A javítási-értekelési útmutatóban a nagyobb logikai egységek azonosítását a keretezett részben található szövegek segítik. A keretezés nélküli sorokban egyrészt az adható pontok találhatók, másrészt utalásokat talál arra nézve, hogy milyen esetekben adható, illetve nem adható meg az aktuális pont.

Az egységes értékkelés érdekkében kérjük, hogy ne térij el az ütmutató pontozásától! A pontok a javítási-értékkelési ütmutatóban megadottakhoz képest nem bonthatók tovább. Amennyiben egy feladatra több mego dás érkezik, a legtöbb pontot a változatot értékelje! Többszörös jó megoldásokért nem adható többletpont.

A javítási-értekelési útmutató egyben az értékélőlap is. Az értékelés leírása mellett található az adható pontszám. A pontszám melletti vastagon kerevezett téglalapba a javító által adott pontszám kerüljön. A feladat végen az összszámítás mellett található szürke hattérű téglalapba pedig a feladatra a javító által adott pontok összege kerüljön. minden vizsgadolgozathoz ki kell tölteni egy-egy értékélőlapot, és mellékelnी kell a vizsgázó feladataihoz. Ezről kapja kézbe a vizsgázó a dolgozat megtételekor. A kitöltést segíti a megoldáshoz mellékelt magyar nyelvű elektronikus pontozatótábla. Amennyiben a pontozást ebben végzi, a pontozátabláról kiöltött, és nyomtatott változata ezt az értékélőlapot teljes mértékben kíválja. Az elektronikus pontozatótáblában az adott pontok mellett az egyértelműség érdekében jelezheti, hogy egy-egy pontot miért nem adott meg, ezzel segítve a későbbi észrevétellek kezelését.

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

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

Forrás:

1. Galileo Galilei

https://commons.wikimedia.org/wiki/File:Pisa_experiment.png
Utoló leírás: 2017.08.20
https://hu.wikipedia.org/wiki/Galileo_Galilei
Utoló leírás: 2017.08.20

3. Laprendelés
https://www.posta.hu/static/internet/download/belfoldi_lapok_elofizetese_melleklet.xlsx
Tárolási időszak: 2017.11.20.

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

A javítási-értekelési útmutató egyben az értékelőlap is. Az értékelés leírása mellett található az adható pontszám. A pontszám melletti vastagon kerevezett téglalapba a javító által adott pontszám kerüljön. A feladat végen az összszámítás mellett található szürke hattérű téglalapba pedig a feladatra a javító által adott pontok összege kerüljön. minden vizsgadolgozathoz ki kell tölteni egy-egy értékelőlapot, és mellékelnी kell a vizsgázó feladataihoz. Ezről kapja kézbe a vizsgázó a dolgozat megtételekor. A kitöltést segíti a megoldáshoz mellékelt magyar nyelvű elektronikus pontozatótábla. Amennyiben a pontozást ebben végzi, a pontozátabláról kiöltött, és nyomtatott változata ezt az értékelőlapot teljes mértékben kíválja. Az elektronikus pontozatótáblában az adott pontok mellett az egyértelműség érdekében jelezheti, hogy egy-egy pontot miért nem adott meg, ezzel segítve a későbbi észrevétellek kezelését.

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

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

1. Galileo Galilei			
<p>A galilei dokumentum létrehozása</p> <p>Összevetítette két szomszédos kerítések kerítésére dolgozott</p> <p>1 pont</p> <p>A pont jár akkor is, ha a program csak az első azonos színű szomszédig keres</p> <p>1 pont</p> <p>Kiszűri a be nem festett és az el nem készült kerítések egyikét</p> <p>2 pont</p> <p>Kiszűri a be nem festett és az el nem készült kerítéseket is</p> <p>1 pont</p> <p>Utóbbit 1+2 pont jár akkor is, ha az eladás sorrendjében haladt a vizsgálatra.</p> <p>Helyesen határozott meg legalább egy telket, amelynek a szomszédjában van azonos színű kerítés</p> <p>1 pont</p> <p>A pont nem adható, ha a meghatározottak között hibás is szerepel.</p> <p>A meghatározott házsámo(k)at a mintának megfelelően jelentette meg</p> <p>1 pont</p> <p>A mellékelt bemenetben a következő házsámonok feleinek meg a felfelének: 73, 75, 93, 95</p> <p>1 pont</p> <p>Adott házsámnú kerítés áttekste</p> <p>Beolvasta és megfelelő típusú változóban eltárolta a házsámost</p> <p>1 pont</p> <p>A felhasználóval folytatott kommunikáció tartalmilag a mintának megfelelő</p> <p>1 pont</p> <p>Meghatározta a házsámról tartozó kerítés színét (vagy állapotát)</p> <p>2 pont</p> <p>A meghatározott értéket a mintának megfelelően jelentette meg</p> <p>1 pont</p> <p>Meghatározta a szomszédos kerítések színét</p> <p>1 pont</p> <p>Helyesen kezelte, ha a legutolsó házsámat adták meg</p> <p>1 pont</p> <p>Helyesen kezelte, ha a legutolsó házsámat adták meg</p> <p>1 pont</p> <p>Biztosította, hogy a választott szín eltérjen a negatív házsámu kerítés színétől</p> <p>1 pont</p> <p>Meghatározott egy, a feladat feltételeinek megfelelő színt</p> <p>1 pont</p> <p>A meghatározott értéket a mintának megfelelően jelentette meg</p> <p>1 pont</p> <p>AZ utca.čep .txt elikészítése</p> <p>Létrehozta az utca.čep .txt fájlt, és írt a fájlba</p> <p>1 pont</p> <p>AZ első sorban az előző teleknél a szélességénél megfelelő számú, a kerítés színét / állapotát leíró karakter van</p> <p>1 pont</p> <p>A pont jár akkor is, ha a páros oldal első telket jelentti meg,</p> <p>2 pont</p> <p>AZ első sor a páratlan oldalt mutatja, és teljes egészében helyes</p> <p>1 pont</p> <p>A második sorban ponatosan a szükséges házsámonok szerepelnek, közöttük legalább egy szóköz van</p> <p>1 pont</p> <p>A második sorban az egyidejű házsámonk után a telek szélességénél egyelő kevesebb szóköz van</p> <p>1 pont</p> <p>A második sorban a kétfélejű házsámonk után a telek szélességénél kettővel kevesebb szóköz van</p> <p>1 pont</p> <p>A második sorban a hárónyelű házsámonk után a telek szélességénél hárommal kevesebb szóköz van</p> <p>1 pont</p> <p>AZ előző három pont jár akkor is, ha az utolsós házsámonk után a szóközök száma elérő.</p> <p>1 pont</p> <p>A második sor teljes egészében helyes</p> <p>AZ előző öt pont jár akkor is, ha az első sorban a páros oldalt jelentette meg, és a második sorban az ahhöz tartozó házsámonkkal dolgozott.</p> <p>45 pont</p>			
A galilei dokumentum létrehozása	1 pont		
Létreírta a galilei dokumentum a szövegszerkesztő program saját formátumban, amely érkezethelyesen tartalmazza a galileov.txt fájlt			
A pont nem adható meg, amennyiben a dokumentum felesleges szöközetet, bekezdéseket tartalmaz. (Nem tekintjük türesnek azt a bekezdést, amelyben szöveg nincs, de képet, táblázatot, tartalomjegyzéket vagy egyéb – a feladat szempontjából szükséges – objektumot tartalmaz.)			
AZ oldal tulajdonságai			
A dokumentum álló tájolású, A4-es lapméretű, az alsó és a felső margó 2,2 cm, a bal és a jobb marg 2,0 cm	1 pont		
A főszöveg formátumának kiállítása			
A betűtípus Times New Roman (Nimbus Roman), a betűméret pedig 12 pontos	1 pont		
A bekezdések előtt és után a térkör 0 pontos, a sorköz egyszeres; az első sor behúzása 0,8 cm, a bekezdések igazítása sorkritikált	1 pont		
A pontok járnak akkor is, ha a beállításokat az előfej, az előláb, a lábhegyezet vagy a tartalomjegyzék szövégére nem alkalmazta.			
Stílusok alkalmazása és kiállítása			
A dokumentum szövegeiben a mintának megfelelő helyeken Cimsor 1, Cimsor 2 és Cimsor 3 stílust alkalmazott	1 pont		
A pont jár, ha legfeljebb 3 csetben nem alkalmazta a megfelelő bekezdésre a megfelelő stílust.			
A következő hat beállítás közül legalább 2 helyes			
- A Cimsor 1 stílusú bekezdés betűtípusa Times New Roman (Nimbus Roman), betűmérete 24 pontos, betűstílusa felkörvér, betűszíne fekete			
- A Cimsor 2 stílusú bekezdés előtt 0 pontos, utána 24 pontos térköz van, a sorköz egyszeres			
- A Cimsor 3 stílusú bekezdés betűtípusa Times New Roman (Nimbus Roman), betűmérete 18 pontos, betűstílusa felkörvér, betűszíne fekete			
- A Cimsor 2 stílusú bekezdések előtt 18 pontos, utána 12 pontos térköz van, a sorköz egyszeres			
- A Cimsor 3 stílusú bekezdés betűtípusa Times New Roman (Nimbus Roman), betűmérete 14 pontos, betűstílusa dőlt, betűszíne fekete			
- A Cimsor 3 stílusú bekezdések előtt 12 pontos, utána 6 pontos térköz van, a sorköz egyszeres			
AZ előző hat beállításból legalább négy helyes	1 pont		
AZ előző két pont jár abban az esetben is, ha a stílusokat kialakította, de nem alkalmazta, vagy stílusok használata nélkül a megadott bekezdéskre a fent leírt formázásokat elvégzte.	1 pont		
Mindhárom stílust a feladat előírásainak megfelelően kialakította, és azt minden előírt esetben következetesen alkalmazta			
Lábjegyzet kiállítása			
AZ idézékek utáni kapcsos zárójelek tartalmát áthelyezte az idézet végéhez beszürt számozott lábjegyzetbe, és a kapcsos zárójeleket törlte	1 pont		

Azonos színű szomszédos kerítések kerítésére	Azonosító jel:	Javítási-értekelési útmutató / értékelőlap
--	----------------	--

A paratlan oldal kerítéseihez dolgozott	1 pont
Összevetítette két szomszédos kerítés színét az utca egyik oldalán	1 pont
A pont jár akkor is, ha a program csak az első azonos színű szomszédig keres	2 pont
Kiszűri a be nem festett és az el nem készült kerítések egyikét	1 pont
Kiszűri a be nem festett és az el nem készült kerítéseket is	2 pont
Utóbbit 1+2 pont jár akkor is, ha az eladás sorrendjében haladt a vizsgálatra.	
Helyesen határozott meg legalább egy telket, amelynek a szomszédjában van azonos színű kerítés	1 pont
A pont nem adható, ha a meghatározottak között hibás is szerepel.	
A meghatározott házsámo(k)at a mintának megfelelően jelentette meg	1 pont
A mellékelt bemenetben a következő házsámonok feleinek meg a felfelének: 73, 75, 93, 95	1 pont
Adott házsámnú kerítés áttekste	
Beolvasta és megfelelő típusú változóban eltárolta a házsámost	1 pont
A felhasználóval folytatott kommunikáció tartalmilag a mintának megfelelő	1 pont
Meghatározta a házsámról tartozó kerítés színét (vagy állapotát)	2 pont
A meghatározott értéket a mintának megfelelően jelentette meg	1 pont
Meghatározta a szomszédos kerítések színét	1 pont
Helyesen kezelte, ha a legutolsó házsámat adták meg	1 pont
Helyesen kezelte, ha a legutolsó házsámat adták meg	1 pont
Biztosította, hogy a választott szín eltérjen a negatív házsámu kerítés színétől	1 pont
Meghatározott egy, a feladat feltételeinek megfelelő színt	1 pont
A meghatározott értéket a mintának megfelelően jelentette meg	1 pont
AZ utca.čep .txt elikészítése	
Létrehozta az utca.čep .txt fájlt, és írt a fájlba	1 pont
AZ első sorban az előző teleknél a szélességénél megfelelő számú, a kerítés színét / állapotát leíró karakter van	1 pont
A pont jár akkor is, ha a páros oldal első telket jelentti meg,	2 pont
AZ első sor a páratlan oldalt mutatja, és teljes egészében helyes	1 pont
A második sorban ponatosan a szükséges házsámonok szerepelnek, közöttük legalább egy szóköz van	1 pont
A második sorban az egyidejű házsámonk után a telek szélességénél egyelő kevesebb szóköz van	1 pont
A második sorban a kétfélejű házsámonk után a telek szélességénél kettővel kevesebb szóköz van	1 pont
A második sorban a hárónyelű házsámonk után a szóközök száma elérő.	1 pont
A második sor teljes egészében helyes	1 pont
AZ előző öt pont jár akkor is, ha az első sorban a páros oldalt jelentette meg, és a második sorban az ahhöz tartozó házsámonkkal dolgozott.	
Összesen:	45 pont

Informatika — emelt szint	Azonosító	_____	Azonosító	_____
Javítási-értekelési ütmutató / értékelőlap	jel:	_____	jel:	_____
Idézetek kialakítása				
A „Galilei esküje” és „A per interpretaciója a tudománytörténetben” című fejezetekben idézőjölelek közé helyezett bekezdések esetén az alábbi beállítások közül legelőbb leírtott legalább egy helyen beállított betűtípusú - 10 pontos betűmérőt, Arial (Nimbus Sans) betűtípusú, dőlt bal oldali behúzás 2 cm-es - abal oldalon 6 pontos vastagú szürke vonal szegélyezzi A fenti beállítások mindenkoruk helyesen alkalmazta a megadott bekezdésekre	1 pont	_____	1 pont	_____
A képek beszűrása és az ábraszöveg kialakítása Az első oldalon szerepel a gallkép.jpg kép az oldalarányok megtartásával fejezetben szerepel a pikép.png kép az oldalarányok megtartásával 6 cm magasra átmértezzé Mindkét kép szerepel az oldalarányok megtartásával a megadott méretre átmértezzé, és mindenkorú a szöveg balról körfelüjtja Szerepel a gallkép.jpg esetén a „Galileo Galilei”, vagy a pikép.png esetén a „Szabadese Galilei előtt és után” ábraszöveg, amely a föszövegetől elköltönül Az ábraszöveg formátuma legalább az egik esetben megegyezik a föszöveget előírt beállításokkal, dőlt betűtípusú, és az első sor behúzása 0 cm Mindkét ábraszöveg szerepel, és formátumuk helyes	1 pont	_____	1 pont	_____
A táblázat elkeszítése Az első oldalon egy táblázat van, amelyben a galltabl.txt fájl szövege szerepel A táblázat kétoszlós: a bal oldali oszlopa 2,3 cm, jobb oldali oszlopa 5 cm széles A táblázatot a szöveg balról körfelüjtja A táblázatban a betük 10 pontos betűmérőtők, Arial (Nimbus Sans) betűtípusúak, a behúzás 0 cm, a térköz 0 pontos és a sorköz egyszeres A táblázatban az „Éteriáji adatok” és a „Pihygfutusa” szöveget tartalmazó sorok háttér szürke, betűtípusa fekítővér A táblázat megfelelő sorában az „Éteriáji adatok” és a „Pihygfutusa”, szöveg középre zártan jelenik meg vízszintesen összevonva cellában A táblázatot kívülről vékony vonal szegélyezzi, a táblázaton belül szegélyvonalaik nincsenek	1 pont	_____	1 pont	_____
Felisorolás alkalmazása Számosozott felisorolási alkalmazott az „Az itélér” című fejezet, „Az hétemek három fő pontja volt:” mondatát követő három bekészésre	1 pont	_____	1 pont	_____
Élőfej és élőlab kialakítása Az első oldalon nem jelenik meg az élőfej és az élőlab, de a többi oldalon igen; továbbá a tartalma páros oldalakon balra, páratlan oldalakon jobbra zárta Az élőfej szövege a páros és páratlan oldalakon egyaránt a „Galilei” szó, továbbá az élőlabban az oldalszám szerepel Az élőfej szövege dőlt betűtípusú, és vékony fekete vonal választja el a föszöveget	1 pont	_____	1 pont	_____

Informatika — emelt szint	Javítási-értekelési ütmutató / értékelőlap	Azonosító jel:		
4. Kerítés				
A „Galilei esküje” és „A per interpretaciója a tudománytörténetben” című fejezetekben idézőjölelek közé helyezett bekezdések esetén az alábbi beállítások közül legelőbb leírtott legalább egy helyen beállított betűtípusú - 10 pontos betűmérőt, Arial (Nimbus Sans) betűtípusú, dőlt bal oldali behúzás 2 cm-es - abal oldalon 6 pontos vastagú szürke vonal szegélyezzi A fenti beállítások mindenkoruk helyesen alkalmazta a megadott bekezdésekre	1 pont	_____		
A képek beszűrása és az ábraszöveg kialakítása Az első oldalon szerepel a gallkép.jpg kép az oldalarányok megtartásával fejezetben szerepel a pikép.png kép az oldalarányok megtartásával 6 cm magasra átmértezzé Mindkét kép szerepel az oldalarányok megtartásával a megadott méretre átmértezzé, és mindenkorú a szöveg balról körfelüjtja Szerepel a gallkép.jpg esetén a „Galileo Galilei”, vagy a pikép.png esetén a „Szabadese Galilei előtt és után” ábraszöveg, amely a föszövegetől elköltönül Az ábraszöveg formátuma legalább az egik esetben megegyezik a föszöveget előírt beállításokkal, dőlt betűtípusú, és az első sor behúzása 0 cm Mindkét ábraszöveg szerepel, és formátumuk helyes	1 pont	_____	1 pont	_____
A táblázat elkeszítése Az első oldalon egy táblázat van, amelyben a galltabl.txt fájl szövege szerepel A táblázat kétoszlós: a bal oldali oszlopa 2,3 cm, jobb oldali oszlopa 5 cm széles A táblázatot a szöveg balról körfelüjtja A táblázatban a betük 10 pontos betűmérőtők, Arial (Nimbus Sans) betűtípusúak, a behúzás 0 cm, a térköz 0 pontos és a sorköz egyszeres A táblázatban az „Éteriáji adatok” és a „Pihygfutusa” szöveget tartalmazó sorok háttér szürke, betűtípusa fekítővér A táblázat megfelelő sorában az „Éteriáji adatok” és a „Pihygfutusa”, szöveg középre zártan jelenik meg vízszintesen összevonva cellában A táblázatot kívülről vékony vonal szegélyezzi, a táblázaton belül szegélyvonalaik nincsenek	1 pont	_____	1 pont	_____
Felisorolás alkalmazása Számosozott felisorolási alkalmazott az „Az itélér” című fejezet, „Az hétemek három fő pontja volt:” mondatát követő három bekészésre	1 pont	_____	1 pont	_____
Élőfej és élőlab kialakítása Az első oldalon nem jelenik meg az élőfej és az élőlab, de a többi oldalon igen; továbbá a tartalma páros oldalakon balra, páratlan oldalakon jobbra zárta Az élőfej szövege a páros és páratlan oldalakon egyaránt a „Galilei” szó, továbbá az élőlabban az oldalszám szerepel Az élőfej szövege dőlt betűtípusú, és vékony fekete vonal választja el a föszöveget	1 pont	_____	1 pont	_____

Informatika — emelt szint
Javítási-értekelési ütmutató / értékelőlap

Azonosító jel:

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

1 pont

6egyutt lekérdezés
Allekérdezésben, segédlekerdezésben vagy a lekérdezésen belül a *lap* és az *elofizetés* tábla felhasználásával meghatározza a Magyar Nemzet megrendelőinek azonosítóját

Az allekérdezést, segédlekerdezést, vagy a *lap* és az *elofizetés* tábla második példányát helyesen építi be a lekérdezésbe

A Magyar Nemzettel együtt megrendelt lapok címét jeleníti meg, de a Magyar Nemzetet nem

A lapok címének egyedi megjelenítését biztosította

Például:

```
SELECT DISTINCT cím
FROM lap, elofizetés
WHERE lap.id = elofizetés.lapid AND
      eloid IN (SELECT eloid
                  FROM lap, elofizetés
                  WHERE lap.id = elofizetés.lapid AND
                        cím='Magyar Nemzet')
      AND cím=>'Magyar Nemzet' ;
```

vagy

```
SELECT DISTINCT 11.cím
FROM lap AS r1, elofizetés AS r1, lap AS 12,
      elofizetés AS r2
WHERE 11.id = r1.lapid AND 12.id = r2.lapid AND
      r1.eloid= r2.eloid AND 12.cím='Magyar Nemzet' AND
      11.cím=>'Magyar Nemzet' ;
```

7hei lekérdezés

Az elozó mező megjelenik az allekérdezésben; a megfelelő táblákat használja, és azok között a kapcsolat helyes

Helyesen szűr a hétilapokon kívüli többi lapra a gyakoriság mező segítségével

A teljes kiegészített lekérdezést mentette, és az helyes A pont nem bontható.

Például:

```
SELECT elofizeto.nev, utca, hazszam, lap.cím
      FROM lap, elofizetés
      WHERE elofizeto.id = elofizetés.eloid AND
            eloid = elofizetés.lapid AND
            eloid NOT IN (SELECT eloid FROM lap, elofizetés
                           WHERE lap.id = elofizetés.lapid AND
                                 gyakorisag<>52) ;
```

8ritikan lekérdezés és jelentés

Létrehozta a lekérdezést az előírt mezőnevekkel (*tema*, *gyakorisag*, *cím*)

A pont jár akkor is, ha a fentiekben kívül más mezőket is felvett a lekérdezésbe.

Helyesen szűr a *gyakoriság* mezőre Ajelentésben a megfelelő mezők megjelennek, a mintának megfelelően csoportosított, és a lapok címét álcérőben jelentette meg A cím és a mezőnevek szövegét a mintának megfelelően, ékezelhetőlegesen alakította ki

A pont jár karakter- vagy ékezetítévesztések esetén is, ha ezek száma a kettőtől nem haladja meg.

Például:

```
SELECT tema, gyakorisag, cím
      FROM lap
      WHERE gyakorisag<=12;
```

Összesen:

30 pont

Informatika — emelt szint
Javítási-értekelési ütmutató / értékelőlap

Azonosító jel:

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

Automatikus elválasztás
A teljes dokumentumban automatikus elválasztást alkalmazott

Tartalomjegyzék kialakítása

A dokumentum végerre oldalről beszűrt egy új oldalt, amelynek a tetején *Címzor 2* stílusú „Tartalomjegyzék” szöveg van

A dokumentumban a szövegszerkesztő program által előállított tartalomjegyzék van, ami valamennyi címet és hozzá tartozó oldalszámot tartalmaz

Összesen:

30 pont

Informatika — emelt szint
Javítási-értekelési ütmutató / értékelőlap

Azonosító jel:

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

Automatikus elválasztás
A dokumentum végerre oldalről beszűrt egy új oldalt, amelynek a tetején *Címzor 2* stílusú „Tartalomjegyzék” szöveg van

A dokumentumban a szövegszerkesztő program által előállított tartalomjegyzék van, ami valamennyi címet és hozzá tartozó oldalszámot tartalmaz

Összesen:

30 pont

Informatika — emelt szint
Javítási-értekelési ütmutató / értékelőlap

Azonosító jel:

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

2. Átszivárgás

Táblázat perkoláció néven

A táblázatot *perkolacio* néven mentette a táblázatkezelő alapértelmezett formátumában, és a feliratokat elkezdte

A pont csak akkor jár, ha a *P2:P4* celláról a mintának megfelelnek, és a *Q2* cellában egy 0 és 1 közötti szám van.

vagy

A kiindulási állapot létrehozása

Az *A:N* oszlopok szélessége azonos, az *I:J* sorok magassága azonos; a megadott tartomány celláinak szélessége és magassága normál nézetben legfeljebb 10%-ban tér el egyenlőstől;

valamint az *A:I*:*J3*-as és az *N1:N3*-as tartományok celláiban „F”, illetve a *B1:M1*-es tartomany cellában „F” karakterek vannak

A *B2:M3*-as tartomány minden cellájában másolható képettellel helyesen határozta meg, hogy oda „F” karakter kerüljön vagy üresen maradjon

Például:
B2-es cellában: =HA(VFEL();<=\$QS2; "F"; "")

Felat tartalmazó cellák aránya

Helyesen határozta meg a felat tartalmazó cellák arányát

1 pont

Például:
Az *A15*:*E27*-es, az *N15:N27*-es és a *B15:M15*-ös tartomány celláiban hivatkozással jelenik meg az induló állapot két fala és a felől viz rétege

1 pont

A szimuláció létrehozása

Az *A15*:*E27*-es, az *N15:N27*-es és a *B15:M15*-ös tartomány celláiban hivatkozással jelenik meg az induló állapot két fala és a felől viz rétege

1 pont

Például:
A15-ös cellában: =A1

A B16:M27-es tartomány egy cellájában helyes kifejezéssel határozta meg a cella tartalmát

Például:
B16-os cellában:
=HA(B2="F"; "F"; HA(VAGY(A15="V"); B15="V"); C15="V");)

A *B16:M27*-es tartomány minden cellájában helyes kifejezéssel határozta meg a cella tartalmát

Az áteresztés eldönthése

Helyes feliratot jelenít meg az átereszéstől függően

Például:
Q4-es cellában: =HA(DARABTEL(B2:M27;"V")>0;"Igen"; "Nem")

Összesen:

30 pont

Informatika — emelt szint
Javítási-értekelési ütmutató / értékelőlap

Azonosító jel:

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

Automatikus elválasztás
A dokumentum végerre oldalról beszűrt egy új oldalt, amelynek a tetején *Címzor 2* stílusú „Tartalomjegyzék” szöveg van

A dokumentumban a szövegszerkesztő program által előállított tartalomjegyzék van, ami valamennyi címet és hozzá tartozó oldalszámot tartalmaz

Összesen:

30 pont

Informatika — emelt szint
Javítási-értekelési ütmutató / értékelőlap

Azonosító jel:

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

Automatikus elválasztás
A teljes dokumentumban automatikus elválasztást alkalmazott

Tartalomjegyzék kialakítása

A dokumentum végerre oldalről beszűrt egy új oldalt, amelynek a tetején *Címzor 2* stílusú „Tartalomjegyzék” szöveg van

A dokumentumban a szövegszerkesztő program által előállított tartalomjegyzék van, ami valamennyi címet és hozzá tartozó oldalszámot tartalmaz

Összesen:

30 pont

Informatika — emelt szint	Azonosító jel:	
Javítási-értekelési ütmutató / értékelőlap		
A formánumok beállítása		
Az A1:N13-as és az A15:N27-es tartomány celláit vékony vonallal, valamint a B2:M13-as tartomány celláit kívülről vastag vonallal szegelyezze.	1 pont	
Pont nem adható, ha más cella is szegélyezett.		
A Q2:Q4-es tartomány celláinak középre ígazított, és a számok 3 tizedesjeggyel jelennek meg	1 pont	
Az A15:N27-es tartomány cellái, ha üresek, fehérén; és akár a „V”, karakter tartalmúak kéken, attól az „F” tartalmiak feketén jelennek meg	1 pont	
Az A15:N27-es tartomány összes cellája a karakter tartalmának megfelelő színű	1 pont	
Pont nem adható, ha a karakterek láthatók.		
A rétegek vizualizálása és ábrázolása		
Az O15:O27-es tartomány celláiban képlet segítségével helyesen határozza meg a szimuláció rétegeinek vizualitását	1 pont	
Például:		
O15-ös cellában: =DARABTELLI(B15:M15;"v")		
A P:U oszlopok szélességében sávdiagram van az értékek mellett úgy, hogy a számok mellett a hozzátarozó stávok jelennek meg	1 pont	
A diagram vízszintes skaláján a maximalis méretű sav éppen kifér, nincs jelmagyarázat és nincs cím	1 pont	
Összesen:	15 pont	

Informatika — emelt szint	Azonosító jel:	
Javítási-értekelési ütmutató / értékelőlap		
3 több lekérdezés		
A lekérdezésben az előfizetők neve, utcaja és házsáma megjelenik, valamint használta a szükséges táblákat	1 pont	
A táblák között a kapcsolat, vagy az allekérdezés, segédlekérdezés illesztése helyes	1 pont	
Helyesen esportosit az előfizetők azonosítójára (eloid)	1 pont	
A csoportszűrés helyes a megrendelt lapok számára	1 pont	
Például:		
SELECT nev, utca, házsam FROM előfizető, előfizetés WHERE előfizető.id = előfizetés.eloid GROUP BY eloid, nev, utca, házsam HAVING Count(eloid) >4;		
vagy		
SELECT nev, utca, házsam FROM előfizető WHERE előfizető.id IN (SELECT eloid FROM előfizetés GROUP BY eloid HAVING Count(id)>4);		
4osszesen lekérdezés		
Pontosan a szükséges táblákat használta, és közöttük a kapcsolat helyes	1 pont	
Helyesen szür az utcára és házsára	1 pont	
Helyesen összegyezte az éves előfizetéseket	1 pont	
Például:		
SELECT Sum(evres) AS összeg FROM lap, előfizető, előfizetés WHERE előfizető.id = előfizetés.eloid AND lap.id = előfizetés.lapid AND utca=Bodor utca; AND házsam=13 ;		
5kehvezmeny lekérdezés		
A lekérdezés meghatározza a havi díj 12-szérsének és az éves előfizetési díjnak a különbösséget	1 pont	
A pont jár a különbösz eljelétől függetlenül.		
A lap címét és a számított értékét megjelenítette	1 pont	
A kimenetben biztosította, hogy csak a legnagyobb különbösgű lap jelenik meg	1 pont	
A pont csak akkor adható meg, ha negatív különbösgék esetén a legkisebb jelenik meg.		
Például:		
SELECT TOP 1 cim, 12*havi-eves AS Kedvezmény FROM lap ORDER BY 2 DESC;		
3. Larendelés		
Adatbázis létrehozása		
AZ adatbázis létrehozása kezbesítő néven és a táblák importálása	1 pont	
megőriént		
A pont nem adható meg, ha az adatbázis kódolása hibás.		
A megadott mezők a megfelelő típusú szereplének	1 pont	
A előfizetés táblában létrehozott egy szám típusú id mezőt	1 pont	
A táblában beállította a megadott mezőket kulesként	1 pont	
A kívánt mezők megjelenítése		
Minden elmentett lekérdezésben pontosan a kívánt mezők jelennek meg	1 pont	
A pont jár a jelentést előkészítő lekérdezésben más mezőt is megjeleníttet.		
A pont nem adható meg, ha a háromnál kevesebb lekérdezést készített.		
2havi lekérdezés		
A lekérdezésben a lapok címe és havi előfizetési díja megjelenik a cím szerint ábécésorrendben	1 pont	
Helyesen szür a havi mező kitöltöttségére	1 pont	
A végéredmény helyes	1 pont	
A pont nem adható meg, ha az adatok többszörözve jelennek meg.		
Például:		
SELECT cim, havi FROM lap WHERE havi IS Not Null ORDER BY cim;		