# **INFORMATIKA**

# KÖZÉPSZINTŰ GYAKORLATI VIZSGA

2017. október 25. 8:00

Időtartam: 180 perc

Beadott dokumentumok	
Piszkozati pótlapok száma	
Beadott fájlok száma	

A beadott fájlok neve

# EMBERI ERŐFORRÁSOK MINISZTÉRIUMA

Informatika	Név	osztály:
közénszint	1NCV	osztary

## Fontos tudnivalók

A gyakorlati feladatsor megoldásához 180 perc áll rendelkezésére.

A vizsgán **használható eszközök**: a vizsgázó számára kijelölt számítógép, papír, toll, ceruza, vonalzó, lepecsételt jegyzetlap.

A feladatlap belső oldalain és a jegyzetlapon készíthet **jegyzeteket**, ezeket a vizsga végén be kell adni, de tartalmukat nem fogják értékelni.

A feladatokat tetszőleges sorrendben oldhatja meg.

Felhívjuk a figyelmet a **gyakori** (10 percenkénti) **mentésre**, és feltétlenül javasoljuk a mentést minden esetben, mielőtt egy másik feladatba kezd.

Vizsgadolgozatát a **nevével megegyező** nevű **vizsgakönyvtárba** kell mentenie! Ellenőrizze, hogy ez a könyvtár elérhető-e, ha nem, még a vizsga elején jelezze a felügyelő tanárnak!

Munkáit a **vizsgakönyvtárába mentse**, és a vizsga végén **ellenőrizze**, hogy minden megoldás a megadott könyvtárban van-e, mert csak ezek értékelésére van lehetőség! Ellenőrizze, hogy a beadandó állományok olvashatók-e, mert a nem megnyitható állományok értékelése nem lehetséges!

A forrásfájlokat a vizsgakönyvtárban találja.

Azon programok esetén, melyek nem támogatják a cm-es méretmegadást, az 1 cm = 40 px átváltást használhatja.

Javasoljuk, hogy a feladatokat először **olvassa végig**, utána egyenként oldja meg az egyes részfeladatokat!

Amennyiben számítógépével **műszaki probléma** van, jelezze a felügyelő tanárnak! A jelzés ténye és a megállapított hiba jegyzőkönyvezésre kerül. A kiesett idővel a vizsga ideje hosszabb lesz. Amennyiben a hiba mégsem számítógépes eredetű, a javító tanár értékeléskor köteles figyelembe venni a jegyzőkönyv esetleírását. (A rendszergazda nem segítheti a vizsgázót a dolgozat elkészítésében.)

A vizsga végén a feladatlap első oldalán Önnek fel kell tüntetnie a **vizsgakönyvtárban és al-könyvtáraiban található, Ön által előállított és beadott fájlok számát, illetve azok nevét.** A vizsga végeztével addig ne távozzon, amíg ezt meg nem tette, és a felügyelő tanárnak ezt be nem mutatta!

Informatika	Néw:	osztály:
középszint	Nev:	osztary

## 1. Atlétika

Az atlétika a legrégibb, legnagyobb múltú sportág, amely a természetes mozgásokat, a gyaloglást, a futást, az ugrást és a dobást öleli fel.

Ebben a feladatban az atlétikai sportágakat bemutató dokumentumot kell elkészítenie az alábbi leírás és minta alapján. Az elkészítéséhez használja fel az *ismerteto.txt* UTF-8 kódolású szövegállományt!

- 1. Hozza létre szövegszerkesztő program segítségével az atletika nevű dokumentumot a program alapértelmezett formátumában a források felhasználásával! A dokumentumban ne legyenek felesleges szóközök és üres bekezdések!
- 2. Legyen a dokumentum álló tájolású és A4-es lapméretű! A bal és a jobb oldali, valamint az alsó margót 2,1 cm-esre állítsa be! A felső margót állítsa 4 cm-esre (ha a használt szövegszerkesztő programban az élőfej a szövegtükörből veszi el a területet, akkor a felső margó legyen 1,4 cm, az élőfej magassága 2,6 cm, valamint az élőfej és a szöveg távolsága 0 cm)!
- 3. A szövegtörzs karakterei Times New Roman (Nimbus Roman) betűtípusúak és 12 pontos betűméretűek legyenek! A bekezdések igazítása sorkizárt, a sorközük egyszeres, előttük 0 pontos, utánuk 6 pontos térköz legyen!
- 4. Készítse el a dokumentum élőfejét a minta szerint!
  - a. Állítsa be, hogy az első oldal élőfeje eltérő lehessen a többitől!
  - b. Az első oldal élőfejében a bal margóhoz igazítva írja be az "Atlétika" feliratot Times New Roman (Nimbus Roman) betűtípussal, 36 pontos betűmérettel, kiskapitális és félkövér betűstílussal!
  - c. Szúrja be az élőfejbe a *futok.png* képet! A kép magasságát módosítsa arányosan 2,5 cm-re és tükrözze a minta szerint! A képből készítsen még két másolatot és helyezze azokat az élőfej jobb oldalára függőlegesen azonos magasságba, és vízszintesen részleges átfedéssel!
- 5. Készítse el a négy cím formázását a következőképpen!
  - a. A címekhez 14 pontos betűméretet alkalmazzon!
  - b. A betűk kiskapitális és félkövér betűstílussal jelenjenek meg!
  - c. A címek alatt a bal margótól a jobb margóig 1,5 pont vastagságú, pontozott vonal legyen a mintának megfelelően!
- 6. Az első és a harmadik cím után alakítsa felsorolássá a minta szerinti bekezdéseket, és állítsa be a <code>jel.png-t</code> felsorolásjelnek! A felsorolások bal behúzása 0,2 cm és függő behúzása 0,6 cm legyen!
- 7. Az első cím utáni négy bekezdés elején szereplő szavakat alakítsa félkövér betűstílusúvá!
- 8. Szúrja be a második cím utáni bekezdés mellé, a lap jobb margójához igazítva a zsivoczky\_attila.jpg képet az oldalarányok megtartásával 8 cm szélesre méretezve! A képet szegélyezze vékony fekete vonallal!
- 9. A második cím utáni első bekezdés végéhez szúrjon be lábjegyzetet, amelynek jelölésére "\*" szimbólumot alkalmazzon! A lábjegyzet szövegét a kapcsos zárójelek közül helyezze át, és a kapcsos zárójeleket tartalmazó bekezdést törölje ki! A lábjegyzet szövege Times New Roman (Nimbus Roman) betűtípussal, 12 pontos betűmérettel és dőlt betűstílussal jelenjen meg!

1712 gyakorlati vizsga 4 / 12 2017. október 25.

- 10. A negyedik cím után szúrjon be egy kétsoros, háromoszlopos, szegély nélküli táblázatot! A táblázat első sorának celláiba a mintának megfelelő sorrendben szúrja be a maraton.jpg, a mezei.jpg és a gyaloglas.jpg képeket! A képek magasságát módosítsa arányosan 3,5 cm-re és szegélyezze vékony fekete vonallal! A második sor celláiba helyezze el a forrásszövegből a képek címeit! A cellák tartalmát a minta szerint igazítsa!
- 11. Szúrjon be a táblázat alá egy 14,5 cm szélességű, téglalap alakú szövegbuborék-alakzatot (ábrafeliratot) és igazítsa középre! Az alakzatba helyezze el a forrás utolsó bekezdésének szövegét, és annak betűméretét állítsa 10 pontosra! Az alakzat háromszögének csúcsa a maratoni futást ábrázoló kép alsó szegélyére mutasson! A magasságát állítsa be úgy, hogy benne a teljes szöveg látszódjon, a háttere legyen világosszürke, és szegélyezze vékony fekete vonallal!
- 12. A dokumentumban alkalmazzon elválasztást!

40 pont

### Minta:

## **ATLÉTIKA**



Az allétika a ľutó-, ugró-, dobó-, gyalogló- és a tíz-, illetve hétpróha versenyszámokhól álló egyéni sportágak összefoglaló neve. A szó az ógörög athlon szóból származik, melynek jelentése díjett főlyó harc. Természzetes mozgásanyaga (líutás, dobás, ugrás) és az egyszerű szabályok lehetővé tették, hogy az egész világon elterjedjen az atlétika sport. Az atlétika az olimpiai játékok alapsportága, éppen ezért külön atlétikai világbájnokság csak 1983-ban került előszőr megrendez<sup>s</sup> az atlétika irányítószerve a Nemzetközi Amatőr Atlétikai Szövetség, mely 1912-ben alakul

#### AZ ATLÉTIKA VERSENYSZÁMAI

- # Fut6: 100, 200, 400, 800, 1500, 5000 és 10 000 méteres síkfutás, 110 és 400 4×100 és 4×400 méteres gátfutás és váltófutás, 3000 méteres akadályfutás, m
- ★ Dobó: súlylökés. diszkoszvetés, gerelyhajítás, kalapácsvetés
- 🗴 Ugró: magasugrás, távolugrás, hármasugrás, rúdugrás
- 🕏 Vegyes: tízpróba (férfiak), hétpróba (nők)

#### TÍZPRÓBA, AZ ATLÉTIKA KIRÁLYA

A tizpróba a férfi atlétika királya, hiszen a legőszszetettebb versenyzőt követeli meg. Neveből eredően tiz versenyszámot tartalmaz a tizpróba, amit a következő sorrendben rendeznek meg: 100 m tutás, távolugrás, súlylőkés, magasugrás és 400 m-es futús az-első napon, 110 m-es gátítutás, diszkoszvetés, rúdugrás, gerelyhajítás és 1500 m tutás a második napon. A tizpróba versenyszámait nemzetközi ponttáblázat alapján értékelik, amelyben minden teljesített eredménynek megvan a maga pontszáma.



A tizpróba női megfelelője a hétpróba, amelyet szintén két nap alatt rendeznek mej versenyszáma: 100 m gátfutás, 200 és 800 m futás, magasugrás, távolugrás, sálylt jítás. 1981-ig a nók esak fürpróbában mérték őssze erejüket, ettől az évtől egészült a 200 m futással és a gerelyhajítással, s kapta a hétpróba nevet. A rangsorolás a tíz lótan törréni.

#### EGY-EGY ATLÉTIKAI VERSENYSZÁM JELLEMZŐI

- Rövidtávfutás: a 100 és a 400 méter közötti futószámokban a versenyzők raj indulnak, ami lehetővé teszi, hogy hamarabb felgyorsuljanak. Ez fontos a röv a rajínál meg lehet nyerni vagy el lehet veszíteni egy versenyt.
- Æ Gátfutás: a legnagyobb felmerülő probléma, leginkább a 110 méteren az, hog futónak úgy kell alakítania, hogy a gáthoz mindig ugyanazzal az elrugaszkot zék, kellő távolságra, hogy ne kelljen toporognia az akadály előtt. Ila egy atlé dönt egy vagy több akadály, azért nem jár büntetés. A 3000 méteres akadályfu szer kell átugrani a vizcs árkot.
- \* A képen Zsivóczky Attila junior világbajnok tizpróbázó

- Távolugrás: a távolugró a nekifutópályán fut a dobbantólécig, ahol elrugaszkodik és ugrik, belépés esetén érvénytelen az ugrás.
- # Ilármasugrás: három ugrás követi egymást ebben a versenyszámban: az elsönél az elrugaszkodó lábra érkezik a versenyzó, a másodíkban a másik lábra esik vissza, majd ezt követi a befejező norás
- Śūlylökés: a sálylökés a férfiaknál 7,26 kg-os (11-13 cm-es átmérőjű) fémgolyóval történik, a női sály 4 kg-os és 9,5-11 cm átmérőjű. A súlyt 2,135 méter átmérőjű körből dobják el, amelynek a külső részére szegély, úgynevezett bástya van rögzítve. A dobáshoz gyors kilökésre és erőre van sztikség.
- # Gerelyhajítás: a férfiaknál a gerely hossza 2,6-2,7 méter, a nöknél 2,2-2,3 méter. A hajításnál előszőr a gerely hegyének kell a talajít érintenie.
- K kalapácsvetés: a kalapács a súlygolyóhoz hasonlóan fémgolyó, amelyhez fogantyúban végződő acélkötelet rögzítettek. Az ílyen kalapács hossza 1,2 méter, súlya minimum 7.26 kilogramm. Az eldobás, néhány gyorsaságot és erőt követelő körbeforgás után, biztonsági okokból rácsozott U-alakú ketrecből történik.
- Rúdugrás: a rúdugrás olyan versenyszám, amelyben a versenyzőnek szüksége van gyorsaságra és erőre, hogy a leggyorsabban tudjon futni a rúddal, valamint rugalmasságra és hajlékonyságra, hogy felemelkedjék és át tudjon jutni a léc felett. A két utóbbi követelményt megkönnyítette az űvegszálas rúd megjelenése.
- ≄ Diszkoszvetés: a széleinél lelapított lencse alakú diszkosz 2 kg súlyú a férfiaknál és 1 kg súlyú

### AZ ATLÉTIKA NÉHÁNY TOVÁBBI ÁGA





Mezei futás

Gyaloglás

Maratoni futas: tulajdonképpen az atlétika klasszikusa, legendás sportág. Annak a görög futónak állík emléket, akit Kr. e. 490-ben küldick Marathénhól Athénba, hogy megvigye a perzsák ellen aratott győzelem hírét. Az 1908-as londeni olimpia óta a maratoni futás bossza 42,195 km, amely London és Windsor tivolstágának felel meg. A maratoni futás sok gyakorlást, elezántságot és hatalmas állóképességet fégínyel, mégis rendszeresen sokan probálkoznak vele. Nem veletlen, hogy szánte minden nagyárnas, Igy Budapesa ís minden évben szervez maratoni futóversenyeket, de leghíresebb ketségkívál a New York-i muraton.

Informatika	Név:	osztály:
közénszint	1404	osztary

## 2. Halogének

A kémia szakkörre egy diák rövid összefoglalót készít a halogén elemekről. Ebben kell segítenie neki egy bemutató elkészítésével. A prezentáció szövegét a halogenek.txt UTF-8 kódolású szöveges állományban találja. A bemutató elkészítéséhez a következő képeket kell használnia: lombik.png, veszelyes.jpg, fluor.jpg, klor.jpg, brom.jpg és jod.jpg.

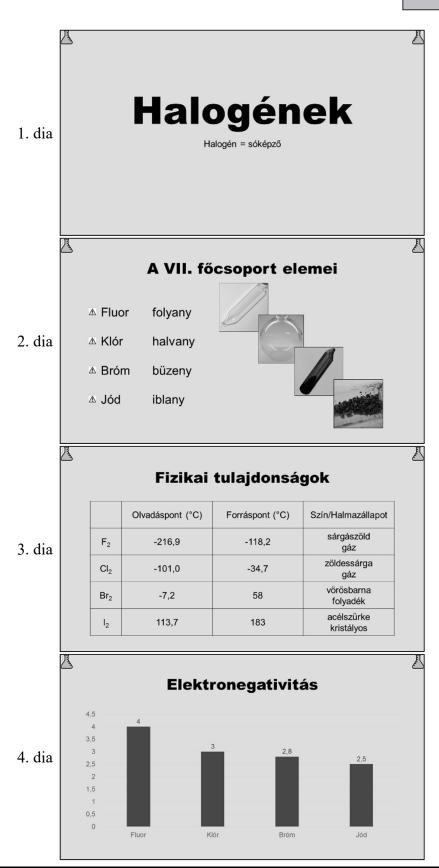
- 1. Elsőként a *lombik.png* képet át kell alakítani. A lombik belsejét töltse ki az RGB(200, 200, 0) kódú sárga színnel! A kitöltést követően a képet a méretarányok megtartásával méretezze át 50 képpont magasságúra! Az elkészült képet mentse *kislombik.png* néven!
- 2. Készítsen négy diából álló bemutatót a minta és a leírás alapján! Munkáját mentse halogenek néven a bemutatókészítő-program alapértelmezett formátumában!
- 3. A bemutatón a következő beállításokat végezze el!
  - a. A diák háttere az RGB(200, 230, 200) kódú zöld szín legyen!
  - b. Minden dia bal felső sarkába illessze be a *kislombik.png* képet! A jobb felső sarokban lévő kép a bal oldali tükörképe legyen! (Amennyiben a *kislombik.png* képet nem készítette el, dolgozzon az eredeti képpel!)
  - c. Az első 3 dián a címen kívüli szövegeknél (beleértve a táblázat tartalmát is) Arial (Nimbus Sans) betűtípust alkalmazzon!
  - d. A diákon a cím a többi szövegtől és a program alapértelmezett betűtípusától eltérő, talp nélküli betűtípusú legyen!
  - e. A 2–4. diákon a címek betűmérete 40 pont legyen!
  - f. A 2–4. diákon a címek igazítását a minta szerint állítsa be!
- 4. A diák szövegét a minta alapján gépelje be, vagy a halogenek. txt fájlból másolja át!
- 5. Az első dián a cím szövegét 100 pontos betűméretűre állítsa be!
- 6. A második dia szövegét, a mintának megfelelően, felsorolással alakítsa ki! A felsorolás dupla sorközű legyen! A felsorolásjelnek a *veszelyes.jpg* képet használja! Ezen a dián a betűk 32 pontos méretűek legyenek! Az elemek régies nevének elrendezését tabulátorpozíció beállításával alakítsa ki!
- 7. A második diára illessze be a *fluor.jpg*, *klor.jpg*, *brom.jpg* és *jod.jpg* képeket! A képeket egységesen, a méretarányok megtartásával 4,5 cm magasságúra méretezze át, és vékony fekete vonallal szegélyezze! A képek a minta szerint, a megfelelő bekezdések mellett, függőlegesen egyenletes távolságban helyezkedjenek el! Vízszintesen a minta szerint helyezze el a képeket úgy, hogy részben takarják egymást! A fluor és a bróm edénye legyen teljes egészében látható!
- 8. A harmadik dián hozza létre a minta szerinti középre igazított táblázatot vékony fekete szegéllyel, átlátszó háttérrel! A táblázatban 24 pont betűméretű karaktereket használjon! A sorok azonos magasságúak legyenek! Az első oszlopot keskenyebbre, a többi oszlop szélességét azonosra állítsa be! A tartalom igazítása és a szöveg tördelése a minta szerinti legyen! Az első oszlopban a megfelelő karaktereket helyezze indexbe!
- 9. A negyedik dián hozza létre a minta szerinti diagramot! A diagramhoz tartozó adatokat a halogenek. txt fájlban találja. A diagramnak ne legyen címe és jelmagyarázata! Az oszlopok felett jelenjen meg az oszlophoz tartozó érték! Felesleges, üres adatsorok vagy kategóriák ne legyenek a diagramon!

1712 gyakorlati vizsga 6 / 12 2017. október 25.

10. Állítson be egységes áttűnést (diaátmenetet), ami alulról felfelé irányul! A második dia felsorolásának pontjai egymás után jelenjenek meg balról jobbra irányuló animációval!

30 pont

### Minta:



Informatika	Néw:	osztály:
középszint	Nev:	osztary

# 3. Üvegválogató

Az élelmiszerboltokban a nem visszaváltható üvegeket is összegyűjtik és újrahasznosítást végző üzembe szállítják. Az üvegeket – válogatás nélkül – 20 üveg tárolására alkalmas rekeszekbe gyűjtik és szállítják. Minden rekeszről feljegyezték, hogy hány fehér, zöld, illetve barna üveget tárol. A különböző boltokból beszállított rekeszek adatai állnak rendelkezésére az UTF-8 kódolású szallitolevel.txt állományban.

Feladata az adatok elemzése és megjelenítése táblázatkezelő program segítségével!

A megoldás során vegye figyelembe a következőket!

- Segédszámításokat az N oszloptól jobbra végezhet. Amennyiben lehetséges, a megoldás során képletet, függvényt, hivatkozást használjon, hogy az alapadatok módosítása esetén is a kívánt eredményeket kapja!
- A részfeladatok között van olyan, amely egy korábbi kérdés eredményét használja fel. Ha a korábbi részfeladatot nem sikerült teljesen megoldania, használja a megoldását úgy, ahogy van, vagy írjon be egy valószínűnek tűnő eredményt, és azzal dolgozzon tovább! Így ugyanis pontokat kaphat erre a részfeladatra is.
- 1. Töltse be a tabulátorokkal tagolt, UTF-8 kódolású *szallitolevel.txt* szövegfájlt a táblázatkezelő munkalapjára az *Al*-es cellától kezdődően! Munkáját a táblázatkezelő alapértelmezett formátumában *valogato* néven mentse!

A táblázatban a következő adatok állnak rendelkezésére: a rekeszt a kilenc üzlet közül melyikből szállították a feldolgozó üzembe, a szállítás napja és az üvegek száma szín szerint. Az üzleteket sorszámuk azonosítja. A táblázatot 150 beérkezett rekesz adatainak feldolgozására készítse fel! A megoldás során végig vegye ezt figyelembe!

- 2. Az E oszlop után szúrjon be két új oszlopot!
- 3. A H7:H15 tartomány celláiba írja be az üzletek sorszámát 1-től 9-ig!
- 4. A beérkezett, teljesen feltöltött rekeszek számát kell meghatároznia. Ehhez minden teli rekesz mellett az *F* oszlopban jelenítsen meg egy "+" jelet a cellában! Más esetben a cella üresen jelenjen meg.
- 5. Az üzletekből beérkezett rekeszek adataiból határozza meg:
  - a. az *II-*es cellában a beérkezett rekeszek számát, figyelembe véve az elképzelhető maximális rekeszszámot,
  - b. az 12-es cellában a teli rekeszek számát,
  - c. az *I3*-as cellában az összes beérkezett üveg számát!
- 6. Határozza meg az *I7:I15* tartomány celláiban, hogy az egyes üzletekből hány rekeszt szállítottak az üzembe!
- 7. A *J7:L15* tartomány celláiban határozza meg, hogy az üzletekből üvegtípusonként hány darab üveg érkezett az újrahasznosító üzembe!
- 8. Az *I16:L16* tartomány celláiban összesítse, hogy az üzletekből összesen hány rekesz és üvegtípusonként hány üveg érkezett!
- 9. A *J17:L17* tartomány celláiban számítsa ki függvény segítségével, hogy színenként hány rekeszre van szükség az üvegek tárolásához!

1712 gyakorlati vizsga 8 / 12 2017. október 25.

Inforn	natika
közép	szint

Név:	 osztálv:
1101.	 052tary

- 10. Készítsen az előző feladatban meghatározott az üvegek tárolásához szükséges rekeszek számából kördiagramot a következő beállításokkal!
  - a. A diagramot a munkalap 18. sora alá és a H:L oszlopok szélességében helyezze el!
  - b. A diagram címe legyen "Az üvegekhez szükséges rekeszek száma"!
  - c. A jelmagyarázat a diagram mellett jobb oldalon legyen!
  - d. Jelenítse meg az adatértékeket is a körcikkek belsejében!
  - e. A fehér, a zöld és a barna üvegekhez tartozó körcikk színe legyen világos árnyalatú, rendre: szürke, zöld és narancs!
  - f. A diagram minden felirata legyen Arial (Nimbus Sans) betűtípusú, 12 pontos betűméretű és félkövér betűstílusú!
- 11. Formázza a táblázatot az alábbi leírás és a minta szerint!
  - a. Az oszlopok szélességét úgy válassza meg, hogy minden cella tartalma olvasható legyen!
  - b. Alkalmazzon az 11:13 tartomány celláiban "db" mértékegységet!
  - c. A H17 és I17 cellákat egyesítse!
  - d. A H1:13 és a H6:L17 tartományokat szegélyezze a minta szerint vékony és vastagabb vonallal! A táblázat többi cellája ne legyen keretezett!
  - e. A *J6:L6* tartomány cellák háttérszínét állítsa a kördiagram cikkeinek megfelelő színekre, az üvegszíneknek megfelelően!
  - f. A *H* oszlopban és a *6*. sorban alkalmazzon a mintának megfelelően félkövér betűstílust!

30 pont

#### Minta:

	Α	В	С	D	E	F	G	Н	1	J	К	L
1	Üzlet	Dátum	Fehér üveg	Zöld üveg	Barna üveg			Összes rekesz:	db			
2	8	2016.01.09	1	10	9	+		Teli rekesz:	db			
3	2	2016.01.09	9	4	6			Összes üveg:	db			
4	4	2016.01.09	2	9	9	+						
5	3	2016.01.09	4	1	9							
6	5	2016.01.09	0	2	18	+		Üzlet	Rekeszek	Fehér üveg	Zöld üveg	Barna üveg
7	7	2016.01.09	0	4	16	+		1	18	112	101	145
8	1	2016.01.09	4	9	7	+		2	2 13	52	40	133
9	9	2016.01.09	4	6	10	+		3	3	54	- 68	174
10	1	2016.01.09	0	6	14	+		4	13	91	74	88
11	1	2016.01.09	7	10	3	+		5	5 11	97	97	162
12	3	2016.01.09	3	5	12	+		6	3	51		106
13	3	2016.01.09	6	4	10			7		41	43	67
14	1	2016.01.09	9	4	7			8		- 44	- 65	128
15	2	2016.01.09	1	1	18			9	9 33	4	53	131
16	3	2016.01.09	3	1	16	+		Összesen:	119	591	584	1134
17	4	2016.01.09	5	6	9	+		Szükséges rekes	z:	30	30	57
18	5	2016.01.09	3	8	9	+						
19	7	2016.01.09	8	4	8	+		A - 21				
20	8		10	6	3			AZ UV	egeknez sz	ükséges rek	eszek szan	ıa
21	9	2016.01.09	0	2	18							
22	1	2016.01.09	8	10	2							
23	1		7	7	6	+						
24	3		12	1	3							
25	3		6	5	9					30	- 1	Fehér üveg
26	1	2016.01.10	9	7	4				17			
27		2016.01.10	5	3	12				97		= 2	Zöld üveg
28	3		1	6	13	+					- 1	Barna üveg
29	6		13	1	5					30		-
30		2016.01.10	4	2	14	+	0.00		-			

1712 gyakorlati vizsga 9 / 12 2017. október 25.

## 4. Szoftverleltár

Ma már a legtöbb intézményben természetes tartozék a számítógép, majdnem minden irodában megtalálható. A telepített hardver- és szoftvereszközökről általában automatikusan generált nyilvántartás készül. Az adatbázis egy oktatással foglalkozó cég nyilvántartásának szoftverekre vonatkozó részéből tartalmaz kivonatot.

1. Készítsen új adatbázist *leltar* néven! A mellékelt három – tabulátorokkal tagolt, UTF-8 kódolású – szöveges állományt (*gep.txt*, *telepites.txt*, *szoftver.txt*) importálja az adatbázisba a fájlnévvel azonos néven (*gep*, *telepites*, *szoftver*)! Az állomány első sora a mezőneveket tartalmazza. A létrehozás során állítsa be a megfelelő típusokat és kulcsokat! A *telepites* táblához adjon hozzá *id* néven egyedi azonosítót!

#### Táblák:

*gep* (*id*, *hely*, *tipus*, *ipcim*)

id A gép azonosítója (szám), ez a kulcs

hely A szoba azonosítója, ahol leltár szerint a gép található (szöveg). Értéke

mindig a T karakterrel kezdődik, azt követi az emelet egyjegyű száma,

majd az emeleten belüli szobaszám

tipus A gép típusa (szöveg), megadja, hogy asztali gép vagy notebook ipcim A gép IP-címe (szöveg), minden gépnek pontosan egy IP-címe van

szoftver (id, nev, kategoria)

id A szoftver azonosítója (szám), ez a kulcs

nev A szoftver neve (szöveg)

kategoria A szoftver kategóriája (szöveg)

telepites (id, gepid, szoftverid, verzio, datum)

id A telepítés azonosítója (számláló), ez a kulcs

gepid A gép azonosítója, amelyre a szoftvert telepítették (szám)

szoftverid A szoftver azonosítója (szám)

verzio A telepített szoftver verziószáma (szöveg), lehet üres is

datum A dátum, amikor az adott verzió telepítéssel vagy frissítéssel a gépre

került (dátum). Ha nem ismert, lehet üres is.



A következő feladatok megoldásánál a lekérdezéseket és a jelentést a zárójelben olvasható néven mentse! Ügyeljen arra, hogy a megoldásban pontosan a kívánt mezők szerepeljenek!

- 2. Készítsen lekérdezést, amely megadja a második emeleti gépek IP-címét, és azt, hogy mely azonosítójú szobában találhatók! A lista legyen a szoba azonosítója szerint rendezett! (2masodik)
- 3. Készítsen lekérdezést, amely megadja, hogy a "LibreOffice" milyen verziói vannak telepítve! Ügyeljen arra, hogy minden verzió csak egyszer jelenjen meg! (*3libre*)

1712 gyakorlati vizsga 10 / 12 2017. október 25.

4. Készítsen jelentést a T208-as szoba gépeire telepített szoftverekről az alábbi minta adattartalmának megfelelően! Az adatokat gépenként (IP-címenként) csoportosítva, szoftver neve szerint rendezve jelenítse meg! Ügyeljen arra, hogy minden adat teljes szélességében látható legyen! Biztosítsa az ékezethelyes megjelenítést! A jelentést lekérdezésből készítse! (4t208)

Szoftverleltár - T208						
IP-cím 192.168.4.2	név	verzió				
	7-Zip	ver16.04.00.0				
	Acrobat Reader	ver15.020.20042				
	AIR	ver24.0.0.180				
	Audacity	ver2.1.2				
	CCleaner	ver5.24				
	CDBurnerXP	ver4.5.7.6452				
hamme	CORUNN	ver4-5,5,5642				

- 5. Készítsen lekérdezést, amely kilistázza, hogy melyik szobában hány számítógép van! A lekérdezésben a szoba azonosítója mellett a szobában található gépek száma jelenjen meg! (5szobankent)
- 6. Készítsen lekérdezést, amely megadja, hogy mely gépekre került fel egy program több verziója is 2016-ban! (Például a 192.168.2.15 IP-című gépre a Google Drive két verziója is felkerült.) A gép helyét, IP-címét és a szoftver nevét adja meg! (*6tobbszor*)
- 7. Készítsen lekérdezést, amely megadja azon gépek IP-címét, ahol Mozilla Firefox és Google Chrome böngésző is van! (*7is*)

20 pont

#### Forrás:

#### 1. Atlétika

Cograf Lexikon http://cograf.hu/lexikon/sport/atletika.html Utolsó letöltés: 2016. november 1. https://www.svgimages.com/boy-and-girl-running.html Utolsó letöltés: 2016. november 1. http://messzehangzo.hu/wp-content/uploads/2014/10/zsivoczky\_attila\_1-300x181.jpg Utolsó letöltés: 2016. november 1. http://www.szeretlekmagyarorszag.hu/wp-content/uploads/2013/10/fut%C3%A1s6.jpg Utolsó letöltés: 2016. november 1. http://www.vasassc.hu/upload/mezei\_070329.jpg Utolsó letöltés: 2016. november 1. http://sek.nyme.hu/layouts/1038/Sport/DVD/images/atl\_069.jpg Utolsó letöltés: 2016. november 1.

### 2. Halogének

http://enfo.agt.bme.hu/drupal/sites/default/files/imagecache/preview/fluor.jpg Utolsó letöltés: 2017. február 12. http://patikapedia.hu/media/image/klor.jpg Utolsó letöltés: 2017. február 12. http://m2.aimg.sk/tahaky/d\_25432\_2264.jpg Utolsó letöltés: 2017. február 12. http://enfo.agt.bme.hu/drupal/sites/default/files/jód.jpg Utolsó letöltés: 2017. február 12.

1712 gyakorlati vizsga 11 / 12 2017. október 25.

Informatika
közénszint

NTár.	 a artály	
nev:	 osztary	/ <del>.</del>

	pontszám	
	maximális	elért
Szövegszerkesztés	40	
1. Atlétika		
Prezentáció, grafika és weblapkészítés	30	
2. Halogének		
Táblázatkezelés	30	
3. Üvegválogató		
Adatbázis-kezelés	20	
4. Szoftverleltár		
A gyakorlati vizsgarész pontszáma	120	

dátum	javító tanár

	pontszáma <b>egész</b> <b>számra</b> kerekítve	
	elért	programba beírt
Szövegszerkesztés		
Prezentáció, grafika és weblapkészítés		
Táblázatkezelés		
Adatbázis-kezelés		

dátum	dátum
javító tanár	jegyző