INFORMATIKA

KÖZÉPSZINTŰ GYAKORLATI VIZSGA

2020. október 28. 8:00

Időtartam: 180 perc

Beadott dokumentumok	
Piszkozati pótlapok száma	
Beadott fájlok száma	

A beadott fájlok neve

EMBERI ERŐFORRÁSOK MINISZTÉRIUMA

Név:	 osztály:
I TOV.	 OSZIGIY

Fontos tudnivalók

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!

Amennyiben az adatbázis-kezelés feladatát LibreOffice Base alkalmazásban oldja meg, a táblamódosító lekérdezéseket leíró SQL-parancsokat vagy a LibreOffice Base adatbázis-állomány részeként vagy pedig egy külön szövegállományban kell beadnia. Szövegfájl beadása esetén a szövegfájl neve egyértelműen utaljon a tartalmára (például SQL-parancsok.txt), valamint az állományban a parancs mellett szerepeltesse az előírt lekérdezésnevet!

MySQL adatbázis-motor használata esetén az adatbázis adatait is le kell menteni egy úgynevezett "dump" fájlba.

A **forrásfájlokat** a vizsgakönyvtárban találja.

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!

1912 gyakorlati vizsga 2 / 12 2020. október 28.

Informatika	Név:	osztály:
közénszint	Nev:	332 tary

1. Gabonalisztek

Az üzletek polcain számtalan gabonából és nem gabonából készült lisztet találunk. Ebben a feladatban a gabonaliszteket, azok különbségeit bemutató dokumentumot kell elkészítenie az alábbi leírás és minta alapján. Az elkészítéséhez használja fel a *lisztforras.txt* UTF-8 kódolású szövegállományt!

- 1. Hozza létre szövegszerkesztő program segítségével a *lisztinfo* nevű dokumentumot a program alapértelmezett formátumában a forrás felhasználásával! Az elkészített dokumentum ne tartalmazzon felesleges szóközöket és üres bekezdéseket!
- 2. Legyen a dokumentum álló tájolású és A4-es lapméretű! Mind a négy oldalmargót 2,1 cm-esre állítsa be!
- 3. A dokumentumban ahol a feladat nem ír elő mást a következő beállításokat alkalmazza:
 - a. A betűtípus Times New Roman (Nimbus Roman) legyen! A szövegtörzs karaktereinek betűméretét 11 pontosra állítsa!
 - b. A bekezdések igazítása sorkizárt legyen, első soruk 0,5 cm-rel beljebb kezdődjön!
 - c. Állítsa a bekezdések sorközét egyszeresre, előttük 0 pontos, utánuk 6 pontos térköz kövesse!
 - d. A dokumentumban alkalmazzon automatikus elválasztást!
- 4. Készítse el a cím és a nyolc alcím formázását a következőképpen!
 - a. A címhez 20 pontos és az alcímekhez 16 pontos betűméretet alkalmazzon!
 - b. A cím betűstílusát állítsa félkövérre, az alcímekét kiskapitálisra és félkövérre!
 - c. A cím előtt 0, utána 12 pontos, az alcímek előtt és után 6 pontos térköz legyen!
 - d. Állítsa a cím és az alcímek bal és első sor behúzását 0 cm-re!
 - e. Gondoskodjon arról, hogy az alcímek az utánuk következő bekezdéssel azonos oldalra kerüljenek, akkor is, ha a bekezdések tartalma, hossza megváltozna!
- 5. A címet követő bekezdés legyen dőlt betűstílusú 1 cm-es bal és jobb behúzással! Állítsa be, hogy a bekezdés bal és jobb oldalán 3 pont széles szürke vonal legyen!
- 6. Szúrja be a minta szerinti helyre a halom. jpg képet az oldalarányok megtartásával 4 cm szélességűre méretezve! A képet igazítsa a bal margóhoz és szegélyezze 1 pontnál vékonyabb vastagságú fekete vonallal!
- 7. Alakítsa felsorolássá a minta szerinti bekezdéseket, és állítsa be a *jel.png*-t felsorolásjelnek! A felsorolásokban a térközbeállítás a többi bekezdésével egyezzen meg!
- 8. A "A búza- és rozslisztek jelölése" alcímhez "*" szimbólum hivatkozással szúrjon be egy lábjegyzetet, amelynek tartalmát a forrásszöveg kapcsos zárójelben lévő részéből helyezze át! A lábjegyzet szövegét Times New Roman (Nimbus Roman) betűtípussal, 9 pontos betűmérettel és dőlt betűstílussal jelenítse meg! A kapcsos zárójeleket a benne lévő szöveggel törölje!

A feladat folytatása a következő oldalon található.

Informatika	Név:	osztály:
középszint	Nev:	03Zta1y

- 9. A minta szerinti táblázatot alakítsa ki vízszintesen középre igazítva! A forrásszövegben a táblázat adatait tabulátorjel tagolja. A táblázat a mintának és az alábbi leírásnak megfelelően jelenjen meg:
 - a. Az első sorban félkövér, a második oszlopban a fejléc cella kivételével nagybetűs betűstílusú legyen a szöveg!
 - b. A táblázat celláiban a bekezdések előtti és utáni térközt állítsa 0 pontosra!
 - c. A táblázat oszlopainak szélességét az alapértelmezettnél keskenyebbre állítsa úgy, hogy a táblázat fejlécében a mintának megfelelő cella szövege kétsoros legyen!
 - d. A cellák tartalmát vízszintesen és függőlegesen a minta szerint igazítsa, a cella margókat lent és fent 0,1 cm-esre állítsa!
 - e. A táblázat celláit vékony szürke vonallal szegélyezze a mintának megfelelően!
- 10. A "*Búzaliszt (B)*" alcím utáni részben, négy helyen a lisztfajták nevét állítsa félkövér és dőlt betűstílusúvá a minta szerint!
- 11. A második oldalon "A fogós liszt"-ről szóló bekezdés mellé, a jobb margóhoz igazítva, készítsen egy 5,5 cm széles szövegdobozt (keretet)! Háttere legyen világosszürke és szegélye vékony fekete vonal! A kapcsos zárójelben lévő forrás szöveget helyezze át szövegdobozba, a zárójeleket törölje! Gépelje be a magyarázó szövegnek a címét, a "Sikér" szót!
- 12. Állítsa a szövegdoboz bekezdéseinek térközét 0 pontosra és a szöveg igazítását a minta szerint! A szövegdoboz magasságát állítsa akkorára, hogy a tartalma teljesen látható legyen!
- 13. A szöveg végére helyezzen el egy jobbra mutató kéz szimbólumot 36 pontos betűmérettel és gépelje be a "Folytatás a Liszt kisokos írásokban az interneten." mondatot! A betűstílust és a vízszintes igazítást a minta szerint állítsa be!

40 pont

Forrás:

1. Gabonalisztek

https://visualpharm.com/free-icons/wheat-595b40b65ba036ed117d2785 Utolsó letöltés 2018. december 10. https://tudatosvasarlo.hu/cikk/liszt-kisokos-melyiket-valasszam Utolsó letöltés 2018. december 10.

http://eteltcsakokosan.hu/2017/01/10/lisztek-es-tulajdonsagaik/ Utolsó letöltés 2018. december 10. https://csaladireceptkonyv.hu/storage/images/recipes/36030.jpg Utolsó letöltés 2018. december 10.

2. Pitagorasz

https://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/3/3d/Kapitolinischer Pythagoras.jpg

http://www.bethlen.hu/matek/mathist/forras/Kepek/Matek/Pitagorasz_csillag.jpg

http://www.faena.com/aleph/articles/pythagoras-a-silent-inductee/

https://didaktik.mathematik.uni-halle.de/veranstaltungen/mathemonatmai 2011/5. mai/

https://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/thumb/5/56/Bronnikov_gimnpifagoreizev.jpg/1280px-Bronnikov_gimnpifagoreizev.jpg https://hu.wikipedia.org/wiki/Négyzetszámok

3. Vegyszerek

http://www.szkarabeusz.hu/?page_id=66 Utolsó letöltés 2018.december 16.

1912 gyakorlati vizsga 4 / 12 2020. október 28.

Minta a Gabonalisztek feladathoz:

Liszt kisokos

Ember legyen a talpán, aki a polc előtt állva kiigazodik a számtalan lisztféle között. Ebben róbálunk segítséget nyújtani: mit, miért és mihez használjunk?

LISZTET ADÓ NÖVÉNYEK



Az emberi táplálkozásban a gabonafélék esoportjába tartozó növények (pl. búza, kukorica, rízs, árpa, rozs, zab, tritikále, köles, cirok, pohánka, amarant, tönköly búza) a legfontosabbak, mert szemtemésik energiában gazdag, jól tárolható, viszonylag egyszerűen feldolgozható és sokféleképpen felhasználható.

Többségüket már több ezer éve termesztik. A különböző gabonaféléknek el-térő az éghajlat- és talajigénye. Hazánk természeti adottságai elsősorban a búza, kukorica, árpa, rozs és zab termesztésének kedveznek.

LISZT KÉSZÍTÉSE

A gabonafélék őrlése során lisztet, darát és korpát állítanak elő. A liszt a gabonafélék terméséből őrléssel és részleges héjeltávolítással nyert finom szemeséjű termék. Tágabb értelemben a gabonaórleményeken kívül a gumók, hűvelyesek őrleményeit is a lisztek közé soroljuk (pl. burgonyaliszt, borsóliszt).

LISZTEK CSOPORTOSÍTÁSA

- 🖊 gabona fajtája alapján (búza, rozs, rizs, kukorica)
- szemcseméret alapján (sima liszt, fogós liszt ld. alább)
- hamutartalom alapján (izzítás és kénsavas kezelés után visszamaradó anyag, amely a színét adja a lisztnek)

A BÚZA- ÉS ROZSLISZTEK JELÖLÉSE*

- A csomagoláson a betűjelzés: B búza, R rozs, D durumbúza, G graham, TB tönkölybúza.
- A második betű a szemcseméretet jelőli; L liszt apró szemcséjű finomliszt, FF kétszer-fogós közepes szemcséjű liszt, FFF háromszor-fogós durva szemcseméretű pl. rétesliszt, D dara.
- A szám pedig a hamutartalmat fejezi ki. Minél nagyobb ez az érték, annál több a korpa a lisztben.

. Csomagoláson fel-

LEGISMERTEBB LISZTFAJTÁK ÉS JELÖLÉSÜK

Lisztfajta megnevezése	tüntetett jelölés		
Búzafinomliszt	BL 55		
Búzakenyérliszt, fehér	BL		
Búzarétesliszt	BFF		
Világos rozsliszt	RL		
Sötét rozsliszt	RL I		
Tésztaipari búzaliszt	BTL		
Búzakenyérliszt, félfehér	BL I		

BÚZALISZT (B)

A búza a legfontosabb, és egyben leggyakrabban használt gabona csak a magbelsőből áll, minőség szempontjából fontos anyagokat ve

előnyősebb, ha olyan lisztet választunk, amely a búzaszem őrlése után a búza mindhárom részét tartalmazza. Ezek a teljes kiőrlésű lisztek (BL 200), amelyek tartalmazzák a búzaszem külső rétegeit (korpa) és a csírát is. A búzalisztnek három fő típusát különbőztethetjük meg: finomliszt, fogós liszt, kenyérliszt.

A finomliszt (pl. BL 51; BL 55) apró szemcseméretű, alacsony korpatartalmú, világos színárnyalatú őrlemény. Főleg cukrászatt termékek és a péksütemények előállítására használják. Háztartásokban pedig sürítés-hez (habaráshoz, rántáshoz, lisztszóráshoz), panirozáshoz, palacsintatésztába, valamint kalácsokhoz, kelt tésztákhoz és süteményekhez használják.

A fogós liszt (rétes-vagy grizes liszt) (pl. BF 50; BFF 55) a finom-lisztnél érdesebb tapintású, nagyobb szemeseméretű örlemény. Mivel sikértartalma az örlés során kevésbé károsodott, ezért olyan termékek-nél használják, ahol a jó sikérmínőség elsőrendű követelmény.

A gabonafélék szemtermésében előforduló, vízben nem oldódó fehérjék együttese, amelyek fő-ként a tészta rugalmasságát és nyújthatóságát határozzák meg.

A rétesliszt pogácsához, piskótához, réteshez, valamint gyúrt tészta,

nokedli (galuska) és nudli készítéséhez való. A csak lisztbe (vagy paprikás lisztbe) forgatot húsok, halak sütésénél is ezt a lisztfajtát érdemes használni. A rétesliszt és a griz korpatartalma, hamutartalma azonos a finomlisztével, hiszen ehhez is csak a búzamagbelsőt használják fel, csak durvábbra örlik.

A kenyérlisztek (pl.: BL 80; BL 112; BL 160) viszonylag több héjrészt tartalmazó, sötétebb színű örlemények. A sütőjparban a különböző kenyérfájták alapanyagaiként kerülnek felhasználásra. Ez a legideálisabb lisztfajta kenyerek és kelt tészták sütéséhez.

ROZSLISZT (RL)

A rozs a búza után a legfontosabb gabonafélénk. A rozslisztet (pl. RL 60; RL 90; RL 125; RL 190) legin-kább kenyérsítéshez használják. Vitalizáló, immunerősítő hatású, növeli a fizikai erőnlétet. Gazdag B-vita-minokban, kalciumban, magnéziumban, nitrogénben és foszforban. Alacsony sikértartalma miatt célszerű más lisztekkel keverni.

DURUM SIMALISZT (DSL)

A durumbúza a mediterrán vidék bűzája. Magas a fehérjetartalma. A durumbúza magbelsőjére jellemző sárgás alapszínű, finomszemcsés őrlemény. Csekély mennyiségben a lisztszemcsékkel azonos méretű világos héjrészeket is tartalmaz. A durumbúza lisztje magas fehérjetartalmú, kitűnő tészták készülhetnek belőle.



Folytatás a Liszt kisokos írásokban az interneten.

^{*} A Magyar Élelmiszerkönyv előirásai szerint.

2. Pitagorasz

Pitagorasz legendákkal körülvett életéről keveset tudunk. Matematikai eredményei keverednek tanítványai, a püthagoreusok eredményeivel. A nevét viselő, már általános iskolában megismert tételt jóval Pitagorasz előtt is ismerték, bár a tétel egyik bizonyítása állítólag az ő nevéhez fűződik.

Készítsen prezentációt Pitagoraszról és követőiről! A prezentáció szövegét a pitszov. txt UTF-8 kódolású szöveges állományban találja. A szükséges képeket az alábbi táblázat tartalmazza.

1. dia képe	2. dia képe	3. dia képe	4. dia képei
pit1.jpg	pit2.jpg	pit3.jpg	zene.jpg
			szam.png
			geo.jpg

- 1. Készítsen hat diából álló bemutatót a minta és a leírás alapján! Munkáját mentse pitagorasz néven a bemutatókészítő program alapértelmezett formátumában!
- 2. A bemutatón a következő beállításokat végezze el:
 - a. A diák háttere a bal felső sarokból a jobb alsó felé színátmenetes legyen feketéből az RGB(150, 0, 0) kódú sötétvörös színbe!
 - b. A diákon Arial (Nimbus Sans) betűtípust használjon, és ahol a feladat másként nem kéri a címeknél 53, a diák szövegénél 31 pontos betűméretet!
 - c. A szöveg színe fehér betűszínű, a címek szövege az első dia kivételével balra zárt, félkövér betűstílusú legyen!
- 3. A diák szövegét a minta alapján gépelje be, vagy a pitszov. txt fájlból másolja át!
- 4. Az első dián a címet a dia tetején, a jobb felső sarokban, 70 pontos, félkövér stílusú betűkkel alakítsa ki! A dia hátterébe szúrja be a pit1. jpg képet! (A dia oldalarányától függően a kép torzulhat.)
- 5. A 2–5. dián a mintának megfelelően alkalmazzon felsorolást! A harmadik dián a mintának megfelelő soroknál ne alkalmazzon felsorolást, azokat zárja középre, valamint emelje ki dőlt betűstílussal és eltérő betűszínnel!
- 6. A 2–4. diára a képeket az oldalarányok megtartásával, 10 cm magasságúra átméretezve szúrja be a szöveg mellé úgy, hogy a szöveget ne takarják. A negyedik dián a három kép fedje egymást!
- 7. A negyedik diára a három bekezdés kattintásra, egymás után, alulról fölfelé ússzon be! A "Zeneelmélet" szöveg együtt induljon a zene.jpg, a "Számelmélet" szöveg a szam.png és a "Geometria" szöveg pedig a geo.jpg képpel!
- 8. A hatodik dia címében a mintának megfelelően a számokat helyezze felső indexbe!

- 9. A hatodik dián az alábbi leírásnak és a mintának megfelelően alakítsa ki a Pitagorasz-tételt illusztráló ábrát!
 - a. Készítsen egy 3 cm és 5,2 cm befogójú szegély nélküli fehér színű derékszögű háromszöget! A háromszöget helyezze el úgy, hogy a befogók párhuzamosak legyenek a dia oldalaival!
 - b. Készítsen három szegély nélküli négyzetet, melyek oldalhossza 3 cm, 5,2 cm, illetve 6 cm! A két kisebb négyzet háttérszíne legyen RGB(150, 210, 80) kódú zöld, a 6 cm oldalú pedig RGB(140, 170, 220) kódú kék!
 - c. Forgassa el a 6 cm oldalú négyzetet 30 fokkal a mintának megfelelő irányba!
 - d. Illessze össze a derékszögű háromszöget és a három négyzetet a mintának megfelelően úgy, hogy azonos hosszúságú oldalaik érintkezzenek! Mind a négy alakzat teljes egészében a dián legyen!
 - e. Helyezze el a mintának megfelelően az ábrára a diák szövegével azonos formátumú betűkkel az "a²", "b²" és "c²" feliratot! Ügyeljen arra, hogy mindhárom felirat vízszintesen helyezkedjen el!
- 10. Állítson be egységes áttűnést a teljes diasorozatra, a diák közötti váltás kattintásra induljon!

30 pont

Minta:



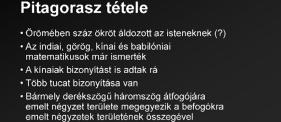
1. dia





3. dia





5. dia

Pitagorasz élete

- Kr. e. 570 körül (Szamosz)
- Egyiptomba utazik
- · Iskolát alapít (Kroton)
- Püthagoreusok
- Tanításai
- Kr. e. 495 körül (Metapontum)



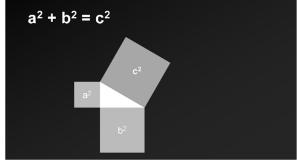
2. dia

Tudományos eredményeik

- Zeneelmélet
- Számelmélet
- Geometria



4. dia



6. dia

Informatika	Név	osztály:
középszint	Nev:	. 03Ztary

3. Vegyszerek

Az iskolai laboratóriumban fogytán vannak a vegyszerek. Az adatok. txt állományban rendelkezésre állnak az aktuális rendelés adatai.

Táblázatkezelő program segítségével oldja meg a következő feladatokat!

A megoldás során vegye figyelembe a következőket!

- Segédszámításokat a K 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 feladat 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 adatok.txt szövegfájlt a táblázatkezelő munkalapjára az A1-es cellától kezdődően! Munkáját vegyszerek néven mentse el a táblázatkezelő alapértelmezett formátumában! A munkalap neve "vegyszerrendelés" legyen!
- 2. Az *E2:E25* tartomány celláiban képlet segítségével adja meg a bruttó egységárakat! A bruttó egységár kiszámításánál hivatkozzon a *B27*-es cellában található ÁFA-értékre! A kiszámított értékeket függvénnyel kerekítse egészekre!
- 3. A *G2:G25* tartomány celláiban képlettel számítsa ki a bruttó egységár és a rendelt mennyiség felhasználásával az egyes vegyszerekért fizetendő összegeket!
- 4. A drága rendeléseket jobban át kell gondolni. A *H2:H25* tartomány celláiban képlet segítségével jelenjen meg egy "!", ha 10000 Ft felett van a fizetendő érték! Egyéb esetben semmi ne jelenjen meg a cellákban!
- 5. A G27-es cellában számítsa ki a rendelés összesített értékét!
- 6. A *B29*-es és *B30*-as cellákban képlet segítségével adja meg, hányféle szilárd ("g"), illetve hányféle folyékony ("ml") vegyszer van a rendeltek között!
- 7. A *B32*-es cellában határozza meg a legnagyobb fizetendő összeget! A *B33*-as cellában adja meg az előbbi összeghez tartozó vegyszer nevét!
- 8. A táblázat formázását a következő leírás és a minta alapján végezze el!
 - a. A *D*, *E* és *G* oszlopok számot tartalmazó celláiban és a *B32*-es cellában állítson be pénznem formátumot! A pénzösszegek tizedesjegy nélkül jelenjenek meg!
 - b. A *B29*-es és *B30*-as cellákban meghatározott számok után, a minta szerint jelenjen meg a "tétel" szó!
 - c. A *C2:C25*, *F2:F25* és *H2:H25* tartomány celláiban a tartalmat igazítsa vízszintesen középre!
 - d. Az A1:H1 tartomány celláiban a szövegeket vízszintesen és függőlegesen is igazítsa középre!
 - e. Az *F2:F25* tartomány egynél több kiszerelési egységet tartalmazó celláira állítson be zöld hátteret!
 - f. Az *A1:H25* tartományt lássa el vékony szegéllyel, de az *1*. és a *25*. sor alatt dupla vonalas szegély legyen látható!

1912 gyakorlati vizsga 8 / 12 2020. október 28.

Informa	atika
közénsz	zint

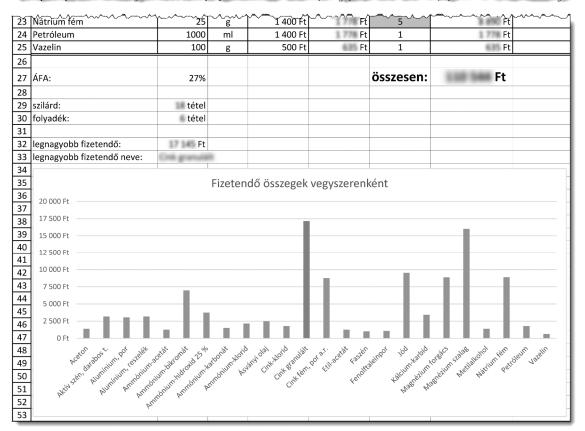
Név:	 osztály	<i>J</i> •
INCV.	 OSZIAI	/

- g. Az *A1:H1* tartomány celláinak állítson be szürke hátteret! Végezzen cellaegyesítést a minta szerint! Az *A1:H1* tartomány celláiban a szövegek tördelése a mintának megfelelően történjen!
- h. Az F27:G27 tartomány celláiban az összesítést a minta szerint formázza meg!
- i. Az A:H oszlopok szélességét úgy állítsa be, hogy minden adat olvasható legyen! A D, E és F oszlopok szélességét egyformára állítsa be!
- 9. Készítsen diagramot a minta szerint a vegyszerek nevének és a fizetendő összegnek a felhasználásával!
 - a. A legmagasabb oszlopot emelje ki eltérő színnel!
 - b. Az y tengely léptéke 2500 legyen!
 - c. A diagram a táblázat alatt, a mintának megfelelő tartományt fedve jelenjen meg!
 - d. A diagram címe a "Fizetendő összegek vegyszerenként" szöveg legyen!

30 pont

Minta:

	А	В	С	D	Е	F	G	Н
	Magazzarás	Megnevezés Kiszerelési egység		Nettó	Bruttó	Vásárolt	Fizetendő	Megjegyzés
1	iviegnevezes	NI3ZEI EIE3	egyseg	egységár	egységár	mennyiség	Fizeterido	iviegjegyzes
2	Aceton	1000	ml	1 100 Ft	1 397 Ft	1	1 397 Ft	
3	Aktív szén, darabos t.	500	g	2 500 Ft	3 175 Ft	1	1175 Ft	
4	Alumínium, por	100	g	1 200 Ft	1 524 Ft	2	3 048 Ft	
5	Alumínium, reszelék	100	g	2 500 Ft	3 175 Ft	1	3 17% Ft	
6	Approxition-scatation	209	~~~	2000 54		~~1~~~	-\ Ft	~~~~~



4. Hulladékszállítás

Minden településen fontos közszolgáltatás a hulladékszállítás. A lakosság egy évre előre megkapja a hulladékszállítás naptárát, benne az elszállítandó szelektív hulladék típusával, időpontjával (naponta egyszer szállítanak, akár többféle hulladékot egyszerre). A naptár mellett rendelkezésünkre állnak egy lakó saját, a teljes 2018. évre vonatkozó hulladékszállítási adatai. Az adatbázis ezeket az adatokat tartalmazza.

1. Készítsen új adatbázist szallitas néven! A mellékelt három – tabulátorokkal tagolt, UTF-8 kódolású – szöveges állományt (naptar.txt, lakig.txt, szolgaltatas.txt) importálja az adatbázisba a fájlnévvel azonos néven (naptar, lakig, szolgaltatas)! Az állományok első sora a mezőneveket tartalmazza. A létrehozás során állítsa be a megfelelő típusokat és kulcsokat! A naptar és a lakig táblához adjon hozzá azon néven egyedi azonosítót!

Táblák:

naptar (azon, datum, szolgid)

azon A szállítás azonosítója (számláló), ez a kulcs

datum A hulladékszállítás napja (dátum)

szolgid A szállításra kerülő hulladék típusának azonosítója (szám)

lakig (azon, igeny, szolgid, mennyiseg)

azon A hulladékszállítás igénybevételének azonosítója (számláló), ez a kulcs

igeny Az a nap, amikor a lakó a hulladékot a kapu elé kitette (dátum) szolgid A szállításra kitett hulladék típusának azonosítója (szám)

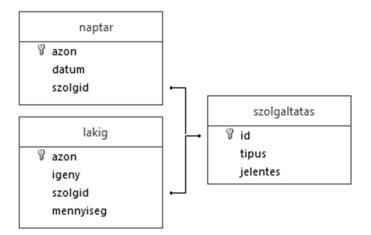
mennyisége szállítási egységben – például: zsákok, dobozok,

kukatartályok száma (szám)

szolgaltatas (id, tipus, jelentes)

id A szelektív hulladék típusának azonosítója (szám), ez a kulcs tipus A hulladéktípus szolgáltató által megadott rövidítése (szöveg)

jelentes A hulladéktípus részletesebb leírása (szöveg)



Informatika	Név:	osztály:
középszint	Nev:	03Zta1y

A következő feladatok megoldásánál a lekérdezéseket és a jelentést a zárójelben olvasható néven mentse! Ügyeljen arra, hogy a megoldásban pontosan a kívánt mezők szerepeljenek! Segítségül a feladat megoldása során szükséges dátumkezelő függvény:

Month(dátum) a dátum hónapját adja meg 1 és 12 közötti egész számként.

- 2. Készítsen lekérdezést, amely megjeleníti a naptárból az utolsó kommunális ("*kom*" típusú) hulladék szállításának dátumát! (*2utolso*)
- 3. A karácsonyi fenyőfákat januárban zöldhulladékként elszállítják. Készítsen lekérdezést, amely megjeleníti a naptárból a zöldhulladék ("zold" típusú) januári szállítási dátumait! (3karacsonyfa)
- 4. Készítsen lekérdezést, amely megadja, hogy a lakó egész évben hányszor szállíttatott el zöldhulladékot ("zold" típusú)! (4zold)
- 5. Adja meg lekérdezés segítségével azt a hónapot, amikor a lakó a legtöbb egység hulladékot tette ki elszállításra! Ha több ilyen hónap van, akkor elegendő egyet megadni. (*5sok*)
- 6. Készítsen lekérdezést, amely megadja a naptár azon napjait, amikor papír és műanyag ("pa" és "mua" típusú) hulladékot is elszállítottak! (6tobbfele)
- 7. Készítsen jelentést a naptár alapján, egyes hulladéktípusok elszállítási számáról havonta az alábbi minta adattartalmának megfelelően! A hulladéktípusokat havonta a szállítási számok szerint csökkenően rendezve jelenítse meg! Ügyeljen arra, hogy minden adat teljes szélességében látható legyen! Biztosítsa az ékezethelyes megjelenést! A jelentést lekérdezéssel készítse elő! (*7stat*)

Hulladékszállítások száma havonta		
Hónap 1	Szállítások száma	Hulladéktípus
	4	kom
	3	mua
	3	ра
	2	zold
2		
	4	kom
	2	mua

20 pont

1912 gyakorlati vizsga 11 / 12 2020. október 28.

Informatika	Név:	osztály:
közénszint		obztary

	pontszám	
	maximális	elért
Szövegszerkesztés	40	
1. Gabonalisztek		
Prezentáció, grafika és weblapkészítés	30	
2. Pitagorasz		
Táblázatkezelés	30	
3. Vegyszerek		
Adatbázis-kezelés	20	
4. Hulladékszállítás	20	
A gyakorlati vizsgarész pontszáma	120	

dátum	javító tanár

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

dátum	dátum	
javító tanár	jegyző	