DIGITÁLIS KULTÚRA KÖZÉPSZINTŰ GYAKORLATI VIZSGA

a 2020-as Nat szerint tanulók számára

2023. október 25. 8:00

Időtartam: 180 perc

Beadott dokumentumok
Piszkozati pótlapok száma

Értékelésre az alábbi állományokat adom be:		
Szövegszerkesztés		
Vizuális elemek		
Táblázatkezelés		
Adatbázis-kezelés		
Algoritmizálás és programozás	A program forráskódját tartalmazó állomány nevét adja meg!	

OKTATÁSI HIVATAL

Név: osztály:.....

3 T /	
Nev:	 osztaly:

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

Munkáit a **kijelölt 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 adatbázismotor 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 **az értékelésre beadott állományok nevét**. Az algoritmizálás és programozás feladatnál a program forráskódját tartalmazó állomány nevét elég megadnia. A vizsga végeztével addig ne távozzon, amíg ezt nem tette meg, és a felügyelő tanárnak be nem mutatta!

15 Ruituiu		
zint	Név:	osztály:

Név: osztály:.....

1. Gyilkos galóca

A természetben található gombák közül sok faj mérgező. A mérgező gombák többek között a mérgezés típusa szerint csoportosíthatók. A gombamérgezések típusai közül az egyik legsúlyosabb a Phalloides szindróma, amelyet a nagygombák közül a gyilkos galóca okoz. Ebben a feladatban egy ismertetőt kell elkészítenie az alábbi leírás és minta alapján. A dokumentum elkészítéséhez a gombaforras.txt UTF-8 kódolású szövegállományt, valamint a gyg_1.jpg, a gyg_2.jpg, a gyg_3.jpg és a galoca.png képfájlokat kell használnia.

Az alkalmazott szövegszerkesztő programtól függően a sorok, illetve oldalak tördelése a mintától eltérhet

- 1. Hozza létre szövegszerkesztő program segítségével a *gyilkos_galoca* nevű dokumentumot a program alapértelmezett formátumában a *gombaforras.txt* felhasználásával! Az elkészített dokumentum ne tartalmazzon felesleges szóközöket és üres bekezdéseket!
- 2. Legyen a dokumentum álló tájolású és A4-es lapméretű! A bal és a jobb margót 2,3 cm-esre, az alsó és a felső margót pedig 2,5 cm-esre állítsa be! (Ha a használt szövegszerkesztő programban az élőfej a szövegtükörből veszi el a területet, akkor a felső margó legyen 1,2 cm, az élőfej magassága pedig 1,3 cm!)
- 3. A dokumentumban ahol a feladat nem ír elő mást a következő beállításokat alkalmazza!
 - a. A betűtípus EB Garamond legyen! A szövegtörzs karaktereinek betűméretét 12 pontosra állítsa!
 - b. Állítsa a bekezdések sorközét egyszeresre, előttük 0, utánuk 6 pontos térköz legyen!
 - c. A bekezdések igazítása sorkizárt legyen!
 - d. A teljes dokumentumban alkalmazzon automatikus elválasztást!
- 4. Gépelje be az élőfejbe a "Mérgező gombák" és a "Phalloides szindróma" kifejezéseket a minta szerinti elrendezésben! A betűméret legyen 11 pontos, a betűstílust a minta szerint alakítsa!
- 5. Az élőfej tartalmát a bal és a jobb margó között 1,5 pont vastagságú vonallal határolja a mintának megfelelően!
- 6. Az élőfej jobb oldalához igazítva illessze be a galoca.png állományt! A kép ne takarja ki a vonalat!

A feladat a következő oldalon folytatódik.

Név:	osztály:
------	----------

- 7. A forrásszöveg elején a "<*Kiemelt rész>" és "<*Kiemelt rész vége>" közötti szöveget helyezze át egy szövegdobozba vagy keretbe a minta szerint! A kiemelt rész elejét és végét jelző szövegeket törölje! A szövegdobozt vagy keretet és a benne lévő szöveget formázza az alábbiak alapján!
 - a. A szövegdobozt vagy keretet igazítsa jobbra a margóhoz!
 - b. A szövegdoboz vagy keret méretét és belső margóit úgy állítsa be, hogy az a cím és az azt követő három bekezdés mellett elférjen, és benne a szöveg a minta szerinti elrendezésben jelenjen meg!
 - c. A "*Rendszertani besorolás*" és a "*Tudományos név*" szövegek betűmérete 11 pontos, betűstílusa félkövér, háttérszíne a szövegdoboz szélességében RGB(111, 78, 55) színkódú barna, betűszíne fehér legyen!
 - d. A többi szöveg betűmérete 10 pontos legyen!
 - e. A "*Rendszertani besorolás*" részben biztosítsa, hogy a minta szerinti bekezdéseknél ne jelenjen meg térköz! A besorolástípusok nevei félkövér betűstílusúak legyenek!
 - f. A gomba tudományos neve alá szúrja be a gyg_1 . jpg képet, és méretezze úgy az arányok megtartásával, hogy a magassága 5 cm legyen! A gomba tudományos nevét és a képet is igazítsa vízszintesen középre!
- 8. Készítse el a cím és a négy alcím formázását a következőképpen!
 - a. A címhez 18 pontos, az alcímekhez 14 pontos betűméretet alkalmazzon!
 - b. A cím és az alcímek betűstílusa legyen félkövér!
 - c. A cím és az alcímek előtt és után 6 pontos térköz legyen!
- 9. Az első bekezdésben a faj zárójelben szereplő tudományos nevét formázza dőlt betűstílussal!
- 10. A "Jellemzői" alcím utáni három bekezdés első szavát, valamint az utána következő kettőspontot formázza félkövér és dőlt betűstílussal!
- 11. A "*Kalap*" jellemzőit leíró bekezdés mellé jobbra igazítva szúrja be a *gyg_2.jpg* képet! Állítsa be a kép magasságát az arányok megtartásával a mintának megfelelően, a kép és szöveg távolságát pedig 0,3 cm-re!
- 12. Érje el, hogy a "*Tönk*" jellemzőit leíró rész a mintának megfelelően a második oldal tetején kezdődjön! Ebben a bekezdésben a "*bocskor*" és a "*gallér*" szavakat félkövér betűstílussal emelje ki! Szúrja be a *gyg_3.jpg* képet a minta szerinti helyre, balra igazítva! A kép magasságát a minta szerint az arányok megtartása mellett a bekezdés magasságához igazítsa, a kép és a szöveg távolságát pedig 0,3 cm-re állítsa be!
- 13. Az utolsó két bekezdést alakítsa számozott felsorolásúvá a minta szerint úgy, hogy a sorszám a bal margónál, a szöveg a bal margótól 1 cm-rel beljebb kezdődjön!

25 pont

Minta a Gyilkos galóca feladathoz:

Mérgező gombák



Gyilkos galóca

A gyilkos galóca (Amanita phalloides) a kalaposgombák rendjén belül a galócafélék családjába tartozó, világszerte közel 600 fajt számláló Amanita nemzetség egyik legismertebb képviselője. Európában rokon fajaival együtt (fehér galóca, hegyeskalapú galóca) a legsúlyosabb – gyakran halálos kimenetelű – mérgezéseket okozó nagygombák közé tartozik.

Kontinensünkön széles körben elterjedt, lombos és tűlevelű fák alatt egyaránt előfordul. Termőtestei nyártól őszíg jelennek meg. Kalapja leggyakabban zöldes árnyalatú, míg lemezein és a tönkjén a fehér szín domi-

A gyilkos galóca ráadásul számtalan olyan ehető gombafajra hasonlít, amelyet Európa-szerte gyakran fogyasztanak. Hatóanyagai miatt valamennyi ismert mérgező gombafaj között is a legveszélyesebbnek számít; a gombamérgezések okozta halálesetek döntő többségével összefüggésbe hozható. Gyakori mérgezései miatt régóta kutatják méreganyagait, amelyek nagy részét már sikerült izolálni. Ezek közül a legfontosabb összetevő az α-amanitin, ami a májat és a vesét támadja meg. Ellenszere egyelőre nem ismert.

Ország: Gombák (Fungi) Törzs: Bazidiumos gombák (Basidiomycotta) Osztály: Osztatlah baziditumú gombák (Homobasidiomycetes) Rend: Kalaposgombák (Agaricales) Család: Galócafélek (Amanitaceae) Nemzetség: Amanita Faj: A. phalloides Amanita phalloides

Rendszertani besorolás

Iellemző

Kalap: 4-15 cm átmérőjű, leggyakrabban sárgászöld, olaj- vagy barnászöld színű, de esetenként – főleg esős időszakban – lehet halványabb, szűrkés is. Felszínén eltérő ármyalatú, elnyúlt foltok figyelhetők meg; emiatt több szerző sugaras-szálas rajzolatúnak írja le, bár ez csak optikai csalódás. A kalap színeloszlása is változó: soksor a közepén látszik a legsötétébb zóldes árnyalat, néha azonban éppen ez a rész fakul ki. A kalap széle viszont csaknem mindig a leghalványabb, néha szinte fehéres. Alakja eleinte tojásdad, félgőmb alakú, széle fiatalon kissé begöngyőlt. Kífejődve ellaposoltik teljesen sík is lehet. Felszíne síma, széle nem bordázott. A kalapbőr szárazon fénylő, nedves időben tapad. Általában nincsenek rajta burokmaradványok, csak ritkán tapad meg rajta egy-egy fehéres foszlány. A kalap húsa fehér, közvetlenül a kalapbőr alatt s. 45-75 mm.

Lemezek: sűrűn állnak, a tönknél szabadon állók, esetleg na Vastagságuk 6-9 mm, nem egyforma hosszúak. Színük fehé enyhe sárgás-zöldes árnyalattal. Sohasem lehetnek vöröses sem színeződnek el.



2. oldal

Mérgező gombák Phalloides szindróma





Tönk: 6-15 cm hosszú, 0,8-1,7 cm vastag. Valamivel világosabb, mint a kalap, de ritkán mondható fehéresnek, a gallér alatt halványsárgás, a tönk tövénel kífejezetten sárga is lehet. Többé-kevésbé mindig felismerhet forjat a zöldes-sárgászöld kígyóbőrszerű mintázat. A tönk bázisa gumós és fehér színű, bőrszerűen elálló, igen lágy bocskor található rajta, ami gyakran a talajba mélyed; a gomba felszedésekor esetleg a talajban vagy az avarban maradhat. A tönk felső részén lévő gallér fehéres színű, akár 3 cm széles is lehet. Hártyaszerűen lelőg, felső oldala enyhén bordázott; alja gyakran sötétebb, néha a kalaphoz hasonló színű.

lllata édeskés, mézre emlékeztető, idős korban kellemetlenné válhat. Spórapora fehér, a spórák gömbölyűek, méretük $8\text{-}10\times7\text{-}9~\mu m$.

Előfordulása

A gyilkos galóca Európában széles körben elterjedt gomba. Hazánkban is igen gyakori gombának számít: szinte mindenütt előfordul, ahol a számára partnerként megfelelő fafajok megtalálhatók.

A gomba ektomikorrhizásan kötődik számos lombos és néhány tűlevelű fafajhoz. Leggyakoribb mikorrhizapartnerei – amelyek alatt megjelenik – a bükk, a tölgy, a szelídgesztenye, a nyír, a mogyoró, a gyertyán és egyes fenyőfafajok.

Mérgezése

Mint magyar neve is sugallja, a gyilkos galóca súlyosan mérgező gomba: a halálos gombamérgezések nagy részét ez a faj okozza világszerte. Becslések szerint mintegy 30 gramm, azaz egy kifejlett kalap fele elegendő a gombából ahhoz, hogy egy felnőtt embert megöljön. Sajnos a gyilkos galóca hatóanyagai sem főzés, sem fagyasztás, sem tartós szárítás hatására nem bomlanak le.

Tünetek

A gyilkos galóca a mérgezést túlélt áldozatok beszámolói alapján kellemes ízű gomba. Ez a tény, illetve a tünetek viszonylagosan hosszú lappangási ideje (6-24 óra) különösen veszélyessé teszik a mérgezést, mivel a gyanútlan beteg mája ennyi idő alatt általában végzetes károsodást szenved.

- A mérgezés első szakasza gyomorpanaszokkal kezdődik, majd csillapíthatatlan hányással és hasmenéssel folytatódik (gasztrointesztinális fázis). A mérgezettnél gyakran láz jelentkezik, fennáll a kiszáradás veszélye, illetve alacsony vérnyomás, fokozott szívverés léphet fel.
- 2. A gomba elfogyasztása után 2-3 nappal ezek a tünetek enyhülnek. Ekkor lép fel a mérgezés második szakasza (hepatorenális fázis), amely során a súlyos májkárosodás következtében tapintható májnagyobbodás, sárgaság és tudatzavar alakul ki, majd leáll a veseműködés, végül összeomolhat a teljes keringési rendszer. Orvosi segítség hiányában a tünetek 6-16 napon belül halálhoz vezetnek.

1. oldal

2. James Webb űrteleszkóp

A James Webb űrteleszkóp egy 6,5 méter átmérővel rendelkező, infravörös űrtávcső, amely át fogja venni a Hubble szerepét. Készítse el a James Webb űrteleszkópot bemutató plakátot rasztergrafikus szerkesztőprogram segítségével az alábbi leírás és a minta szerint! A képen elhelyezendő szövegek megtalálhatók az urteleszkop.txt UTF-8 kódolású, egyszerű szöveges állományban. A szükséges képek: csillagkod.png, modell.png, ur.png, webblogo.png.

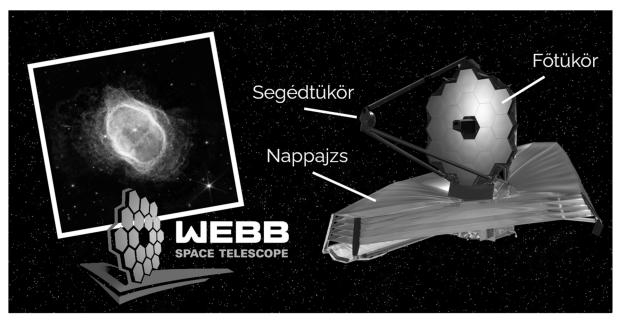
- 1. Hozzon létre egy 1280 képpont széles, 640 képpont magas képet, munkáját mentse a szerkesztőprogram alapértelmezett formátumában urteleszkop néven!
- 2. Helyezze el önálló rétegen az ur. png képet, amely a plakát háttérképe lesz! A réteg neve legyen űr! (Az ur. png képet sem átméreteznie, sem vágnia nem szükséges, annak ellenére sem, hogy nagyobb, mint az elkészítendő kép.)
- 3. Helyezze el önálló rétegen a modell. png képet, majd végezze el az alábbi műveleteket!
 - a. Méretezze át a képet a méretarány megtartásával úgy, hogy szélessége 600 képpont legyen!
 - b. Tükrözze a képet vízszintesen!
 - c. A képet helyezze el úgy, hogy az a plakát középvonalától jobbra kerüljön, a plakát tetejétől pedig legalább 30 képpont távolságra legyen lefelé, de ne lógjon le róla!
 - d. A réteg nevének állítsa be a modell szöveget!
- 4. Helyezze el önálló rétegen a csillagkod.png képet, majd végezze el az alábbi műveleteket!
 - a. A képen helyezzen el egy fehér színű, 10 képpont vastag szegélyt! A szegélyt úgy helyezze el, hogy a kép mérete ne változzon, vagyis a szegély a kép széleit takarja el, ne pedig a képet vegye körbe!
 - b. Forgassa el a képet 10 fokkal a minta szerinti irányba!
 - c. A képet helyezze el úgy, hogy az a plakát középvonalától balra kerüljön! A kép bal alsó sarka legalább 140 képpont távolságra legyen a plakát aljától, és ne lógjon le róla!
 - d. A réteg nevének állítsa be a csillagköd szöveget!
- 5. Hozzon létre egy új réteget *vonalak* néven! Ezen a rétegen a minta alapján rajzolja meg a három fehér színű egyenes szakaszt, amelyek a főtükörre, a segédtükörre, illetve a nappajzsra mutatnak a minta szerint! A vonal vastagsága legalább 3 képpont legyen, de ne legyen több, mint 10 képpont!
- 6. Helyezze el a "Főtükör", "Segédtükör", "Nappajzs" szövegeket három szövegrétegen, és formázza a következők szerint!
 - a. A szöveg betűtípusa Raleway, betűszíne fehér legyen!
 - b. A betűméret legyen 40 képpont!
 - c. Ügyeljen arra, hogy a szövegek ne takarják se az űrteleszkóp modelljét, se a vonalakat!

- 7. Helyezze el önálló rétegen a webblogo.png képet, majd végezze el az alábbi műveleteket!
 - a. Méretezze át a képet méretaránytartóan úgy, hogy magassága 250 képpont legyen!
 - b. A kép fekete színű képpontjait tegye átlátszóvá!
 - c. A réteget helyezze el a minta szerint a plakát bal alsó negyedében úgy, hogy a Webb szöveg a csillagködöt ábrázoló kép alá kerüljön, a logó bal oldali része viszont takarja azt a mintának megfelelően! Ügyeljen arra, hogy a teljes logó látható legyen, ne lógjon le a plakátról!
 - d. A réteg nevének állítsa be a 10gó szöveget!
- 8. Szükség esetén módosítsa a rétegek sorrendjét úgy, hogy a mintán látható eredményt kapja!

20 pont

2023. október 25.

Minta:



Digitális	kultúra
középszi	nt

Név:	 osztály:

3. TCR8

A Transcontinental Race (TCR) egy állóképességet tesztelő kerékpárverseny. A verseny célja az Európát átszelő legalább 4000 km-es táv teljesítése legfeljebb két hét alatt. Minden versenyző csak magára számíthat, nincs segítsége, tehát mindent magával kell vinnie, amire szüksége lesz. A versenyen négy ellenőrző pont van, ezeken a versenyzőnek át kell haladnia, de amúgy az útvonal a versenyzőn múlik. Mindenkinél van egy nyomkövető eszköz, amely folyamatosan rögzíti az adatokat.

Ebben a feladatban a 8. alkalommal megrendezett TCR verseny egyéni versenyzőinek adataival kell dolgoznia. A 2022-es verseny egyéni indulóinak adatait a tcr8_egyeni.txt fájl tartalmazza. A feladatok elkészítéséhez szüksége lesz a tcr8_stat.txt állományra is. Mindkét fájl tabulátorokkal tagolt és UTF-8 kódolású.

Táblázatkezelő program segítségével oldja meg a következő feladatokat!

A megoldás során vegye figyelembe a következőket!

- Amennyiben lehetséges, a megoldás során képletet, függvényt, hivatkozást használjon!
- 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.
- Segédszámításokat a K oszloptól jobbra végezhet.
- 1. Töltse be a tcr8_egyeni.txt szövegfájlt a táblázatkezelőbe az A1-es cellától kezdődően! A munkalap neve **egyéni** legyen! Munkáját tcr8 néven mentse el a táblázatkezelő alapértelmezett formátumában!

A táblázat a versenyzők rajtszámát és nevét, a négy ellenőrző ponton és a célon való áthaladás időpontját, valamint a megtett távot tartalmazza. Ha nincs időadat, akkor a versenyző vagy feladta a versenyt, vagy nem a szabályoknak megfelelően versenyzett, és ezért az adott pont előtt kizárták.

- 2. Rendezze a táblázat adatait a célba érkezés időpontja szerint növekvő sorrendbe! A következő feladatokat úgy oldja meg, hogy azok akkor is helyes eredményt adjanak, ha másik adatoszlop szerint történik a rendezés!
- 3. Töltse be egy új munkalapra a tcr8_stat.txt állományt az A1-es cellától kezdődően! A munkalap neve statisztika legyen!
- 4. Az *egyéni* munkalapon az *I3:I192* tartomány celláiban másolható képlettel határozza meg, hogy a célba ért versenyzők mennyivel nagyobb utat tettek meg a hivatalos távnál! A hivatalos táv a *statisztika* munkalapon van, megoldásában arra hivatkozzon! Ha a versenyző nem ért célba, mert kizárták vagy feladta a versenyt, akkor a cella üresként jelenjen meg!

A következő feladatokat a statisztika munkalapon kell megoldania.

- 5. A B2-es cellában határozza meg az egyéni versenyen indulók számát!
- 6. A B3-as cellában határozza meg a célba érkezettek számát!
- 7. Számítsa ki és a mintának megfelelően százalékos formátumban jelenítse meg a *B4*-es cellában a versenyt feladó vagy a szabályoknak nem megfelelően versenyzők arányát!
- 8. A *B5*-ös cellában határozza meg azoknak a számát, akik a versenykiírásnak megfelelő idő, azaz legfeljebb két hét alatt teljesítették a versenyt!
- 9. A *B6*-os és a *B7*-es cellákban határozza meg a győztes célba érkezési idejét és nevét!

Név:	osztály	/ : .
------	---------	--------------

- 10. A *B8*-as cellában számítsa ki és a minta szerint jelenítse meg, hogy a győztes versenyzőnek mennyi idő alatt sikerült teljesítenie a versenyt! (A cella formátumát egyéni számformátum alkalmazásával vagy a megfelelő függvényértékek összefűzésével is kialakíthatja.)
- 11. A *B10*-es cellában számítsa ki a célba érkezett versenyzők által átlagosan megtett távot! Az eredményt két tizedesjeggyel jelenítse meg!
- 12. Végezze el a formázásokat a két munkalapon a minta és a leírás alapján!
 - a. A számított értékeket tartalmazó cellák háttérszíne mindkét munkalapon legyen RGB(170, 185, 200) színkódú szürkéskék szín!

Az egyéni munkalap formázása

- b. Az első két sorban végezze el a cellaösszevonásokat!
- c. Az első két sorban a cellákban lévő tartalmakat formázza meg és igazítsa a minta szerint! A sorok magasságát állítsa be a minta szerint! A cellák háttérszínét világosszürkére, illetve a *C1:G1* tartományban RGB(255, 240, 200) színkódú világossárga színre állítsa! A minta szerinti cellákban alkalmazzon sortörést!
- d. Szegélyezze a táblázatot (A1:I192) a minta szerint!
- e. A rajtszámot tartalmazó cellák tartalmát igazítsa vízszintesen középre!
- f. A *H* és az *I* oszlopban állítsa be a számformátumot a mintának megfelelően!
- g. Az oszlopok szélességét úgy állítsa be, hogy minden adat látható legyen, és a *C:G* tartományban az oszlopok egyforma szélességűek legyenek!

A statisztika munkalap formázása

- h. A B oszlop celláiban lévő értékek számformátumát a minta szerint állítsa be!
- i. Az oszlopok szélességét úgy állítsa be, hogy minden adat látható legyen!

25 pont

Minta az *egyéni* munkalapról:

1	A	В	С	D	E	F	G	Н	1
1	Rajtszám	Név	KP1 Krupka/Csehország Érkezés	KP2 Passo di Gavia/Olaszország Érkezés	KP3 Durmitor NP/Montenegro Érkezés	KP4 Drumul Strategic/Transzalpina Érkezés	CÉL Burgasz Érkezés	Megtett táv	Hivatalos távhoz képest
2			LIKEZES	LINEZES	LIKEZES	LINEZES	LINEZES		
3	100	Christoph Strasser	2022.07.26 14:33	2022.07.28 12:48	2022.07.30 21:06	2022.08.01 15:56	2022.08.03 12:00	4 578,66 km	478,66 km
4	233	Krystian Jakubek	2022.07.26 12:13	2022.07.28 12:45	2022.07.31 00:59	2022.08.02 08:13	2022.08.03 19:57	4 413,61 km	313,61 km
5	75	Adam Bialek	2022.07.26 11:53	2022.07.28 03:31	2022.07.30 18:11	2022.08.01 16:41	2022.08.03 20:40	4 442,74 km	342,74 km
6	42	Marin De Saint-Exupéry	2022.07.26 20:44	2022.07.28 19:28	2022.07.31 04:56	2022.08.02 11:18	2022.08.03 22:34	4 586,80 km	486,80 km
7	160	Pawel Pulawski	2022.07.26 12:22	2022.07.28 12:31	2022.07.31 00:11	2022.08.02 06:57	2022.08.03 23:33	4 665,96 km	565,96 km
8	50	Ulrich Bartholmoes	2022.07.26 10:49	2022.07.28 03:23	2022.07.30 18:54	2022.08.01 16:15	2022.08.03 23:51	4 583,90 km	483,90 km
9	197	Robin Gemperle	2022.07.26 10:58	2022.07.28 04:54	2022.07.31 05:19	2022.08.02 08:13	2022.08.04 05:15	4 357,49 km	257,49 km
10	1	Fiona Kolbinger	2022.07.26 15:37	2022.07.28 19:34	2022.07.31 18:44	2022.08.02 16:08	2022.08.04 11:44	4 703,87 km	603,87 km
11	70	Andrew Phillips	2022.07.26 16:52	2022.07.28 18:59	2022.07.31 17:14	2022.08.02 18:02	2022.08.04 14:24	4 370,80 km	270,80 km
12	232	Krisjanis Ratiniks	2022.07.26 17:38	2022.07.28 20:08	2022.07.31 18:31	2022.08.02 19:44	2022.08.04 19:33	4 476,54 km	376,54 km
13	111	David Mixell	2022.07.26 18:47	2022.07.28 22:07	2022.07.31 19:49	2022.08.03 01:12	2022.08.04 22:21	4 526,51 km	426,51 km
14	161	Lombard Stéphane	2022.07.26 13:18	2022.07.28 17:14	2022.07.31 13:45	2022.08.02 20:59	2022.08.04 23:17	4 430,83 km	330,83 km
15	107	Colin Smith	2022.07.26 18:07	2022.07.28 19:15	2022.07.31 18:27	2022.08.02 20:31	2022.08.05 00:37	4 521,67 km	421,67 km
16	12	Brendan Cassidy	2022.07.26 17:32	2022.07.28 22:47	2022.07.31 20:18	2022.08.03 02:15	2022.08.05 02:10	4 403,29 km	303,29 km
17	164	Martin Haubold	2022.07.26 19:02	2022.07.29 04:46	2022.07.31 22:27	2022.08.03 14:25	2022.08.05 06:03	4 480,50 km	380,50 km
India.	The same of		The same of the sa	-	The state of the state of	The second named in column 2 is not a se		The second lives and the second	a had have

Minta a statisztika munkalapról:

4	А	В
1	Indulás időpontja	2022.07.24 22:00
2	Indulók száma:	190
3	Célba érkezettek száma:	95
4	Lemorzsolódás aránya:	50%
5	Két hét alatt célba érők:	51 fő
6	Győztes érkezési ideje:	2022.08.03 12:00
7	Győztes:	Christoph Strasser
8	Győztes ideje:	9 nap 14:00
9	Hivatalos táv:	4 100 km
10	Célba érők által megtett út átlaga:	4 535,10 km

2313 gyakorlati vizsga 11 / 16 2023. október 25.

4. Csöpi-filmek

A Bujtor István nevével fémjelzett Csöpi-filmek mind a mai napig népszerűek. Ez a feladat az elkészült hét Csöpi-film adatait dolgozza fel. A szükséges adatok megtalálhatók a film.txt, a stab.txt és a szereplo.txt állományokban.

1. Készítsen új adatbázist csopi néven! A mellékelt három – tabulátorokkal tagolt, UTF-8 kódolású – szöveges állományt importálja az adatbázisba a fájlnévvel azonos néven (*film*, *stab*, *szereplo*)! Az állományok első sora a mezőneveket tartalmazza. A létrehozás során állítsa be a megfelelő típusokat és az elsődleges kulcsokat!

Táblák:

film (id, cim, ev, hossz)

id A film azonosítója (szám), ez a kulcs

cim A film címe (szöveg)

ev A film készítésének éve (szám)

hossz A film hossza percekben megadva (szám)

szereplo (id, szinesz, szerep)

id A szereplő azonosítója (szám), ez a kulcs

szinesz Az adott szerepben játszó színész neve (szöveg)

Ha egy színész más filmekben eltérő szerepet játszott,

akkor a neve többször előfordul.

Az adattábla nem tartalmaz azonos nevű különböző színészeket.

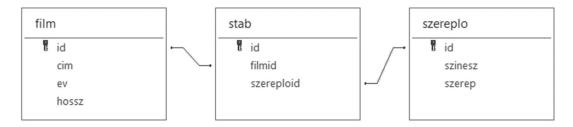
szerep Az adott színész által játszott szerep neve, leírása (szöveg)

Egy filmben egy színész nem játszott több szerepet.

stab (id, filmid, szereploid)

id Azonosító (szám), ez a kulcs filmid A film azonosítója (szám)

szereploid Az adott film szereplőjének azonosítója (szám)



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

- 2. Néhány szereplő a filmekben önmagát játszotta, vagyis a színész neve és a szerep azonosak. Listázza lekérdezés segítségével ezeket a színészeket! Csak a színész neve jelenjen meg! (20nmaga)
- 3. Hány órára lenne szükségünk, ha az összes Csöpi-filmet egyhuzamban szeretnénk megnézni? A választ adja meg lekérdezés segítségével! (*3ora*)

2313 gyakorlati vizsga 12 / 16 2023. október 25.

Digitális kultúra		
közénszint	Név:	osztály:

- 4. Adja meg lekérdezés alkalmazásával, hogy mely színészek szerepeltek és milyen szerepet játszottak a "*Hamis a baba*" című filmben! A lekérdezésben más mező ne jelenjen meg! (*4hamis*)
- 5. Kik azok a színészek, akik több szerepet is játszottak a Csöpi-filmekben? Lekérdezés segítségével jelenítse meg a színészek nevét és azt, hogy hány szerepről van szó, a szerepek száma szerint csökkenő sorrendben! Minden színész neve csak egyszer jelenjen meg! (5tobbszor)
- 6. Néhány színész mind a hét Csöpi-filmben szerepelt, és mindig ugyanazt a szerepet játszotta. Adja meg lekérdezés segítségével ezeknek a színészeknek a nevét és az általuk alakított szerepet! (*6mindig*)

15 pont

5. Szállítás

Egymás után sorban érkező tárgyakat kell bedobozolni, majd elszállítani. A dobozokba legfeljebb 20 kg tömeg kerülhet. Minden tárgy tömege 1 és 20 kilogramm közötti egész szám. A dobozba csomagolás módszere a következő:

- egy új dobozba a tárgyakat sorban, egymás után teszik;
- ha a dobozba, a tömeghatárt figyelembe véve befér a tárgy, akkor beteszik;
- amennyiben már nem tehető be a soron következő tárgy, akkor a dobozt lezárják, és új dobozt kezdenek.

A tárgyak száma 15, és a tömegük a következő:

Készítsen programot, amely az érkező 15 tárgyra vonatkozó kérdésekre válaszol az előírt szabályok figyelembevételével! Ügyeljen arra, hogy a program akkor is helyes megoldást adjon, ha a tömegek értékét a programban módosítjuk.

A program forráskódját mentse szallitas néven! A program megírásakor a tárgyak számát és tömegét nem kell ellenőriznie.

A képernyőre írást igénylő részfeladatok esetén az ékezetmentes kiírás is elfogadott. A mintához tartalmában hasonlóan írja ki a képernyőre a feladat sorszámát (például: 2. feladat), valamint utaljon a kiírt tartalomra is!

- A megadott 15 számot tárolja el a program forrásában egy megfelelő adatszerkezetben!
 A 15 szám rendelkezésre áll a tomeg.txt állományban, amelyből a program kódjába átmásolható.
- 2. A tárgyak tömege alapján határozza meg és írassa ki az össztömeget a minta szerint!
- 3. Határozza meg, hogy hány dobozra van szükség, és ezekben mekkora tömegek lesznek! Az eredményeket írassa ki a mintának megfelelően!

Minta a szöveges kimenet kialakításához:

```
    feladat
    A tárgyak tömegének összege: 89 kg
    feladat
    A dobozok tartalmának tömege (kg): 16 17 20 19 17
    A szükséges dobozok száma: 5
```

15 pont

Digitális kultúra		
középszint	Név:	osztály:

Források:

A feladatlap bázisszövegei az eredeti forrásszövegek módosításával (rövidítésével, nyelvtani egyszerűsítésével), adatainak felhasználásával, de az eredeti szövegek, adatok integritásának megtartása mellett jöttek létre. Az eredeti szövegek, adatok, képek forrása:

1. Gyilkos galóca

http://dka.oszk.hu/115000/115094/1410161636_nagykep.jpg Utolsó letöltés: 2022.10.20. https://hu.wikipedia.org/wiki/Gyilkos_gal%C3%B3ca Utolsó letöltés: 2022.10.20. https://gombanet.hu/mgomba Utolsó letöltés: 2022.10.20.

2. James Webb űrteleszkóp

https://webbtelescope.org/contents/media/images/2022/033/01G70BGTSYBHS69T7K3N3ASSEB?news=true Utolsó letöltés: 2022.10.10. https://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/4/47/James_Webb_Space_Telescope_2009_top.jpg_Utolsó letöltés: 2022.10.10. https://pixabay.com/illustrations/space-stars-star-wars-darck-black-1164579/Utolsó letöltés: 2022.10.10. https://webbtelescope.org/contents/media/images/01FDT2PKFSFKE5VA206WR2Z7ME?page=6&filterUUID=91dfa083-c258-4f9f-befl-8f40c26f4c97_Utolsó letöltés: 2022.10.10.

3. TCR8

https://www.transcontinental.cc/ Utolsó letöltés: 2022.10.20..

4. Csöpi-filmek

https://hu.wikipedia.org/wiki/Az_elvarázsolt_dollár Utolsó letöltés: 2022.08.16.
https://hu.wikipedia.org/wiki/A_Pogány_Madonna Utolsó letöltés: 2022.08.16.
https://hu.wikipedia.org/wiki/Hamis_a_baba Utolsó letöltés: 2022.08.16.
https://hu.wikipedia.org/wiki/Csak_semmi_pánik Utolsó letöltés: 2022.08.16.
https://hu.wikipedia.org/wiki/Zsaruvér_és_Csigavér_I.:_A_királyné_nyakéke Utolsó letöltés: 2022.08.16.
https://hu.wikipedia.org/wiki/Zsaruvér_és_Csigavér_II.:_Több_tonna_kámfor Utolsó letöltés: 2022.08.16.
https://hu.wikipedia.org/wiki/Zsaruvér_és_Csigavér_III.:_A_szerencse_fia Utolsó letöltés: 2022.08.16.

Digitális	kultúra
középszi	nt

NT 4	 4/1
Nev.	osziaiv.

	pontszám	
	maximális	elért
Szövegszerkesztés	9	
1. Gyilkos galóca		
Vizuális elemek	20	
2. James Webb űrteleszkóp	20	
Táblázatkezelés	25	
3. TCR8	23	
Adatbázis-kezelés 15		
4. Csöpi-filmek	13	
Algoritmizálás és programozás	15	
5. Szállítás		
A gyakorlati vizsgarész pontszáma	100	

dátum	javító tanár

		pontszáma egész számra kerekítve	
	elért	programba beírt	
Szövegszerkesztés			
Vizuális elemek			
Táblázatkezelés			
Adatbázis-kezelés			
Algoritmizálás és programozás			

dátum	dátum	
javító tanár	jegyző	