

Szövegszerkesztés 1. Chili	pontszám	
	maximális	elért
Vizuális elemek 2. Anonymus pontverseny	20	
Táblázatkezelés 3. Érettségi eredmények	25	
Adatbázis-kezelés 4. Testvérteljesítmények	15	
Algoritmizálás és programozás 5. Robot	15	
A gyakorlati vizsgarész pontszáma	100	

dátum

javító tanár

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

dátum

dátum

javító tanár

jegyző

ÉRETTSÉGI VIZSGA • 2022. május 13.

DIGITÁLIS KULTÚRA

KÖZÉPSZINTŰ

GYAKORLATI VIZSGA

a 2020-as Nat szerint tanulók számára

2022. május 13. 8:00

Időtartam: 180 perc

Beadott dokumentumok	
Piszkozati pótlapok száma	
Beadott fájlok száma	

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

EMBERI ERŐFORRÁSOK MINISZTERIUMA

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 vizsgakönyvtárba 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 szöveggállományban 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 eseteírását. (A rendszergazda nem segítheti a vizsgázót a dolgozat elkészítésében.)

A vizsga végén a feladatlap első oldalán Önmek 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!

Források:

Chili

<https://bezosz.hu/wp-content/uploads/2021/08/chili.png>
<http://happy-plants.de/wp-content/uploads/2017/06/lemon-drop.jpg>
<https://www.caribbeanangardseeds.com/products/pepper-orange-manzano-cupstam-pubescens-dlso-known-as-rocto-apple-chilli-chile-peron-chile-caballo-and-chile-cinelo-heirloom-seeds>
<https://chililiga.hu/veshshop/termek/abasco/>
<https://www.chilicam.hu/termek/kategoria/chili-fajtak/>
<https://expedimodum.com/26923/>
<https://hu.wikipedia.org/wiki/Scoville-skála>
Dr. Hubl, Lantos Ferenc Capsicum genus „A paprika fajok eredete”
Utolsó letöltés: 2021.10.07.

Anonymous pontverseny

<https://pjaboy.com/hu/vectors/gvöszlem-dij-trófea-csésze-ikon-5834110/>
<https://pjaboy.com/hu/vectors/szoking-dlta-madai-könyv-könyvek-161406/>
<https://pjaboy.com/hu/photos/anonymous-budapest-kastély-105935/>

Utolsó letöltés: 2021.10.19.

Testvértelépülések

https://hu.wikipedia.org/wiki/Budapest_kerületei

Utolsó megtekintés: 2021. november 6.

Digitális kultúra középszint	Név: osztály:.....
9. A kapszaicin jótékony hatásáról szóló részben alakítson ki felsorolást a minta szerint! A felsorolás jelének a <i>chili.png</i> képet állítsa be!	
10. Készítse el a dokumentum végére a Scoville-skálát bemutató táblázatot a következőképpen!	
a. Alakítsa 3 oszlopos, 19 soros, szegély nélküli táblázattá a tabulátorokkal tagolt szövegrészt!	
b. A táblázat legyen középre igazított!	
c. A táblázatban lévő szöveg betűtípusának válasszon olyan talp nélküli (magyar ékezeteket megjelenítő, normál betűstílusú) betűtípust, amellyel a következő beállítások megvalósíthatók!	
d. A táblázat címe legyen 13 pontos, félkövér stílusú, a többi szöveg betűmérete 9 pontosnál ne legyen kisebb! A betűméretet és a táblázat oszlopainak szélességét úgy állítsa be, hogy a cellákban lévő szövegek egy sorban férjenek ki! A táblázatban lévő szövegek előtt és mögött ne legyen térköz!	
e. A táblázat második sorától a középső oszlop celláit vonja össze! Ebbe a cellába szúrja be a <i>shu.png</i> képet, amelyet vízszintesen igazítson középre! A kép méretét az arányok megtartásával úgy módosítsa, hogy a 18 sor magasságához a minta szerint igazodjon!	
f. A második sor magasságát módosítsa a minta szerint úgy, hogy a cella alja a papírka szára alatt legyen! A sor első és harmadik cellájának tartalmát alulra igazítsa!	
g. A táblázat címét igazítsa vízszintesen középre, az első oszlop szövegét jobbra, a harmadikét pedig balra!	
25 pont	
2211 gyakorlati vizsga	4 / 16
2211 gyakorlati vizsga	13 / 16
2211 gyakorlati vizsga	2022. május 13.

Digitális kultúra középszint	Név: osztály:.....
4. Néhány kerületnek magyarországi testvérvárosa van. Készítsen lekérdézt, amely felsorolja a budapesti kerületek magyar testvérvárosait! A listában a kerület és a testvérváros neve jelenjen meg! (<i>4magyar</i>)	
5. Sorolja fel lekérdezés segítségével a három legtöbb testvértelepüléssel rendelkező kerületet és a testvértelepülései számát! (<i>5nepszernek</i>)	
6. Készítsen lekérdézt, amely minden kerülethez meghatározza, hogy hány ország településeivel van testvértelepülési kapcsolatban! Ha szükséges, akkor a lekérdézt segédlekérdézzel készítse elő! A listában a kerület sorszáma és az országok száma (beleértve Magyarországot is) jelenjen meg az utóbbi szerint csökkenő sorrendben! (<i>6országsum</i>)	
15 pont	

4. Testvértelepülések

A testvértelepülések választásának az az oka, hogy távol élő emberek közötti kulturális kapcsolatokat erősítsék. Budapest kerületei több településsel, vagy azok kerületeivel alakítottak ki ilyen kapcsolatokat.

Rendelkezésünkre állnak Budapest kerületeinek és testvértelepüléseinek adatai a *kerület.txt* és a *testver.txt* állományokban.

- Készítsen új adatbázist *testvertelep* néven! A mellékelt két – tabulátorokkal tagolt, UTF-8 kódolású – szöveges állományt (*kerulet.txt*, *testver.txt*) importálja az adatbázisba a fájlnévvel azonos néven (*kerulet*, *testver*)! Az állományok első sora a mezőneveket tartalmazza. A létrehozás során állítsa be a megfelelő típusokat és kulcsokat!

A *testver* táblához adjon hozzá *azon* néven egyedi azonosítót!

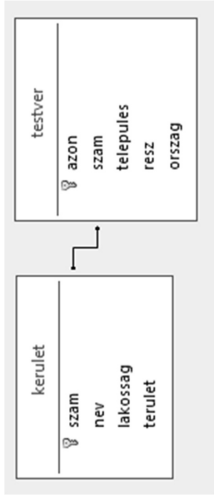
Táblák:

kerulet (*szam*, *nev*, *lakosság*, *terület*)

szam A kerület sorszáma római számmal jelölve (szöveg), ez a kulcs
nev A kerület neve (szöveg), üres, ha a kerületnek nincs neve
lakosság A lakosság száma az utolsó felméréskor (szám)
terület Területe km²-ben (valós szám, a tizedesjegyek száma 2).

testver (*azon*, *szam*, *település*, *resz*, *ország*)

azon A testvértelepülés azonosítója (szám), ez a kulcs
szam A budapesti kerület azonosítója római számmal jelölve (szöveg)
település A testvértelepülés neve (szöveg)
resz A testvértelepülés kerületének, vagy részének neve (szöveg). Ha nincs, akkor üres.
ország A testvértelepülés országának neve (szöveg)



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

- Sorolja fel lekérdezés segítségével a budapesti kerületeket lakosságszám szerint csökkenő sorrendben! A listában a kerületek római számos jelölése és a lakosságszám, jelenjen meg! (*lakosság*)
- Készítsen lekérdezést, amely megadja a XIII. kerület testvértelepüléseinek adatait az ország neve szerint ábcérendben! A település és részének nevét és országát jelenítse meg! (*testver13*)

Minta a Chili feladathoz:

A *testver* táblához adjon hozzá *azon* néven egyedi azonosítót!

A csipesség mérése

szam A csipesség sorszáma római számmal jelölve (szöveg), ez a kulcs
nev A csipesség neve (szöveg), üres, ha a csipességnek nincs neve
lakosság A lakosság száma az utolsó felméréskor (szám)
terület Területe km²-ben (valós szám, a tizedesjegyek száma 2).

azon A csipesség azonosítója (szám), ez a kulcs
szam A csipesség azonosítója római számmal jelölve (szöveg)
település A csipesség neve (szöveg)
resz A csipesség kerületének, vagy részének neve (szöveg). Ha nincs, akkor üres.
ország A csipesség országának neve (szöveg)



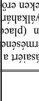
Capiscum baccatum - Bogys paprika

Nem egy divatos faj. Dél-amerikai kívül nem sok helyen termesztik, de nagyon sokan szeretik. Ha elegáns helyre vagy a konyhába akarnak tenni, akkor ide nagyon jó választás. Ha elegáns helyre vagy a konyhába akarnak tenni, akkor ide nagyon jó választás.



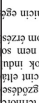
Capiscum pubescens - Szőlős paprika

Az mák már 5000 évvel ezelőtől termesztett ezt a paprikát. Közép-Amerika hegységeiből származik. A csipesség azonosítója római számmal jelölve (szöveg), ez a kulcs. A csipesség azonosítója római számmal jelölve (szöveg), ez a kulcs.



Capiscum pubescens - Szőlős paprika

Az mák már 5000 évvel ezelőtől termesztett ezt a paprikát. Közép-Amerika hegységeiből származik. A csipesség azonosítója római számmal jelölve (szöveg), ez a kulcs. A csipesség azonosítója római számmal jelölve (szöveg), ez a kulcs.



Capiscum pubescens - Szőlős paprika

Az mák már 5000 évvel ezelőtől termesztett ezt a paprikát. Közép-Amerika hegységeiből származik. A csipesség azonosítója római számmal jelölve (szöveg), ez a kulcs. A csipesség azonosítója római számmal jelölve (szöveg), ez a kulcs.



Capiscum pubescens - Szőlős paprika

Az mák már 5000 évvel ezelőtől termesztett ezt a paprikát. Közép-Amerika hegységeiből származik. A csipesség azonosítója római számmal jelölve (szöveg), ez a kulcs. A csipesség azonosítója római számmal jelölve (szöveg), ez a kulcs.



Capiscum pubescens - Szőlős paprika

Az mák már 5000 évvel ezelőtől termesztett ezt a paprikát. Közép-Amerika hegységeiből származik. A csipesség azonosítója római számmal jelölve (szöveg), ez a kulcs. A csipesség azonosítója római számmal jelölve (szöveg), ez a kulcs.



Capiscum pubescens - Szőlős paprika

Az mák már 5000 évvel ezelőtől termesztett ezt a paprikát. Közép-Amerika hegységeiből származik. A csipesség azonosítója római számmal jelölve (szöveg), ez a kulcs. A csipesség azonosítója római számmal jelölve (szöveg), ez a kulcs.

A CHILI

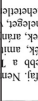
Chilifajták

A chili a Solanaceae (Burgonyafélék) családba, azon belül is a Capsicum nemzetségbe tartozik. A Capsicum nemzetséghez mintegy 200 paprika faj tartozik, amelyek közül a legismertebbek a Capsicum annuum, Capsicum baccatum, Capsicum pubescens, Capsicum chinense, Capsicum frutescens, Capsicum leptocarpum, Capsicum minimum, Capsicum pendulum, Capsicum tomentosum, Capsicum vitifolium, Capsicum baccatum, Capsicum pubescens, Capsicum chinense, Capsicum frutescens, Capsicum leptocarpum, Capsicum minimum, Capsicum pendulum, Capsicum tomentosum, Capsicum vitifolium.



Capiscum pubescens - Szőlős paprika

Az mák már 5000 évvel ezelőtől termesztett ezt a paprikát. Közép-Amerika hegységeiből származik. A csipesség azonosítója római számmal jelölve (szöveg), ez a kulcs. A csipesség azonosítója római számmal jelölve (szöveg), ez a kulcs.



Capiscum pubescens - Szőlős paprika

Az mák már 5000 évvel ezelőtől termesztett ezt a paprikát. Közép-Amerika hegységeiből származik. A csipesség azonosítója római számmal jelölve (szöveg), ez a kulcs. A csipesség azonosítója római számmal jelölve (szöveg), ez a kulcs.



Capiscum pubescens - Szőlős paprika

Az mák már 5000 évvel ezelőtől termesztett ezt a paprikát. Közép-Amerika hegységeiből származik. A csipesség azonosítója római számmal jelölve (szöveg), ez a kulcs. A csipesség azonosítója római számmal jelölve (szöveg), ez a kulcs.



Capiscum pubescens - Szőlős paprika

Az mák már 5000 évvel ezelőtől termesztett ezt a paprikát. Közép-Amerika hegységeiből származik. A csipesség azonosítója római számmal jelölve (szöveg), ez a kulcs. A csipesség azonosítója római számmal jelölve (szöveg), ez a kulcs.



Capiscum pubescens - Szőlős paprika

Az mák már 5000 évvel ezelőtől termesztett ezt a paprikát. Közép-Amerika hegységeiből származik. A csipesség azonosítója római számmal jelölve (szöveg), ez a kulcs. A csipesség azonosítója római számmal jelölve (szöveg), ez a kulcs.

Chilifajták

A chili a Solanaceae (Burgonyafélék) családba, azon belül is a Capsicum nemzetségbe tartozik. A Capsicum nemzetséghez mintegy 200 paprika faj tartozik, amelyek közül a legismertebbek a Capsicum annuum, Capsicum baccatum, Capsicum pubescens, Capsicum chinense, Capsicum frutescens, Capsicum leptocarpum, Capsicum minimum, Capsicum pendulum, Capsicum tomentosum, Capsicum vitifolium.

Chilifajták

A chili a Solanaceae (Burgonyafélék) családba, azon belül is a Capsicum nemzetségbe tartozik. A Capsicum nemzetséghez mintegy 200 paprika faj tartozik, amelyek közül a legismertebbek a Capsicum annuum, Capsicum baccatum, Capsicum pubescens, Capsicum chinense, Capsicum frutescens, Capsicum leptocarpum, Capsicum minimum, Capsicum pendulum, Capsicum tomentosum, Capsicum vitifolium.

Chilifajták

A chili a Solanaceae (Burgonyafélék) családba, azon belül is a Capsicum nemzetségbe tartozik. A Capsicum nemzetséghez mintegy 200 paprika faj tartozik, amelyek közül a legismertebbek a Capsicum annuum, Capsicum baccatum, Capsicum pubescens, Capsicum chinense, Capsicum frutescens, Capsicum leptocarpum, Capsicum minimum, Capsicum pendulum, Capsicum tomentosum, Capsicum vitifolium.

Chilifajták

A chili a Solanaceae (Burgonyafélék) családba, azon belül is a Capsicum nemzetségbe tartozik. A Capsicum nemzetséghez mintegy 200 paprika faj tartozik, amelyek közül a legismertebbek a Capsicum annuum, Capsicum baccatum, Capsicum pubescens, Capsicum chinense, Capsicum frutescens, Capsicum leptocarpum, Capsicum minimum, Capsicum pendulum, Capsicum tomentosum, Capsicum vitifolium.

2. Anonymus pontverseny

Az Anonymus Gimnázium pontversenyt indított diákjai számára, melyben a feladatokat különböző számítógépes alkalmazások használatával kell megoldaniuk.

Feladata, hogy a következő heti feladatokat tartalmazó bemutatót készítse el. Az egyes diák szövegét a *pontverseny.txt* fájlban találja. A prezentációhoz szükséges képek: *bagoly.png*, *qrkod.png*, *serleg.png*, *szobor.jpg*.

A prezentációban felhasználandó kép (kupa) előállítása:

1. Képszerkesztő alkalmazás segítségével, a *serleg.png* kép módosításával és kiegészítésével készítse el a *kupa.png* képet az alábbiak szerint!
 - a. Ügyeljen arra, hogy azok a területek, amelyek a képen eredetileg átlátszóak voltak, a módosított változatban is átlátszóak legyenek!
 - b. Az ellipszis alakzat közepén helyezze el a *bagoly.png* képet! A képet kicsinyítse le úgy, hogy ne lógjon ki az alakzathóli!
 - c. Távolítsa el a serleg mindkét fülének alsó részéről a kör alakú díszítést! A retusálás után az eltávolított rész helyén a sötét háttérszín jelenjen meg!
 - d. Az RGB(255, 183, 13) színkódú, narancssárga területeket színezzé át az RGB(206, 206, 206) kódú, világosszürke színnel!

2. Készítsen három diából álló bemutatót a minta és a leírás szerint! Munkáját a prezentációkészítő program alapértelmezett formátumában *pontverseny* néven mentse!

3. A diák szövegét az UTF-8 kódolású *pontverseny.txt* állományból másolja át, vagy gépelje be!

4. A bemutatón a következő beállításokat végezze el!

- a. A diákon egységesen Calibri (Nimbus Sans vagy Arial) betűtípust alkalmazzon!
- b. A bemutató oldaláránya 16:9 legyen!
- c. A diák aljára készítsen egy 2,5 cm magas, a dia szélességével megegyező széles szövegdobozt (téglalapot)! A háttérszíne az RGB(206, 206, 206) kódú, világosszürke szín legyen!

d. A szövegdobozokba (téglalapokba) illessze be az alcímeket! A szöveget félkövér és dőlt stílus alkalmazásával, 50 pontos méretben, fekete színnel helyezze el! A szöveget igazítsa vízszintesen és függőlegesen középre!

5. Az első dia (címdia) elkészítése:

- a. Az első dia háttérszíne az RGB(34, 43, 50) kódú sötétszürke szín legyen!
- b. Az „*Anonymus Pontverseny*” feliratot fehér színnel, legalább 70 pontos méretben, nagybetűs betűtípussal készítse el!
- c. A címet tartalmazó szövegdoboz magasságának állítsa be a dia magasságát, szélességének pedig 20 cm-t!
- d. A szövegdoboz ne lógjon ki a diáról, és a dia jobb oldalához legyen igazítva! A szöveg vízszintesen balra, függőlegesen középre legyen igazítva a szövegdobozon belül!

A feladat folytatása a következő oldalon található.

10. Az osztályok megnevezését és a 2021-es érettségi átlageredményét jelentse meg egy másik munkalapon! Ha változnak az eredeti adatok, akkor változzon a másik munkalapon megjelenített érték is!

11. A táblázat formázását végezze el a minta és az alábbi leírás alapján:

- a. Az *A1:H11* tartomány celláit szegélyezze vékony vonallal!
- b. Az *A1:H11* tartomány adatot, képletet tartalmazó celláiban és a *D13*, *D14* cellákban állítson be vízszintesen középre igazítást!
- c. Az *A8:H10* tartomány celláinak tartalma a minta szerint tördelve jelenjen meg!
- d. A *B8:H10* tartomány celláit függőlegesen igazítsa középre!
- e. Az *A:I* oszlopok szélességét úgy állítsa be, hogy minden adat látható legyen és nyomtatásnál szélességben elférjen egy oldalon!
- f. Az *I2:I6* és a *B8:H10* tartomány celláiban, valamint a *D13* cellában két tizedesjeggyel jelenjenek meg az értékek!

12. Az eredeti adatokat tartalmazó munkalapot mentse vagy nyomtassa PDF fájlba *nyomtatasi.pdf* néven! Minden megjelenített tartalom fejtlen el egy oldalon! Az étlőábbá írja be a saját nevét!

25 pont

Minta:

	A	B	C	D	E	F	G	H	I
1	Jegyek	12.A	12.B	12.C	12.D	12.E	12.F	összesen	arány
2	5	42	84	65	65	63	66	385	49,17%
3	4	57	30	53	47	42	53	282	36,02%
4	3	17	7	16	26	27	14	107	13,67%
5	2	2	1	0	1	1	2	7	0,89%
6	1	0	0	0	0	1	1	2	0,26%
7	összesen	118	122	134	139	134	136	783	
8	2021. átlag	4,18	4,61	4,37	4,27	4,23	4,33	4,33	
9	év vége 2020	4,38	4,74	4,26	4,09	4,32	4,41	4,37	
10	változás 2020-hoz képest	-4,61%	-2,64%	2,48%	4,31%	-2,05%	-1,79%	-0,93%	
11				+	+				
12									
13	Legjobb 2021-es átlag			4,61					
14	Legjobb átlagot elérő osztály			12.B					
15	Aktuális dátum			2021.11.06					
16									
17									
18									
19									
20									
21									
22									
23									
24									
25									
26									
27									
28									
29									
30									
31									

Érettségi 2021

Digitális kultúra
középszint

Név: osztály:.....

3. Érettségi eredmények

Ebben a feladatban egy iskola végzős osztályainak a 2021-es érettségien elért eredményeit kell feldolgozni táblázatkezelő programmal. Az `adatok.txt` állományban szerepelnek az iskola végzős osztályainak adatai. A forrásban látható, hogy az osztályok melyik osztályzatból hányat kaptak összesen. A forrásban az osztályok előző év végi eredményei is láthatóak azokból a tárgyakból, amikből érettségit tettek.

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.

- Töltse be a táblátorokkal tagolt, UTF-8 kódolású `adatok.txt` szövegfájlt a táblázatkezelőbe az A1-es cellától kezdődően! Munkáját *erettsageredmenyek* néven mentse el a táblázatkezelő alapértelmezett formátumában!
- A H2:H6 tartomány celláiban képlet segítségével adja meg, hogy a hat osztály összesen hányat kapott az egyes osztályzatokból! A B7:G7 tartomány celláiban határozza meg, hogy az egyes osztályok összesen hány jegyet kaptak! A H7 cellában adja meg, hogy összesen hány jegyet kaptak az érettségizők!
- Az I2:I6 tartomány celláiban adja meg másolható képlettel, hogy a H2:H6 tartomány cellái szerint az évfolyam által kapott egyes jegyek hány százalékat adják az évfolyam által kapott összes jegynek!
- A B8:H8 tartomány celláiban határozza meg az osztályok és az összes osztály tanulmányi eredményének átlagát a kapott jegyek ismeretében! A tartomány minden cellájába másolható képlettel készítsen, ami a táblázatban lévő adatokra hivatkozik, és konstans értéket nem tartalmaz!
- A B9:H9 tartomány celláiban látja, hogy az osztályok, illetve az évfolyam az előző tanév végén milyen átlagos tanulmányi eredményt ért el! A B10:H10 tartomány celláiban számítsa ki, hogy a 2021-es érettségi eredmények átlaga hány százalékkal tér el a 2020-as évvégi átlageredményektől! A változás értéke előjelhelyes legyen!
- A B11:H11 tartomány celláiban „+” jel jelenjen meg, ha a 2021-es eredmény jobb, mint a 2020-as, egyébként ne jelenjen meg semmi a cellában!
- A D13 cellában jelenítse meg a 2021-ben elért legjobb osztályátlagot! A D14 cellában határozza meg képlettel, hogy melyik osztály érte el ezt a legjobb átlagot!
- A 2021-es átlageredményekből készítse el a minta szerinti diagramot! A diagram címe „*Érettségi 2021*” legyen! A minta szerint jelenjen meg adatfelirat az oszlopokhoz, és ne legyen jelmagyarázat! Az y-tengely maximuma 5,00 legyen! A diagram az A16:J31 tartományon belül helyezkedjen el a minta szerint!
- Nyomtatásnál szeretnénk látni az aktuális dátumot. A D15 cellában jelenítse meg a táblázat megnyitásának dátumát! (A mintától eltérhet a dátumformátum.)

Digitális kultúra
középszint

Név: osztály:.....

e. Helyezze el a `kupa.png` képet a dia bal oldalán úgy, hogy a szerint alja kis mértékben rálógjon a szürke háttérű alsó szövegdobozra! Oldja meg, hogy a kép ne lógjon le a diáról egyik irányban sem! Amennyiben ezt a képet nem tudja elkészíteni, használja helyette az eredeti, `se1Leg.png` képet!

6. A második diát (Heti feladvány) az alábbi leírás és a minta alapján alakítsa ki:

a. A dia bal oldalán helyezzen el a dia magasságával megegyező magasságú, RGB(34, 43, 50) háttérszínű, körvonal nélküli téglalapot!

b. Szúrja be a `kupa.png` képet a dia bal oldalára! A képet méretezze át és helyezze el úgy, hogy a téglalap és a kép együtt egy P betűt formázzon, utalva a Pontverseny szóra! Amennyiben ezt a képet nem tudta elkészíteni, használja helyette az eredeti, `se1Leg.png` képet!

c. Helyezze el és méretezze át a `szoBox.jpg` és `grKod.png` képeket a dia felső részén úgy, hogy ne takarják egymást és más alakzatot! A két kép teteje egy vonalra illeszkedjen!

d. A megadott szöveget helyezze el egy szövegdobozban, majd alakítsa sorszámozott listává, és a szöveg színe legyen fekete, mérete 20 pontos!

e. A szövegdobozt úgy helyezze el, hogy a dián látható többi alakzattal ne takarják egymást!

7. A harmadik dia (A pontverseny állása) elkészítése:

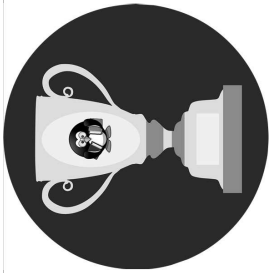
a. A dia felépítése, formázása és a közös elemek pozíciója ugyanaz legyen, mint a második dia esetén!

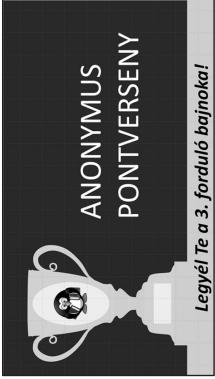
b. Helyezze el a pontverseny állását tartalmazó, tabulátorral tagolt szöveget egy sorszámozott listában, 26 pontos betűméretben, fekete színnel! Ügyeljen arra, hogy a helyezések, nevek, osztályok és pontszámok rendre azonos pozíción kezdődjenek!

20 pont

A feladathoz tartozó minta a következő lapon található.

Minta az Anonymus pontverseny feladathoz:





1. dia

kupa . png



Ha felhívja a QR-kódot, látja a feladatot!

Ha felhívja a QR-kódot, látja a feladatot!

Ha felhívja a QR-kódot, látja a feladatot!

Ha felhívja a QR-kódot, látja a feladatot!

Ha felhívja a QR-kódot, látja a feladatot!



1. Hejvői Péter 11/B 36 pont
2. Kovács Kriszta 11/C 34 pont
3. Horváth Zoltán 12/B 32 pont
4. Molnár Tamás 12/A 32 pont
5. Németh Réka 9/B 31 pont
6. Fogarasi Gábor 10/B 30 pont
7. Horváth Zoltán 12/B 28 pont
8. Aradi Feri 10/A 28 pont
9. Ligeti Vivien 11/C 27 pont
10. Vasas Máté 12/B 26 pont

A pontverseny állása

2. dia

Heti feladvány

3. dia