

Szövegszerkesztés 1. Etolaj	pontszám	
	maximális	elért
Vizuális elemek 2. Versenyhirdetés	20	
Táblázatkezelés 3. Ebédfizetés	25	
Adatbázis-kezelés 4. Halhatatlanok	15	
Algoritmizálás és programozás 5. Szólánc	15	
A gyakorlati vizsgarész pontszáma	100	

dátum

javító tanár

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

dátum

dátum

javító tanár

jegyző

DIGITÁLIS KULTÚRA

KÖZÉPSZINTŰ GYAKORLATI VIZSGA

2024. május 13. 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

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** 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 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

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

1. Étolaj

https://dataesfimesz.hu/egeszsegolaj-ksokos-30251/Utolso_letoles_2022_janias_23
https://dataesfimesz.hu/wp-content/uploads/2018/09/-oiff469wihndi_olajtipusok.png Utolsó letöltés: 2022. június 23.
https://hu.wikipedia.org/wiki/Omega-3_zsirsavak#media:Fájl:ALAnumbering.svg Utolsó letöltés: 2022. június 23.

4. Halhatatlanok

https://www.wikiwand.com/hu/Halhatatlanok_Tarsulata#Orokos_Tagok Utolsó letöltés: 2022.09.01.

1. Étolaj

Az étolaj étkezési célú, különböző növényekből előállított olajok összefoglaló elnevezése. Érdemes a különböző élelmiszerek elkészítéséhez a nekik megfelelő típusú olajokat választani. Ebben a feladatban egy étolajokról szóló írást kell elkészítenie az alábbi leírás és minta alapján. A dokumentum elkészítéséhez használja fel az `olajforras.txt` UTF-8 kódolású szöveggállományt és a `tipusok.png`, `vegylet.svg` képfájlokat!

- 1. Hozza létre szövegszerkesztő program segítségével az `etolaj` nevű dokumentumot a program alapértelmezett formátumában az `olajforras.txt` felhasználásával! Az elkészített dokumentum ne tartalmazzon felesleges szöközőket és üres bekezdéseket!
- 2. Legyen a dokumentum álló tájolású és A4-es lapméretű! A bal és jobb oldali margót állítsa 2,4 cm-re, míg az alsó és felső margót 1,8 cm-re!
- 3. Keresse meg és cserélje le a dokumentumban a „*Celsius-fok*” szöveget a „°C”-ra két helyen!

A dokumentumban – a feladat leírása szerint – több esetben kell beállítania bordó színt. Ez minden esetben az RGB(130, 30, 30) színkódú színt jelenti.

- 4. A dokumentumban – ahol a feladat nem ír elő mást – a következő beállításokat alkalmazza!
 - a. A betűtípus EB Garamond legyen! A szövegtörzs karaktereinek betűméretét 11 pontosra állítsa!
 - b. A bekezdések előtt 0, után 3 pontos térköz legyen, és a bekezdések sorközét állítsa egyszeresre!
 - c. A bekezdések igazítása sorkezart legyen!
 - d. A teljes dokumentumban alkalmazzon automatikus elválasztást!
- 5. Készítse el a cím és a hat alcím formázását a következőképpen!
 - a. A dokumentum címe és alcímei legyenek bordó színűek!
 - b. A dokumentum címe legyen 18 pontos betűméretű, félkövér betűstílusú, továbbá állítson be előtte 0 pontos, utána 12 pontos térközt!
 - c. A hat alcím legyen 13 pontos betűméretű, félkövér, nagybetűs betűstílusú, illetve állítson be előttük 3 pontos, utánuk 6 pontos térközt!
 - d. Az alcímeket az alatta levő szövegtől vékony bordó színű vonallal válassza el a szövegtűkör teljes szélességében!
 - e. Állítsa be, hogy minden alcím egy oldalra kerüljön az utána következő bekezdéssel!

- 6. Az első és a második alcím között az étolajkategória-nevek hangsúlyosak, ezért a minta szerinti három megnevezés legyen dőlt betűstílusú!
- 7. A „*Néhány érdekesség*” alcím utáni bekezdésekben a három étolajnevet félkövér betűstílussal formázza meg!
- 8. A mintán két helyen lát felsorolást. Ezeket alakítsa ki úgy, hogy karikás pont szimbólum (például: „○”) legyen a felsorolásjelző!

A feladat a következő oldalon folytatódik.

9. „A növényi olajok felhasználási lehetőségei” alcím utáni, tabulátorokkal tagolt részt alakítsa kétszlopos táblázattá, és alakítsa, formázza a minta és a következők szerint!

- a. A táblázatban a szöveg 9 pontos betűméretű legyen!
- b. Az első oszlop celláiban a vesszőt és az azt követő szöközt cserélje le bekezdéstörés vagy kézi sortörés jelekre!
- c. Az oszlopok szélességét állítsa 4, illetve 11 cm-esre, a táblázatot igazítsa középre!
- d. A táblázat első sorának háttere legyen bordó, betűszíne fehér, félkövér betűtípusú!
- e. A táblázat celláit szegélyezze vékony fekete vonallal a mintának megfelelően!

10. A „Néhány érdekesség” alcím utáni első bekezdés alá, középre igazítva, helyezze el a *tipusok.png* képet a mintának megfelelően! A kép méretét módosítsa arányosan úgy, hogy a magassága 4 cm legyen, majd szegélyezze vékony bordó vonallal!

11. Az „Amit lehet,...” alcím elé helyezze el a *vegylet.svg* képet vízszintesen középre igazítva a mintának megfelelően! A kép méretét módosítsa arányosan úgy, hogy a magassága 1 és 2 cm között legyen, és legfeljebb az utána következő alcímtől kerüljön a harmadik oldalra a szöveg!

12. A felsorolásban található „Omega-3” szóhoz „*” szimbólum hivatkozással szúrjon be egy lábjegyzetet, amelynek szövegét a forrás végén található kapcsos zárójelek közül helyezze át! A kapcsos zárójeleket törölje a dokumentumból! A lábjegyzet szövegét EB Garamond betűtípussal, 9 pontos betűmérettel és dőlt betűstílussal jelenítse meg!

25 pont

Minta a szöveges kimenet kialakításához:

1. szó: villian
2. szó: negyed
3. szó: diadal
4. szó: lista
A karakterek száma téves!
Helyes lépések száma: 3
Szint: közepes

15 pont

2. Versenyhirdetés

Egy iskolában robotverseny zajlik. A versennyel kapcsolatos információk az iskola aulájában a digitális falijúsgón fognak megjelenni. Feladata ennek a prezentációnak az elkészítése. A diák szövegét az UTF-8 kódolású robotszoveg.txt és az elodonto.xlsx fájlokban találja. Ha a prezentációhoz szükséges képet nem sikerül elkészítenie, használhatja helyette a potpa1ya.png képet.

- 1. Készítsen öt diából álló bemutatót a minta és a leírás szerint! Munkáját a prezentációkészítő program alapértelmezett formátumában versenyhirdetes néven mentse! A szükséges ábrát más vektorgrafikus programmal is elkészítheti. Ebben az esetben az elkészített ábrát mentse külön fájlba!
- 2. A diák szövegét a robotszoveg.txt állományból másolja át, vagy gépelje be!
- 3. A bemutatón a következő beállításokat végezze el!
 - a. A bemutató oldalai legyenek 32 cm × 18 cm méretűek!
 - b. A diákon egységesen az Open Sans betűtípust alkalmazza!
 - c. A szövegek színe fekete legyen!
 - d. A diák háttére egységesen az RGB(190, 220, 240) színkódú világoskék színű legyen!
 - e. A diák címe egységesen 61 pontos, minden más szöveg 36 pontos betűméretű legyen!
 - f. A cím dia kivételével a címek bal oldalon jelenjenek meg a minta szerint!
- 4. Az első dián a cím a minta szerint két sorban jelenjen meg, és a címet a diához képest vízszintesen igazítsa középre!
- 5. A második diát és a rajta elhelyezkedő pályaképet az alábbi leírás és a minta alapján alakítsa ki!
 - a. A pályakép minden vonala 6 pont vastagságú, fekete színű legyen!
 - b. A nagyobb téglalap 20×12 cm, a kisebb 12×7,2 cm méretű, mindkettő fehér kitöltésű legyen! A két téglalap vízszintesen, illetve függőlegesen legyen egymáshoz képest középre igazítva!
 - c. A nagy téglalap vízszintes oldalainak középpontjait kösse össze egy 12 cm hosszú vonallal!
 - d. A pálya bal felső és jobb alsó részén is a minta szerint helyezzen egy-egy 3 cm oldalú, szegély nélküli négyzetet! A bal felső négyzet piros, a jobb alsó zöld színű legyen! A négyzetek illeszkedjenek a sarkokhoz, a nagyobb téglalap szegélyvonalához belülről, a minta szerint!
 - e. Az elkészült pályarajz minden elemét foglalja csoportba!
 - f. Az elkészült rajzot a minta szerint vízszintesen középre igazítsa! Ha a képet nem sikerült elkészíteni, akkor használhatja helyette a potpa1ya.png képet.
- 6. Az elkészített ábrát másolja a címdiára is a cím alá az arányokat megtartva 4 cm szélességűre átméretezve! A képet vízszintesen igazítsa középre! Ha a képet nem sikerült elkészíteni, akkor használhatja helyette a potpa1ya.png képet.
- 7. A harmadik diát készítse el a forrásszöveg felhasználásával a mintának megfelelően! Ügyeljen a kétszintű felsorolás kialakítására!

4. Halhatatlanok

A Halhatatlanok Társulatát egy kulturális televíziós műsor alkotói hozták létre néhány évvel ezelő. A szakmai kuratórium felöltjét közöl a nézők válaszájuk ki azokat a művészeket, akik méltók a Halhatatlanok Társulata díjra. A díjat a művészek egyszer kaphatják meg. Rendelkezésre állnak az alapítás óta díjazott művészek legfontosabb adatai a tag.txt és a kategoria.txt állományokban.

- 1. Készítsen új adatbázist tarsasag néven! A mellékelt két – tabulátorokkal tagolt, UTF-8 kódolású – szöveges állományt importálja az adatbázisba a fájlnevvvel azonos néven (tag, kategoria)! Az állományok első sora a mezőneveket tartalmazza. A létrehozás során állítsa be a megfelelő típusokat és az elsődleges kulcsokat!

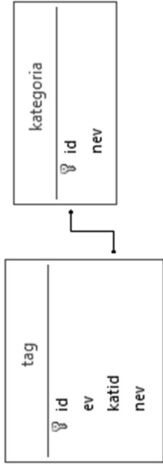
Táblák:

tag (id, ev, kategoria, nev)

- id A díjazott művész azonosítója (szám), ez a kulcs
- ev A díjazás éve (szám)
- kategoria A művész foglalkozási kategóriájának azonosítója (szám)
- nev A művész neve (szöveg)

kategoria (id, nev)

- id A foglalkozás azonosítója (szám), ez a kulcs
- nev A művészeti foglalkozás neve (szöveg)



- A következő feladatok megoldásánál a lekérdezéseket a zárójelben olvasható néven mentse! Ügyeljen arra, hogy a megoldásban pontosan a kívánt mezők szerepeljenek!
- 2. Sorolja fel ábécérendben lekérdezés segítségével a 2022-ben kitüntetettek nevét! (2dij2022)
- 3. A színészi mesterséggel foglalkozókra vagyunk kíváncsiak, de többféle ezzel kapcsolatos foglalkozásnév van. Készítsen lekérdezést, amely megadja azoknak a nevét és foglalkozását, akiknek a foglalkozásneve tartalmazza a „színész” szószószletet! (3szinesz)
- 4. Mely években kapták meg a díjat nyolcnál többen? Lekérdezés segítségével jelenítse meg ezeket az éveket és a díjazottak számát! (4tobben)
- 5. Adja meg lekérdezés segítségével, hogy az egyes foglalkozásnevekhez hány művész tartozik! (5szakmudb)
- 6. Sorolja fel lekérdezés segítségével „Zenthe Ferenc” színésszel együtt azoknak a nevét és foglalkozását, akik vele azonos évben kapták a díjat! (6zenthe)

15 pont

8. A negyedik diát készítsd el a minta és az alábbi leírás alapján!

- a. A korosztályok megnevezése 20×3 cm méretű, lekerekített sarkú, szegély nélküli téglalapban legyen! A téglalapok kitöltőszíne az RGB(90, 160, 210) színkódú kék szín legyen!
 - b. A szövegek vízszintesen és függőlegesen középre legyenek elhelyezve a téglalapokban, 36 pontos betűmérettel és fekete színnel!
 - c. A téglalapok vízszintesen a dia közepén, függőlegesen egyenletesen elosztva helyezkedjenek el!
9. Az ötödik diát készítsd el a minta és az alábbi leírás alapján!
- a. A diára helyezze el az `elodonto.xlsx` fájlban található táblázatot!
 - b. A táblázat szövege 36 pontos betűméretű, fekete színű legyen!
 - c. A táblázat vékony rácozást, 29 cm széles legyen!
 - d. A sorok magassága azonos legyen!
 - e. A minta szerint az első oszlop keskenyebb, a többi pedig azonos szélességű legyen! Minden cella tartalma egy soros legyen!
 - f. Az 1. és a 3. sorok fehér, a 2. és a 4. sorok pedig RGB(210, 220, 240) színkódú kék színű legyen a háttérszíne!
 - g. A táblázat a dián vízszintesen középre legyen igazítva! A cellák tartalmát igazítsa középre vízszintesen és függőlegesen is!

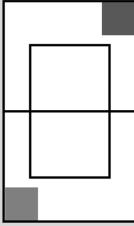
Minta a Versenyhirdetés feladathoz:

20 pont

Robotverseny iskolánkban



Versenypálya a döntőn



A döntőről

- A versenypálya minden korosztálynak azonos
- A feladat minden korosztálynak más
- Péntekenként 14 órától lehet jönni gyakorolni
- További információk:
 - Esztergom Eszter tanárnőnél
 - Zirci Zoltán tanár úrnál

Korosztályok

A. korosztály 9-10. évfolyam

B. korosztály 11-12. évfolyam

C. korosztály 13. évfolyam

Elődöntő eredményei

	A	B	C
1.	RuntimeError	DreamTeam	Együtt60k
2.	R2D2	Mikrobi	Észvész
3.	Mázli	Optimus	LeGo

5. dia

1. dia

2. dia

3. dia

4. dia

3. Ebédfizetés

Egy általános iskolában a tanulók szülei az ebéd térítési díját havonta előre fizetik. Ha az osztálynak vagy a családnak előrelátó programja van, később bármikor lemondhatják az előtérítést. A tanulók szülei a program megkezdésekor a tanulóval együtt megbeszélhetik a programot, és a program megkezdésekor a tanulóval együtt megbeszélhetik a programot, és a program megkezdésekor a tanulóval együtt megbeszélhetik a programot.

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 megoldásnál úgy, ahogy van, vagy írjon be egy valószínűtlenítő eredményt, és azzal dolgozzon tovább! Így ugyanis pontokat kaphat erre a részfeladatra is.
- Szésszámszámításokat az *Al* oszloptól jobbra végezhet.

1. Töltsd be a tabulátorokkal tagolt, UTF-8 kódolású `igeny.txt` szövegfájlt a táblázatkezelő program munkalapjára az `A1`-es cellától kezdődően! Munkáját *ebefizetes* néven mentse el a program alapértelmezett formátumában!

A táblázat a következő adatokat tartalmazza: a tanuló neve (*Név*), osztálya (*Oszt*), kap-e 50%-os kedvezményt (ezt a *Kedv* oszlopban egy „x” karakter jelzi), illetve mely napokon kér ebédet (*H...P*: a hét napjai, az oszlopban az „I”-es szám jelzi az igényt).

2. Szúrjon be egy új sort az első sor után! (Ha a sort nem sikerült beszúrnia, üggyeljen arról, hogy az alábbiakban megadott cellák és tartományok címe a második sortól lefele egy sorral eltérhet!)
3. Írja be a mintának megfelelő feliratokat az $A2$ -es cellába és az $X1:Z1$ tartomány celláiba!
4. Függvény segítségével határozza meg a második sor celláiban, hogy a konyhának hány adagot kell aznap főznie!

5. A Z oszlopban a tanuló által fizetendő összeget kell meghatározni (kerekítés nélkül). Ehhez a következő számításokat végezze el!

- Határozza meg függvény segítségével az X oszlop celláiban, hogy az adott tanuló az adott hónapban hány napra kért ebédet!
- A napi térítési díjat az ACI cellában találja. Ezt felhasználva másolható képletel segítségével számolja ki az Y oszlop celláiban, hogy mennyit kellene fizetni az adott tanulónak, ha nem kapna kedvezményt!
- Képlet segítségével határozza meg a Z oszlop celláiban az egyes tanulók által fizetendő összeget a kedvezmény figyelembevételével!

6. Az iskola fenntartója adatokat kér a könyvtárol, az alábbiakban ezeket kell megadnia.
 - a. Határozza meg függvény segítségével az $AC4$ -es cellában, illetve az $AC5$ -ös cellában, hogy mennyi a legnagyobb, illetve a legkisebb napi adagszam az adott időszakban!
 - b. Sokan péntekenként már valamilyen okból nem kének ebédet. Határozza meg képlet segítségével az $AC6$ -os cellában, hogy az adott hónapban péntekenként („P”) átlagosan hány ebédet kell elkészítenie a könyvtárnak!

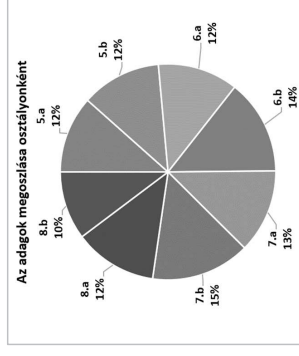
7. A pénzbeszedést végző ügyintéző munkájának segítése érdekében az *AB9:AE16* cellában az alábbi leírás szerinti adatokat kell előállítania:

- Határozza meg a Tanuló címke alatt, hogy az AB oszlopban szereplő osztyából hány tanuló kért ebédet az adott hónapban!
- Képlet segítségével összegyezze az Adag címke alatt, hogy az adott osztyáról összesen hány adagot kértek az adott hónapban!
- Végül ugyancsak képlet segítségével számolja ki az Összeg címke alatti cellában, hogy összesen mennyit kellett fizetniük az adott osztya tanulóinak!

8. Formázza meg a táblázatot az alábbi leírás és a minta alapján!

- Vastag vonallal állítsón be külső szegélyt a tanulók adatait tartalmazó *AI:CI196* tartományra, az *AI:Z2* fejlécre, valamint az összesítést tartalmazó *XI:Z196* tartományra!
- Az *AI:Z1* tartományban lévő címkeket zárja középre, és emelje ki félkövérítéssel, betűkkel és a cellahátér szürkéré színezésével!
- Az *AB* oszlop celláiban, továbbá az *A2*-es cellában alkalmazzon jobbra igazítást!
- Alkalmazzon tizedesjegyek nélküli pénznemformátumot az *AC1*-es cellában, valamint az *X3:Z196* és az *A9:AE16* tartományban!
- Az *AC* oszlopban található *Tanuló* címke alatt alkalmazzon a miniatúrák megfelelően egyéni formátumot „fő” mértékegységgel!
- Állítsa be a *D:W* oszlopok szélességét úgy, hogy a táblázat a lehető legkeskenyebb legyen! A táblázat többi oszlopát méretezze úgy, hogy minden adat olvasható legyen bennük!

9. A gazdasági ügyintézőnek gyakran kell ellenőriznie, hogy egy adott tanulónak egy adott napon van-e érvényes befizetése. Ennek segítésére rögzítse az első sort és az első oszlopot úgy, hogy a táblázat görgetésekkel csak a táblázat többi részét mozogtassa!



10. Ábrázolja az igényelt adatok osztályonkénti megoszlását kördiagramon a mintának tartalmilag megfelelően! A diagramon az osztályok neve és az adatok megoszlásának százalékos aránya szerepeljen! A diagram feliratai a köríkekkel együtt jelenjenek meg, és a diagram címe „Az adatok megoszlása osztályonként” legyen!

25 pont

Minta:

	A	Q	R	S	T	U	V	W	X	Y	Z	AA	AB	AC	AD	AE
	Név	Cs	P	H	K	Sze	Cs	P	Adag	Ar	Fizetendő	Térítési díj:	Adagok	Legkisebb:	Pentekenként:	
1	Adag	169	143	193	192	193	165		20	16 600 Ft	16 600 Ft	830 Ft				
2	Alta Márkó	1	1	1	1	1	1		20	16 600 Ft	16 600 Ft					
3	Adam Virginia	1	1	1	1	1	1		20	16 600 Ft	8 300 Ft		Adagok			
4	Agnos Menyhért	1	1	1	1	1	1		17	14 110 Ft	14 110 Ft		Legkisebb:	193		
5	Alexander Emese	1	1	1	1	1	1		20	16 600 Ft	16 600 Ft		Pentekenként:	152,25		
6	Ambrus Vendel	1	1	1	1	1	1		18	14 940 Ft	14 940 Ft					
7	Aranyosi Korinna	1	1	1	1	1	1		20	16 600 Ft	16 600 Ft					
8	Bacsal Lenke	1	1	1	1	1	1		16	13 280 Ft	13 280 Ft		Tanuló Adag		Összeg	
9	Bajusz Klaudia	1	1	1	1	1	1		26	22 160 Ft	16 600 Ft	5.a	21 fő	416	287 180 Ft	
10	Bajusz Kornélia	1	1	1	1	1	1		20	16 600 Ft	8 300 Ft	5.b	27 fő	432	323 700 Ft	
11	Begyus Kornélia	1	1	1	1	1	1		20	16 600 Ft	8 300 Ft	6.a	22 fő	434	321 210 Ft	
12	Bálinti Ildikó	1	1	1	1	1	1		12	9 960 Ft	9 960 Ft	6.b	26 fő	512	408 360 Ft	
13	Bálinti Ildikó	1	1	1	1	1	1		17	14 940 Ft	14 940 Ft	6.c	26 fő	512	408 360 Ft	

Digitális kultúra
K2311

középszintű gyakorlati vizsga
2024. május 13.