## DIGITÁLIS KULTÚRA

# KÖZÉPSZINTŰ GYAKORLATI VIZSGA

a 2020-as Nat szerint tanulók számára

2022. október 25. 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!				

## OKTATÁSI HIVATAL

Digitális kultúra középszint	év:	osztály:
---------------------------------	-----	----------

Név:	 osztály:
	 002001

## 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 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 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!

Digitális kultúra középszint	Név:	osztály:
középszint		•

## 1. Kerékpárszállítás

Ebben a feladatban a vasúti kerékpárszállítással kapcsolatban kell elkészítenie két rövid tájékoztató dokumentumot.

Rendelkezésére állnak az UTF-8 kódolású *kerekpar.txt* és *szallitas.txt* állományok, továbbá a *kerekparjelek.jpg*, *akaszt1.jpg*, *akaszt2.jpg*, *akaszt3.jpg*, *akaszt4.jpg* és *akaszt5.jpg* képek. Készítse el a mellékelt mintáknak és a leírásnak megfelelő dokumentumokat! A szöveg tagolásához ne alkalmazzon fölösleges bekezdésjeleket és szóközöket!

- 1. Hozza létre szövegszerkesztő program segítségével a *kerekparszallitas* nevű állományt a program alapértelmezett formátumában a *kerekpar.txt* állomány felhasználásával!
- 2. Legyen a dokumentum álló tájolású és A4-es lapméretű! A bal, jobb, alsó és felső margót állítsa 2 cm-re!
- 3. A szövegtörzset ahol más előírás nincs formázza meg a következők szerint:
  - a. a karakterek Arial (Nimbus Sans) betűtípusúak és 13 pontos méretűek legyenek;
  - b. a sorköz legyen egyszeres, a bekezdések legyenek sorkizártak;
  - c. a bekezdések előtt 0 pont, után 12 pont térköz legyen;
  - d. a lista kivételével az első sor behúzása 0,5 cm legyen!
- 4. Alakítsa ki a szövegben a mintának megfelelő három címet az alábbiak szerint! A címek mindegyike legyen
  - a. Arial (Nimbus Sans) betűtípusú, 16 pontos betűméretű és félkövér és kiskapitális betűstílusú;
  - b. a szöveg színe legyen RGB(46, 94, 168) színkódú kék;
  - c. a címek előtt 18 pontos, utánuk 6 pontos térköz legyen!
- 5. A dokumentum elejére a minta szerint szúrja be a *kerekparjelek.jpg* képet, az arányok megtartásával 16 cm szélességűre átméretezve! A képet vízszintesen igazítsa középre!
- 6. Az első cím után, pontosan a mintán látható szöveget a minta szerint alakítsa sorszámozott listává! A lista elemei előtt és után 0 pontos térköz legyen!
- 7. A "Különleges kialakítású kerékpárok szállítása" cím kezdődjön a második oldalon!
- 8. A teljes dokumentumban alkalmazzon automatikus elválasztást!

#### Minta a kerekparszallitas állományhoz:



#### A KERÉKPÁRSZÁLLÍTÁSRA VONATKOZÓ MENETRENDI JELÖLÉSEK

- 1. Kerékpár nem szállítható.
- 2. Kerékpár a vonaton a megjelölt helyen szállítható.
- Kerékpár a vonaton a megjelölt helyen szállítható. Kerékpárhely foglalása kötelező.
- Kerékpárszállító kocsi közlekedik.
- Kerékpárszállító kocsi közlekedik. Kerékpárhely foglalása kötelező.
- Nemzetközi forgalomban kerékpár a vonaton a megjelölt helyen szállítható. Kerékpárhely foglalása kötelező. Belföldi forgalomban kerékpár nem szállítbató.
- 2-2 darab kerékpár szállitható a menetrendben a fenti piktogramokkal nem jelölt vonatokon is a kötelező ülőhely biztosítással igénybe vehető kocsi kivételével a vonat első vagy utolsó másodosztályú peronján.

#### KERÉKPÁRSZÁLLÍTÁS FELTÉTEL

Egy utas egy darab – legfeljebb 30 felszerelt – kerékpárt vihet magával.

A 12 évesnél fiatalabb gyermek a k

Ha a kerékpár kereke 20"-nál nagya a kerékpárokra vonatkozó egyéb szal csukva, akár nem). A kerékpárjegyet a reli a kerékpárját (például az egyik ke során szállítja.

Minden 20", vagy annál kisebb keré kűnek gyártott kerékpár (monocikli) – az étkező-, háló-, illetve fekvőhelyes k tokon is díjfizetés nélkül a jármű utar szállítható; vagy a jármű peronján – ö nélkül is szállítható.

A kerékpárok becsomagolásánál e pes részek beburkolása.

A 14 év alatti gyermek a 20"-nál ne bármilyen vonaton a jármű utasteréb többi utast nem akadályozza.

#### KÜLÖNLEGES KIALAKÍTÁSÚ KERÉKPÁROK SZÁLLÍTÁSA

Tandem-kerékpár csak a 4. és 5. piktogrammal megjelölt vonatokon, a kerékpár-szállító kocsiban szállítható, a többi vasúti kocsi egyéb tereiben (például első-utolsó kocsi előtere, többcélú tér) nem.

A tandem-kerékpárhoz egy kerékpárjegyet kell vásárolni.

Kerékpár-utánfutó a 2. 3. 4. és 5. piktogrammal megjelölt vonatokon, csak a kerékpárpiktogrammal megjelölt járműrészben szállítható. Csak kerékpárszállító kocsiban szállítható egynél több kerékpár-utánfutó. Egy utas csak egy kerékpár-utánfutót szállíthat, amennyiben kerékpárt is visz magával.

Kerékpár-utánfutót az utas menetjegyén és kerékpárjegyén felül váltott kettő darab további kerékpárjeggyel lehet szállítani. Tehát aki egy darab – 20"-nál nagyobb kerékátmérőjű – kerékpárt és egy darab utánfutót szállít, annak menetjegyén felül három darab kerékpárjeggyel kell rendelkeznie. Ez a szabály a kedvezményes kerékpárjegyre, a díjmentes kerékpárjegyre, a kerékpáros túrajegyre, a kerékpáros bérletre és a kerékpárhelyjegyre is alkalmazandó.

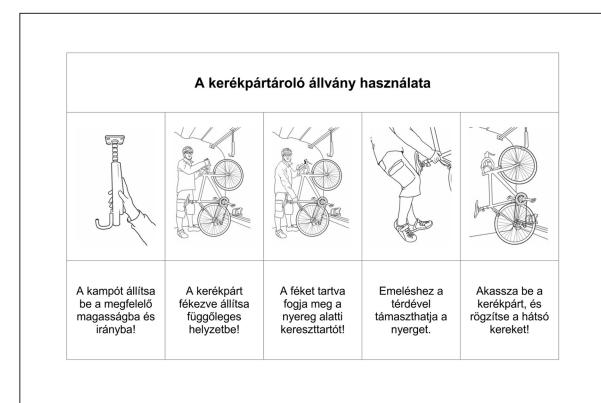
A feladat folytatása a következő oldalon található.

Digitális	kultúra
középszii	nt

Név:	osztály:
------	----------

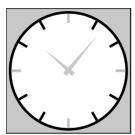
- 9. Hozzon létre szövegszerkesztő program segítségével *plakat* néven újabb állományt a program alapértelmezett formátumában a források felhasználásával!
- 10. A dokumentum legyen fekvő tájolású és A4-es lapméretű!
- 11. A *szallitas.txt* állomány tabulátorokkal tagolt tartalmát alakítsa át táblázattá! A táblázatot a minta és a következő leírás szerint alakítsa ki:
  - a. a táblázat 5 oszlopból és 3 sorból álljon;
  - b. a táblázatot vízszintesen igazítsa középre és a táblázat celláinak RGB(46, 94, 168) színkódú kék színű vékony vonalas szegélyezése legyen;
  - c. az oszlopok szélessége egységesen 5 cm, a sorok magassága pedig rendre 3 cm, 7,5 cm és 5 cm legyen;
  - d. az első sor öt celláját vonja össze!
- 12. A táblázat tartalmát a minta és a következő leírás alapján alakítsa ki:
  - a. a karakterek Arial (Nimbus Sans) betűtípusúak legyenek;
  - b. a táblázat utolsó sorában a szöveg 16 pontos betűméretű legyen;
  - c. a bekezdések előtt és után ne legyen térköz;
  - d. első sor behúzás beállítást ne alkalmazzon, és minden szöveget igazítson középre vízszintesen és függőlegesen is;
  - e. a "A kerékpártároló állvány használata" szöveg 20 pontos betűméretű és félkövér betűstílusú legyen;
  - f. az akaszt1.jpg, akaszt2.jpg, akaszt3.jpg, akaszt4.jpg és akaszt5.jpg képeket a minta szerint illessze be a második sor celláiba, és az arányok megtartásával méretezze át úgy, hogy a magasságuk 6 cm legyen! A képeket vízszintesen és függőlegesen is igazítsa középre a cellákban!

#### Minta a plakat állományhoz:



## 2. Óra rajzolás

Az idő fogalma és mérése a civilizációval egyidős. Az időmérésre használt óra működése lehet akár mechanikus, akár elektronikus, a kijelzője lehet digitális vagy analóg. Készítse el egy analóg kijelzésű (mutatós) óra számlapját vektorgrafikus ábraként!



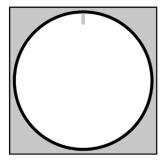
A grafika elkészítéséhez használhat vektorgrafikus rajzoló programot vagy prezentációkészítő alkalmazást. Az ábra megrajzolásához a leírást és a fenti mintát kövesse!

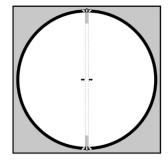
A megoldás során vegye figyelembe a következőket:

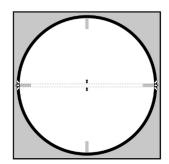
- A leírásban a méretadatok milliméterben szerepelnek, de ezeket átváltva centiméterben is megadhatja.
- Amennyiben prezentációkészítő programmal készíti a megoldást, akkor egy üres diára tegye a rajzot, amelynek mérete nem lehet kisebb a grafikánál.
- A feladatban megadott értékeket (pl. színkód, méret) felhasználva a leírásban megadott műveletektől, azok sorrendjétől eltérhet.
- 1. Munkáját a szerkesztőprogram alapértelmezett formátumának megfelelően *ora* néven mentse!

A rajz elkészítésekor négyféle színt használjon, fehéret, feketét, piros RGB(255, 0, 0) kódú és szürke RGB(200, 200, 200) kódú színt!

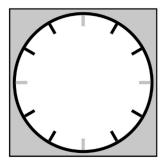
- 2. Az óra hátterének rajzoljon egy 200 mm oldalhosszúságú, szürke kitöltésű és fekete szegélyű négyzetet!
- 3. Helyezzen el az óra számlapjának egy 190 mm befoglaló négyzetű kört, a háttér közepére igazítva vízszintesen és függőlegesen! A kör fehér kitöltésű és vastag fekete szegélyű legyen!
- 4. Rajzoljon egy szegély nélküli vagy piros szegélyű, piros kitöltésű, 15×4 mm oldalhosszúságú téglalapot a kör vonalát belülről, felül érintve, vízszintesen középre! Ez lesz a 12 órát mutató beosztás.
- 5. A 12 órát mutató beosztás másolatát helyezze el 6 óránál, majd vízszintesen elforgatva 3 óránál és 9 óránál!

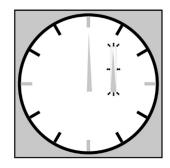


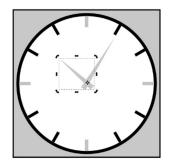




- 6. Az eddig elkészült téglalapokat a mintán látható csoportosítással másolva, majd 30°-onként történő elforgatásával és mozgatásával hozza létre a többi órához tartozó osztásokat! Ezeket a beosztásokat színezze feketére! A 3, 6, 9 és 12 órához tartozó beosztások maradjanak pirosak!
- 7. A mutatókat szegély nélküli vagy szürke szegélyű, szürke kitöltésű háromszögekből alakítsa ki! A mutatók háromszögét befoglaló téglalap szélessége 7 mm, magasságuk tetszőleges, de 50 és 90 mm között legyen! A két mutató ne legyen azonos hosszúságú!
- 8. A mutatókat a minta szerint egymást metszve helyezze el úgy, hogy az óra számlapjának közepét a metszésük takarja! Az óra tetszőleges időpontot mutathat.

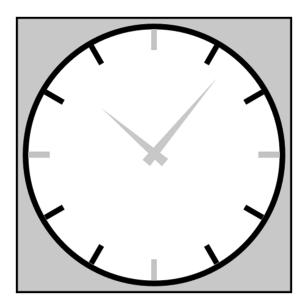






- 9. Foglalja közös csoportba az órát ábrázoló összes alakzatot!
- 10. A kijelölt ábrát exportálja, vagy mentse *ora*. *png* néven is! Ügyeljen arra, hogy az exportált képen minden megrajzolt alakzat teljes terjedelmében látható legyen!

#### Minta:



Digitális kultúra
középszint

Név: os	sztály:
---------	---------

## 3. Nappal

A napkelte és a napnyugta időpontja szabályozza napi ritmusunkat, tevékenységeinket.

A napadatok. txt állományban rendelkezésre áll 2022 minden napjára a napfelkelte és a napnyugta időpontja az óraátállítás figyelembevételével.

Táblázatkezelő program segítségével oldja meg a következő feladatokat!

A megoldás során vegye figyelembe a következőket!

- Amennyiben lehetséges, a megoldás során képletet, függvényt, hivatkozást használjon, hogy az alapadatok módosítása esetén is a kívánt eredményeket kapja!
- Amennyiben szükséges, segédszámításokat az U oszloptól jobbra végezzen!
- A részfeladatok között van olyan, amely egy korábbi kérdés eredményét használja fel. Ha a korábbi részfeladatot nem sikerült teljesen megoldania, használja a megoldását úgy, ahogy van, vagy írjon be egy valószínűnek tűnő eredményt, és azzal dolgozzon tovább! Így ugyanis pontokat kaphat erre a részfeladatra is.
- 1. Töltse be a tabulátorokkal tagolt, UTF-8 kódolású napadatok.txt szövegfájlt a táblázatkezelő munkalapjára az Al-es cellától kezdődően! Munkáját nappal néven mentse el a táblázatkezelő alapértelmezett formátumában!
- 2. Szúrjon be a táblázatba az *A* oszlop elé két új oszlopot, majd az első sor összes hiányzó feliratát a minta alapján készítse el!
- 3. Töltse fel az A oszlop celláit 2022-es év összes dátumával, és a B oszlop celláit a napok nevével a minta szerint! Ennek során nem szükséges képletet vagy formázást alkalmaznia, felhasználhatja, hogy 2022. január 1. szombati nap volt.
- 4. Számítsa ki az *E2:E366* tartomány celláiban a nappalok hosszát!

A nyári napforduló napján a legnagyobb a nappal hossza, és a télinél a legkisebb az évben.

- 5. Az A:E oszlopok celláiban lévő adatok alapján végezze el a következő feladatokat!
  - a. A *H2:I2* tartomány celláiban jelenítse meg a nyári és téli napforduló napján a nappalok hosszát!
  - b. A *H3:I3* tartomány celláiban számítsa ki másolható kifejezéssel a napfordulók napján az éjszakai órák hosszát! Segítségként használhatja a *J2* cella értékét.
  - c. A *H4:I4* tartomány celláiban határozza meg másolható kifejezéssel a napfordulók dátumát!
- 6. A táblázat formázási beállításait a következő leírás és a minta alapján végezze el:
  - a. Az első sor celláiban lévő értékeket emelje ki félkövér betűstílussal, és a minta szerint tördelje és igazítsa a szövegeket!
  - b. A *G1* cellát és a *G1:I4* tartomány celláit szegélyezze a minta szerint! Más cella ne legyen szegélyezve!
  - c. Az oszlopok szélességét és a sorok magasságát úgy válassza meg, hogy cellák tartalma olvasható legyen!

- 7. Készítsen vonaldiagramot a napkelte és a napnyugta időpontjáról a 2022-es évben, a következő beállításokkal!
  - a. A diagramot a *G6* és a *T28* cellák által meghatározott tartományon belül jelenítse meg a minta szerint!
  - b. A diagram címe *Napkelte-napnyugta 2022-ben* legyen, és jelmagyarázatot ne tartalmazzon!
  - c. A napfelkelte narancssárga és a napnyugta sötétszürke vonalú legyen!
  - d. A diagramnak vízszintes skáláján a dátum, a függőleges tengelyen az idő jelenjen meg tetszőleges beosztással!

#### Minta:

	A Dátum	Nap	Napkelte	Napnyugta	Nappal	F	G	H Nyári	Téli	A nap	K	L	М	N	0	P
1			-		hossza			napforduló	napforduló							
2	2022.01.01		7:32:53		0.30.00		Nappal hossza	175.598 111	8-39-11	24:00:00						
3	2022.01.02		7:32:52	16:04:56	0.32 04		Éjszaka hossza	B-(E1) -681	175-310-49							
4	2022.01.03		7:32:48	16:05:54	0.33 (0)		Dátum	201212 (Nr. 25)	39922 1,1-22							
5	2022.01.04		7:32:40	16:06:55	0.34.15											
6	2022.01.05		7:32:31	16:07:58	0.35.27									0000		
7	2022.01.06		7:32:18	16:09:03	0.30.45						Napke	elte-nap	nyugta	2022-1	oen	
8	2022.01.07	péntek	7:32:02	16:10:10	B 3B (B)		0:00:00									
9	2022.01.08	szombat	7:31:44	16:11:19	B 319 315		0.00.00									
10	2022.01.09	vasárnap	7:31:23	16:12:30	8.40.07		21:36:00									
1	2022.01.10	hétfő	7:30:59	16:13:43	8.42.66											
2	2022.01.11	kedd	7:30:33	16:14:57	0.6626		19:12:00 —									
3	2022.01.12	szerda	7:30:04	16:16:13	0.4609											
4	2022.01.13	csütörtök	7:29:32	16:17:30	8.47.58		16:48:00									
5	2022.01.14	péntek	7:28:58	16:18:49	B4950											
6	2022.01.15	szombat	7:28:21	16:20:09	0.50.40		14:24:00									
7	2022.01.16	vasárnap	7:27:41	16:21:31	0.53.50		12:00:00									
8	2022.01.17	hétfő	7:26:59	16:22:54	B 515 515		12:00:00									
19	2022.01.18	kedd	7:26:15	16:24:18	0.58(0)		9:36:00									
0	2022.01.19	szerda	7:25:28	16:25:43	9 00 15		3.50.00									
21	2022.01.20	csütörtök	7:24:39	16:27:10	1.12.14		7:12:00									
2	2022.01.21	péntek	7:23:47	16:28:37	\$100,50											
23	2022.01.22	szombat	7:22:53	16:30:05	16477 153		4:48:00									
24	2022.01.23	vasárnap	7:21:56	16:31:34	0.000.00											
25	2022.01.24	hétfő	7:20:58	16:33:04	9 112 00		2:24:00 —									
26	2022.01.25	kedd	7:19:57	16:34:35	0.0838		1									
7	2022.01.26	szerda	7:18:54	16:36:06	90 107 103		0:00:00 — 2022.01.01	2022.02.01	2022.03.01	2022.04.01	2022.05.01	2022.06.01	2022.07.01	2022.08.01	2022.09.0	1 2
8	2022.01.27	csütörtök	7:17:49	16:37:38	TO 11TO 467		2022.01.01	2022.02.01	2022.03.01	2022.04.01	2022.05.01	2022.06.01	2022.07.01	2022.08.01	2022.09.0	1 2
9	2022.01.28	péntek	7:16:42	16:39:11	9.20.20											
2	2022.01.20	szombat	Z:15:32	16:40:44	maral		g									

#### 4. Thorma János Múzeum

A nagybányai festőiskola néhány szép képét őrzi a kiskunhalasi Thorma János Múzeum. A gyűjtemény képeit és azok festőinek adatait dolgozza fel az alábbi feladat. A galéria adatai megtalálhatók a kepek. txt és festok. txt állományokban.

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

#### Táblák:

kepek (leltar, fazon, cím, keszult, anyag, technika, szeles, magas)

leltar A kép leltári azonosítója (szöveg), ez a kulcs

fazon A kép festőjének azonosítója (szám)

cim A kép címe (szöveg)

keszult A kép alkotásának befejező éve (szám)

anyag A kép alapjának anyag, pl. vászon, fa (szöveg)

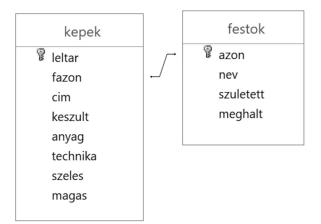
technika A kép festéstechnikája, pl. olaj (szöveg)

szeles A kép szélessége centiméterben (valós szám, a tizedesjegyek száma 1)
magas A kép magassága centiméterben (valós szám, a tizedesjegyek száma 1)

festok (azon, nev, szuletett, meghalt)

azon A festő azonosítója (szám), ez a kulcs

nevA festő neve (szöveg)szuletettA festő születési éve (szám)meghaltA festő halálának éve (szám)



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

- 2. Adja meg azoknak a festőknek a nevét, akik éltek az I. világháború kitörésének évében (azaz 1914-ben vagy előtte születtek, és 1914-ben vagy utána haltak meg)! A lekérdezés a festők nevét ABC-sorrendben jelenítse meg! (*2haboru*)
- 3. Készítsen lekérdezést, amely megadja azokat az anyagokat, amelyekre festettek "olaj" technikával képet! Minden anyag neve csak egyszer jelenjen meg a listában! (*3anyag*)

2212 gyakorlati vizsga 12 / 16 2022. október 25.

osztály:
)8

- 4. A művészeket sok esetben megihlette a táj. Készítsen lekérdezést, amely megadja azokat a képeket, amelyek címében szerepel a "domb" karaktersorozat! Jelenítse meg a kép címét, szélességét és magasságát, valamint a festő nevét! (*4domb*)
- 5. Adja meg lekérdezéssel, hogy melyik festő készítette a legmagasabb képet! A kép címét és a festő nevét jelenítse meg! (*5magas*)
- 6. Készítsen lekérdezést, amely meghatározza, hogy melyik évben hány kép készült! A lista legyen az alkotások darabszáma szerint csökkenő sorrendben! (*6evek*)

### 5. Kockák

Anni és Panni három dobókockával játszik. Egyszerre feldobják a három kockát, és összeadják a három kockán kidobott számokat. Anni akkor nyer, ha a kockákon lévő számok összege 10-nél kisebb, Panni pedig ellenkező esetben. Sokat játszanak, de több feldobás után sem tudják eldönteni, hogy melyiküknek kedvez a játék.

Készítsen programot az alábbi leírás szerint, amely modellezi a játékot, és segít eldönteni, hogy kinek kedvez a játék! A program N alkalommal dobja fel a három kockát, és számolja meg, hogy hány esetben volt Anni, és hány esetben volt Panni a nyertes! A program forráskódját mentse kockak néven!

A képernyőre írást igénylő feladatok esetén az ékezetmentes kiírás is elfogadott. Ha egy feladatot nem tud megoldani, akkor haladjon tovább, és foglalkozzon a többi feladattal. Ha egy feladat eredményére szükség van a továbbiakban, akkor kérje be vagy adja meg a hiányzó értékeket, és azzal dolgozzon tovább!

Oldja meg a program segítségével a következő feladatokat:

- 1. Kérje be a felhasználótól N értékét, vagyis a feldobások számát, és tárolja el a kapott értéket!
- 2. Végezzen N feldobást a három kockával úgy, hogy minden feldobásnál generál három véletlenszámot 1 és 6 között! Figyeljen arra, hogy a program futtatása során ne mindig ugyanazt a véletlenszám-sorozatot kapja!
- 3. Minden feldobás után írja ki a kockán lévő számokat, valamint azok összegét, és azt is, hogy ki nyert. A kiírás egy sorban történjen, az alábbi mintához hasonlóan!
- 4. A feldobások után egy mondatban írja ki, hogy hány alkalommal kedvezett az egyik, és hány alkalommal a másik játékosnak a szerencse!

#### Minta a szöveges kimenet kialakításához:

15 pont

Digitális kultúra közénszint	Név:	osztály:
KOZEDSZIIII		

#### Források:

Kerékpárszállítás https://www.mavcsoport.hu/mav-start/belfoldi-utazas/fontos-tudnivalok Utolsó letöltés: 2021.10.27.

#### Thorma János Múzeum

https://gallery.hungaricana.hu/hu/search/ | Festmény | Tartalomgazda: Kiskunhalas Város Önkormányzatának Thorma János Múzeuma Utolsó megtekintés: 2021. október 22.

Digitális kultúra
középszint

Név:	osztály:
1101.	05Ztary

	ponts	szám	
	maximális	elért	
Szövegszerkesztés	25	25	
1. Kerékpárszállítás			
Vizuális elemek	20		
2. Óra		20	
Táblázatkezelés	25	25	
3. Nappal			
Adatbázis-kezelés	15	15	
4. Thorma János Múzeum			
Algoritmizálás és programozás	15		
5. Kockák		13	
A gyakorlati vizsgarész pontszáma	100		

javító tanár

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

dátum	dátum		
javító tanár	jegyző		