

7. Olvassa be egy tanuló betűjelét! Határozza meg, hogy az adott betűjellű tanuló mely táborok iránt érdeklődött! A táborok adatait kezdő dátum szerint növekvő sorrendben írja az egytanulo.txt fájlba a minta formátumának megfelelően! Jelenítse meg a képernyőn, hogy a tanuló mindegyiken részt tud-e venni, azaz nincs-e olyan nap, amelyen több táborban kellene lennie!

Az egytanulo.txt fájl első néhány sora:

6.18-6.29. evezos
6.22-6.26. cserkesz
7.2-7.8. csillagasz
7.8-7.20. erdojaro
...

Példa a szöveges kommunikáció kialakításához:

2. feladat
Az adatsorok száma: 28
Az először rögzített tábor témája: foci
Az utoljára rögzített tábor témája: filmes
3. feladat
Zenei tábor kezdődik 8. hó 4. napján.
Zenei tábor kezdődik 6. hó 18. napján.
4. feladat
Legnépszerűbbek:
8 27 fotos
6. feladat
hó: 8
nap: 1
Ekkor éppen 3 tábor tart.
7. feladat
Adja meg egy tanuló betűjelét: L
Nem lehet el mindegyik táborba.

50 pont

Források:

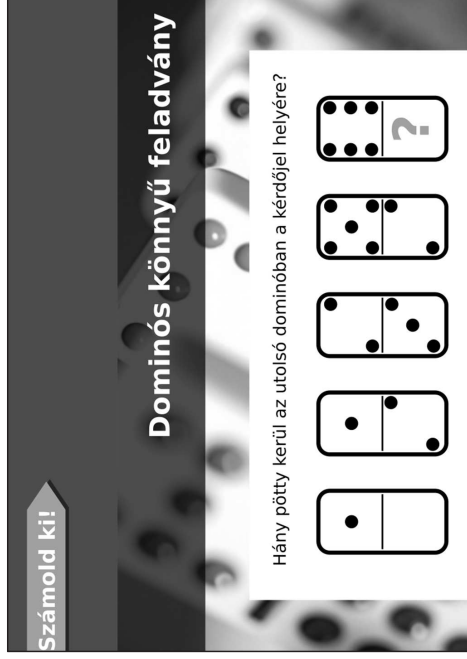
A feladatlap bázisszövegei az eredeti forrásszövegek módosításával (rövidítésével, nyelvtani egyszerűsítésével), adatainak felhasználásával, de az eredeti szöveg, adatok integritásának megtartása mellett jöttek létre. Az eredeti szövegek, adatok, képek forrása:

- 1A. Dominó
[https://szamolldki.hu/hu/kalkulator/dominos-kompy-feladvany/Utolsó leltéles: 2021.11.18.](https://szamolldki.hu/hu/kalkulator/dominos-kompy-feladvany/Utolsó%20lelt%C3%A9s%202021.11.18)
- 1B. Adóazonosító jel
[https://www.jogforum.hu/torvenytar/tv/1996/XX/Utolsó leltéles: 2022.06.17.](https://www.jogforum.hu/torvenytar/tv/1996/XX/Utolsó%20lelt%C3%A9s%202022.06.17)
2. Szinkron
Internetes Szinkron Adatbázis, <https://szdb.hu/>, Utolsó leltéles: 2022.09.10.

[illegible]

1A. Dominó

A dominólapok két egyforma részből állnak, amelyek mindkét felén különböző számú pontok (0-6) kombinációja található. Sok feladvány készült a dominólapokra. Feladata a minta szerinti feladvány elkészítése vektorgrafikus rajzolóprogrammal. Az ábra megrajzolásához a leírást és az alábbi mintát kövesse! A megoldás során használja fel a *hatter.png* nevű képet!



1. Munkáját a vektorgrafikus szerkesztőprogram alapértelmezett formátumának megfelelően *domino* néven mentse! Megoldáshoz önálló vagy az irodai szoftvercsomag részét képező vektorgrafikus rajzolóprogram használható, de más típusú dokumentumot előállító eszköz nem.
2. A dokumentum legyen fekvő tájolású és A4-es lapméretű!
3. A rajz elkészítéséhez háromféle színt használjon:
 - a. fehérét: a lap felső részén lévő két szövegsor betűszínéhez és a feladvány szövegét tartalmazó téglalap, valamint a dominólapok kiállításához;
 - b. feketét: a feladvány szövegéhez, az alakzatok körvonalaéhoz, valamint a dominó pöttyeinek és a lap felső, teljes szélességű téglalapjának kiállításához;
 - c. narancssárgát, RGB(247, 148, 29) színkódú színt: a „*Szármold ki!*” felirat háttérét adó, nyíl alakú tábla kiállításához, valamint az utolsó dominó kérdőjelének betűszínéhez!
4. Alakítsa ki a dokumentum háttérét az alábbiak szerint!
 - a. Szúrja be a *hatter.png* képet az oldalanyok megtartásával a lap teljes szélességére átméretezve, alulra igazítva!
 - b. Helyezzen el egy 90 mm magasságú, teljes lapszélességű, fekete kiállítású téglalapot felülre igazítva! A kiállítás átlátszatlanását 70%-ra (vagy az átlátszóságát 30%-ra) állítsa, hogy a mögöttes lévő tartalom átjuthasson!

[illegible]

A feladatsor a következő oldalon folytatódik.

11. A legtöbb szinkront a „**Mafilm Audio Kft.**” stúdió készítette, és a szinkronszínészek többsége is nekik dolgozott. Adja meg azoknak a szinkronszínészeknek a nevét, akik két, ugyanabban az évben bemutatott filmen dolgoztak: a „**Mafilm Audio Kft.**” mellett egy másik stúdió által szinkronizált filmen is! Listázza ki az évet és a szinkronszínész nevét! A listában ne legyen két azonos sor, és a listát rendezze a szinkronszínész neve szerint ábcérendbe! (*11egyev*)

35 pont

5. Készítse el a „**Számod ki!**” felirat tábláját a minta szerinti helyre, és írja bele a szöveget!

a. A tábla szélessége 75-90 mm, magassága 15-20 mm közötti, alakja a minta szerinti legyen!

b. Alkalmazzon narancssárga kitöltést, a felirathoz fehér betűszínt, félkövér betűtílust és legalább a tábla magasságának a felénél nagyobb betűméretet!

c. A szöveg a táblához képest függőlegesen középre igazított legyen, és ne érjen hozzá a széléhez!

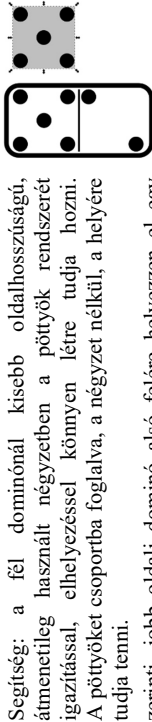
d. Helyezze el a tábla tetszőlegesen sötétebb változatát a tábla mögött úgy, mintha árnyékot vetne!

6. Írja be a „**Dominós könnyű feladvány**” szöveget a fekete téglalap jobb alsó felére a mintához hasonlóan! A szöveg legyen fehér színű, félkövér betűtílustú, és betűmérete ne legyen kisebb a „**Számod ki!**” feliraténál!

7. Szúrjon be egy 250×100 mm méretű, fehér kitöltésű téglalapot alulra, vízszintesen középre igazítva! Írja bele a „**Hány pötty kerül az utolsó dominóban a kérdőjel helyére?**” szöveget vízszintesen középre igazítva! A szöveg betűméretét majd úgy válassza meg, hogy a dominók soránál hosszabb legyen a szöveg, de semmihez ne érjen hozzá!

8. Készítse el a dominólapokat! Közös tulajdonságaik:

- a. 30×60 mm méretű, 1-2 mm közötti vastagságú és fekete szegélyű, fehér vagy kitöltés nélküli, lekerekített sarkú téglalapról készüljenek! Ügyeljen arra, hogy az alakzat helyfoglalása függ a szegélyvonal vastagságától!
- b. A dominó két részét elválasztó fekete vonal vastagsága kisebb legyen a dominó szegélyénél! Hosszát úgy válassza meg, hogy az ne érjen a két oldalhoz, de 20 mm-nél nagyobb legyen! A téglalaphoz képest igazítsa vízszintesen és függőlegesen középre!
- c. Hozza létre a dominó pöttyeit 6×6 mm befoglaló négyzetű, fekete színű körökből! A pöttyök száma, elhelyezkedése, igazítása a mintának feleljen meg! A pöttyök ne érjenek hozzá a dominó szegélyéhez és az elválasztó vonalhoz, de több pötty befoglaló négyzete a dominó szélességének felénél nagyobb legyen!



- Segítség: a fél dominónál kisebb oldalhosszúságú, átmenetileg használt négyzetben a pöttyök rendszerét igazítással, elhelyezéssel könnyen létre tudja hozni. A pöttyöket csoportba foglalva, a négyzet nélkül, a helyére tudja tenni.
9. A minta szerinti, jobb oldali dominó alsó felére helyezzen el egy kérdőjelet félkövér betűtílussal, narancssárga színnel és vízszintesen középre igazítva! A kérdőjel magassága legyen legalább a dominó alsó felének felénél nagyobb, de más alakzathoz ne érjen hozzá!
10. Helyezze el a dominólapokat függőlegesen azonos magasságba és vízszintesen egymástól egyenletes távolságra! Állítsa be, hogy a lapok csoportja és felettük a szöveg a fehér téglalaphoz képest vízszintesen középre igazítva jelenjen meg!
11. Törölje a látható felesleges alakzatokat az ábráról, majd foglalja közös csoportba az összes látható alakzatot!
12. A dokumentumot, a rajzlapot exportálja, vagy mentse *domino.png* néven is! Ügyeljen arra, hogy az exportált képen minden megrajzolt alakzat teljes terjedelmében látható legyen!

35 pont

A következő feladatokat megoldó SQL-parancsokat rögzítse a feladatok végén zárójelben megadott nevű és `.sql` kiterjesztésű szöveges állományban! Például a 3. feladat megoldását a `3szinkrend.sql` nevű állományban. A javítás során csak ezeknek az állományoknak a tartalma lesz értékelve! Ügyeljen arra, hogy a lekérdezésekben pontosan a kívánt mezők szerepeljenek, felesleges mezőt ne jelenítsen meg! A lekérdezések eredményében megjelenő mezőneveknél az ékezet nélküli szöveg is megfelelő.

1. A szinkronhangok.sql állomány tartalmazza az adatbázist és a táblákat létrehozó, valamint az adatokat a táblába beszűrő SQL-parancsokat. Futassa az SQL-szerveren a szinkronhangok.sql parancsfájlt!
2. Készítsen lekérdezést, amely megadja, azoknak a filmeknek a magyar nyelvű és az eredeti címét, melyekhez a magyar szöveget „*Heltai Olga*” készítette! (*2hetlui*)
3. Lekérdezés segítségével adja meg, azokat a filmrendezőket és szinkronrendezőket, akik valamely 2000 után bemutatott filmet, illetve szinkronját rendezték! A lekérdezés minden névpárt egyszer jelenítsen meg! (*3szinkrend*)
4. Készítsen lekérdezést, amely megadja azokat a magyar szövegírókat, akik „*Christopher Nolan*” rendező valamely filmjének magyar szövegét írták egy a „*Mafilm Audio Kft.*” stúdióban készült szinkronhoz! A lekérdezés az írók és a film magyar nyelvű címét jelenítse meg, az írók neve szerint ábécérendben! (*4szoveg*)
5. Lekérdezés segítségével adja meg, hogy mely filmekben, milyen szerepekhez és mely színészeknek kölcsönözte a hangját „*Anger Zsolt*”? A film magyar és eredeti címét, valamint a szinkronizált színész és a játszott karakter nevét jelenítse meg! (*5unger*)
6. Lekérdezés segítségével adja meg, hogy melyik filmben hány szereplő szinkronhangját tartalmazza az adatbázis! Jelenítse meg a filmek eredeti és magyar címét, valamint a szinkronszerepek számát! (*6menyny*)
7. Lekérdezés segítségével adja meg, hogy mely szerepek megnevezésében fordul elő a „*rab*” szószólet valamelyik szó elején! A szerepek megnevezése több szóból állhat, például „*Roy, rabsozolgaszállító*”. A lekérdezés a szerepet, a szerepet alakító színész és a hangot kölcsönző szinkronszínész nevét adja meg! (*7rab*)
8. Lekérdezés segítségével adja meg azokat a személyeket, akik filmrendezőként és színészként is szerepelnek az adatbázisban (nem feltétlenül ugyanabban a filmben)! A lekérdezés egyszer tartalmazza az ilyen személyek nevét! A lekérdezésben megjelenő mező neve legyen „*Színész-rendező*”! (*8rendszin*)

Színész-rendező

Quentin Tarantino

9. Készítsen lekérdezést, amely megadja azoknak a szinkronszínészeknek a nevét, akik valamely film szinkronizálásában együtt dolgoztak „*Pap Káti*” szinkronszínésszel! A lekérdezés a hangjukat adó színészek nevét és a film magyar címét jelenítse meg! A lekérdezés legyen a film magyar címe, azon belül a megjelenő szinkronszínészek neve szerint ábécérendben, és ne tartalmazza „*Pap Káti*” nevét! (*9pap*)
10. Lekérdezés segítségével adja meg azokat a filmszínészeket és szinkronszínészeket, akik legalább három filmben úgy szerepelnek, hogy a filmszínész magyar hangja az adott szinkronszínész! A lekérdezés jelenítse meg a filmszínészek és a szinkronszínészek nevét, valamint a filmek számát. A lista legyen ez utóbbi szerint csökkenő sorrendben! (*10harom*)

A feladat a következő oldalon folytatódik.

5. Az *L* oszlop celláiban a bevezetőben olvasható képzési szabálynak megfelelő szorzatok összege jelenjen meg! A szorzatokat csak az adóazonosító jel első kilenc számjegyéből kell képezni.

Az *Adatlap* munkalapon az alábbiakat alkítsa ki!

Az első sor elé szúrjon be egy újat, és a minta szerinti cellákat vonja össze! A két összevont cellába írja be a „Személyek” és a „Nem azonosított jelek” szöveget!

6. A *K3:K25*-ös tartomány celláiban írassa ki, hogy az adóazonosító jelek érvényesek-e két szempontból: tízjegyűek-e, és az ellenőrző szám megegyezik-e a képzési szabállyal kapott értékkel! Ha a feltételeknek eleget tesz, akkor „*IGAZ*”, különben „*HAMIS*” felírat jelenjen meg!

7. Az *I3:K25* cellatartományban állítsa be feltételes formázás használatával, hogy a hibás adóazonosító jelek sorában a cellatartalmak piros betűszínnel és félkövér betűtípussal jelenjenek meg!

Az adóazonosító jel a születési dátum információját tartalmazza. A táblázatkezelő rendszerek a dátumot egy kezdő dátum óta eltelt napok számában tárolják.

8. Az *L2:L25*-ös tartomány celláiban állítsa elő a nem hibás adóazonosító jelekből a születési dátumokat, a hibások esetében a cellák üresen jelenjenek meg! A születési dátum úgy állítható elő, hogy a 2–6. számjegyekből képzett sorszámból 12051-et (1867. január 1. és 1900. január 1. közötti napok számát) le kell vonni. A cella értékének megjelenítésére a minta szerinti dátumformátumot állítsa be!

9. Az *F3:F22*-es tartomány celláiban határozza meg a személyek születési adataiból, hogy az adóazonosító jelek közül melyik tartozhat hozzájuk! A személyekhez biztosan tartozik adóazonosító jel, és mindenkihez csak egy.

10. A munkalapok formázását a következő leírás alapján végezze el!

- a. Az *Adatlap* munkalapon az első két sor celláiban lévő szövegeket emelje ki félkövér betűtípussal!
- b. Az *A1:L25*-ös cellatartomány igazítását, szövegtagolását és cellaszélességét a mintának megfelelően állítsa be!
- c. Az *A1:F22*-es és az *I1:L25*-ös tartomány celláit szegélyezze vékony vonallal, a második sor celláit kívülről vastag vonallal, a minta szerint! A táblázat többi cellája ne legyen keretezett!
- d. A *Feldolgozás* munkalapon az *A1:L1*-es cellatartomány szövegeit formázza félkövér betűtípussal, az igazításokat a mintának megfelelően állítsa be! Az oszlopok szélességét úgy válassza meg, hogy a cellák tartalma olvasható legyen!

35 pont

Minta az Adóazonosító jel feladathoz:

	A	B	Személyek			C	D	E	F	G	H	I	J	K	L
			Sorszám	Név	Születési év										
1															
2															
3			1	Sivár Tamás	1983		7	11	842595762					IGAZ	1982.02.28
4			2	Tatár István	2009		6	21	8520566457					IGAZ	1974.08.31
5			3	Siket Keren	1984		5	1	8428548358					IGAZ	2005.06.02
6			4	Hováth Mercédesz	1973		4	10	8388159739					IGAZ	1966.12.17
7			5	Dombóvári Petra	1956		11	25	8328357240					HAMIS	
8			6	Rém Elek	2000		4	6	8486735564					IGAZ	1973.11.10
9			7	Kamarás Zsófia Viktória	1984		11	3	8430408169					IGAZ	2000.04.06
10			8	Szabó József	1963		10	19	8335349036					IGAZ	1976.05.15

Adatlap munkalap

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L
1	Sorszám	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	Szorzatösszeg
2		1	8	3	4	7	5	6	2	5	9	218
3		2	8	3	9	3	2	3	7	0	4	158
4		3	8	5	0	5	6	5	1	3	4	169
5		4	8	3	6	5	0	9	7	6	2	266
6		5	8	5	3	8	8	1	5	3	0	00

Feldolgozás munkalap