

Dokumentumkészítés	
1A. SCI-FI klub vagy Táblázatkezelés	35
1B. Naptár	
választott feladat: ..... Adatbázis-kezelés	35
2. Színházi bemutatók Algoritmizálás, adatmodellezés	50
3. ASCII-rajzok A gyakorlati vizsgárez pontszáma	120

\_\_\_\_\_ dátum \_\_\_\_\_ javító tanár \_\_\_\_\_

Pontszáma egész száma keretére elérhető programba beírt	
Dokumentumkészítés vagy Táblázatkezelés	
Adatbázis-kezelés	
Algoritmizálás, adatmodellezés	

\_\_\_\_\_ dátum \_\_\_\_\_ javító tanár \_\_\_\_\_

<b>A választott feladat betűjét írja ide a dolgozat befejezésekor!</b>	<b>↓</b>	<b>Értékkelésre az alábbi állományokat adom be:</b>
<input checked="" type="checkbox"/> A. Dokumentumkészítés	<input type="checkbox"/> B. Táblázatkezelés	<input type="checkbox"/> C. Adatbázis-kezelés
<input type="checkbox"/> D. Algoritmusok	<input type="checkbox"/> E. Algoritmusok	<input type="checkbox"/> F. Algoritmusok
<input type="checkbox"/> G. Programozás	<input type="checkbox"/> H. Programozás	<input type="checkbox"/> I. Programozás

**ERETTSÉGI VIZSGA • 2025. május 19.**

## OKTATÁSI HIVATAL

## Fontos tudnivalók

**Az 1A. Dokumentumkészítés és az 1B. Táblázatkezelés feladatak közül csak az egyik feladatot kell megoldania. A vizsga befejezésekor a feladatlap első oldalán írja be a megfelelő helyre a választott feladat betűjelét.**

Ha a javító tanár számára nem derül ki egyértelműen, hogy melyik feladat választotta, akkor az 1A. jelű feladat kerül értékelésre.

A vizsgán használható eszközök: a vizsgázó számára kijelölt számítógép, papír, toll, ceruza, vonalzó, lepcscsélt ígyeztetlap.

A feladatlap belső oldalain és a jegyzetlapon készíthet **jegyzeteket**, ezeket a vizsga végén be kell adni, de tartalmukat nem fogják értékelní.

A feladatakat **tetszőleges sorrendben oldhatja meg**.

Felhívjuk a figyelmet a gyakori (10 percenként) mentésre, és feltétlenül javasoljuk a mentést minden esetben, mielőtt egy másik feladatba kezd.

Vizsgadolgozat a feladatlapon található **azonosítóval megegyező** nevű **vizsgakönyvtárba** kell mentenie! Ellenőrizze, hogy a feladatlapon található köddal megegyező nevű könyvár elérhető-e, ha nem, még a vizsga elején jelezze a felügyelő tanárnak!

Munkáit a **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!

Az adatbáziskezelés feladat csak abban az esetben értékkelhető, ha a részfeladatok megoldását adó lekérdezések SQL-kódját tartalmazó szövegfájlokat a vizsgakönyvtárba mentette.

A beadott program csak abban az esetben értékkelhető, ha ön létrehozta a használt programozási környezetnek megfelelő forrásállomány(okat) a vizsgakönyvtárában, és az tartalmazza a részfeladatok megoldásához tartozó forráskodot.

A **forrásfájlokat** a vizsgakönyvtárban találja.

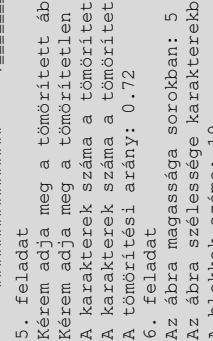
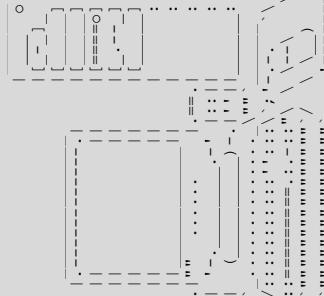
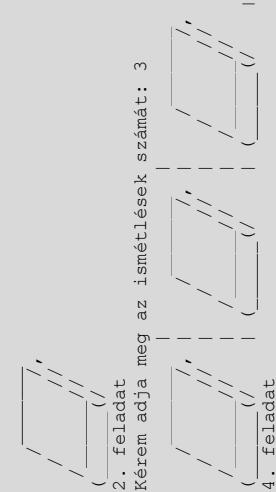
Javasoljuk, hogy először olvassa **végig** a feladatakat, utána egyenként oldja meg az egyes részfeladatokat!

Amennyiben számítógépével **műszaki probléma** van, jelezze a felügyelő tanárnak! A jelzés ténye és a megállapított hiba jogyzkönyvezésre kerül. A kicsi idővel a vizsga ideje hosszabb lesz. Amennyiben a hiba megsem számítógépes eredményt, a javító tanár értékeléskor köteles figyelembe venni a jogyzkönyv esetleírását. (A rendszergazda nem segítheti a vizsgázót a dolgozat elkeszítésében.)

A vizsga végén a feladatlap első oldalán Önmek fel kel tűntetnie a **vizsgakönyvtárban és alkönyvtárában található, Ön által elbíráltott és beadott fájlok nevét**. Az algoritmusának és programozásának a program forrásokdát tartalmazó állomány nevét elég megadnia. A vizsga végezésével addig ne távozzon, amíg ezt nem tette meg, és a felügyelő tanárnak ezt be nem mutatta!

### Minta a szöveges kimenetek kiaknításához:

1. feladat



5. feladat

Kérem adjja meg az ismétlések számát: 3  
Kérem adjja meg a tömörítetlen ábra fájlnevet: konyv\_t.txt  
Kérem adja meg a tömörítetlen ábra fájlnevet: konyv.txt  
A karakterek száma a tömörített állományban: 38  
A karakterek száma a tömörítetlen állományban: 53  
A tömörítési arány: 0.72

6. feladat

Az ábra magassága sorokban: 5  
Az ábra szélessége karakterekben: 12  
A blokkok száma: 19

Források:

A feladatlap bazisszövegei az eredeti forrásszövegek módosításával (rövidítéssel, nyelvtani egyszerűsítéssel), adatainak felhasználásával, de az eredeti szövegek, adatok integrálásának megartása mellett jöttek létre. Az eredeti szövegek, adatok, képek forrása:

SCI-FI klub  
<https://pixabay.com/hu/illustrations/robot-technology-futuristicus-gep-3829930/>  
<https://pixabay.com/vectors/film-szalag-mozis-zsung-film-video-1174228/>  
Utolsó leolvasás: 2021. 11. 04.

Naptár

[https://www.turistamagazin.hu/hu/a-2021-es-ev-honap-jaratoi Utolsó leolvasás: 2021. 12. 29.](https://www.turistamagazin.hu/hu/a-2021-es-ev-honap-jaratoi Utolsó leolvasás: 2021.12.29.)  
<https://www.turistamagazin.hu/galeria/1/csillogo-jeg-naplomenie-es-jefher-oz-a-nap-kepe-2021-ben/2131237>  
Utolsó leolvasás: 2021. 12. 29.

Színházi bemutatók

<https://port.hu/dito/szinha-bemutatoak>  
<https://www.turistamagazin.hu/galeria/1/csillogo-jeg-naplomenie-es-jefher-oz-a-nap-kepe-2021-ben/2131237>  
Utolsó leolvasás: 2021. 12. 29.

ASCII-rajzok

<https://www.asciiart.eu>  
<https://www.turistamagazin.hu/galeria/1/csillogo-jeg-naplomenie-es-jefher-oz-a-nap-kepe-2021-ben/2131237>  
Utolsó leolvasás: 2021. 12. 29.



### 3. ASCII-rajzok

takarja a szürke téglalapot és a képet is! A képet a méretarány megtartásával mértezzé át úgy, hogy szélessége 10 cm legyen!

3. A minta szerint helyezze el a „**SCI-FI klub indul az iskolánkban!**” szöveget egy bekezdésbe, középre igazítva, RGB(0, 32, 96) kódú kék színnel, 48 pontos méretben! A „**SCI-FI klub**” szövegrész betűtípusa legyen ugyanazz a betűtípus, amelyet a logó létrehozásánál használt! Használjon sortörést a szöveg mintha szerinti tagolásához! A kép és a bekezdés között, illetve a bekezdés után állítson be 24 pontos térföld!

4. A minta szerint helyezze el a „**Ha érdekelnek**” kezdetű szöveget! A megfelelő szövegeszeket formázza felkővér stílusával, a minta szerint! A bekezdés szöveg sorkizárt leveven előtérben 0 pontos, után 36 pontos térföld legevon beállítával!

10. A helyszínt, az időpontot és a moderátor nevét tartalmazó sorokat önalíró bekezdésekben helyezze el! A bekezdések előtt 0 pontos, utána 9 pontos térköz jeljen meg! Az adatokat igazítsa tabulátorok segítségével! A tabulátorok pozíciója 0,5 cm, 5 cm, 11 cm legyen! Mind a kincs tabulátor balra igazított legyen! Az első oszlopban lévő szöveget formázzza fékóver stíussal!

11. Az imént kialakított három bekezdés mögött, a minta szent helyezzen el egy téglalapot, mely az RGB(125, 220, 255) kódú, világoskék színnel legyen kitöltve. A téglalap szélessége a lap méretével egyezzen meg, magassága pedig 4,5 cm legyen!

12. „A *OrIda*” kezdetű szöveget helyezze el egy új bekezdésben, dőlt stílusban, sorkizárt

igazítással! A bekezdés előtt 30 pontos, utána 8 pontos terköz legyen beállítva! A bekezdés jobb oldali behúzása 4,5 cm legyen!

13. A plakát alsó szélénél illesztve helyezzen el egy RGB(200, 200, 200) kódú, szürke színnel kitöltött téglalapot! Szélessége legyen a lap szélessége, magassága pedig 1,5 cm!

14. A QR-kódot tartalmazó képet helyezze el a minta szerint a plakát jobb alsó részén úgy, hogy magassága és szélessége 4 cm legyen, és a lap aljától, illetve jobb oldalától minimum 0,3 cm távolságra legyen! Szegélyként állítsa be az RGB(200, 200, 200) kódú szürke színt! A kép ne legyen rögzítve sem a szívőre, sem a kötözésű fűzőre!

Az iskolai weblapon elhelyezendő hirdetés elkészítése:  
A `scifi.html` és `scifi.css` állomány módosításával hozzon létre egy honlapot, a mintán átható tartalommal és formázzsal! A HTML-állomány már tartalmazza a HTML5-szabvány szerinti alapstruktúrát. A stíluslap állományban található szabályokat önének kell kiégesztenie

卷之三

Ügyeljen arra, hogy a HTML-állományban ne alkalmazzon a megjelenítésre vonatkozó stílusdefiníciókat, azokat kizárolag a meglévő CSS-állományban helyezze el!

11.5. A forrásszöveg első sorát helyezze el a weblapon egyes szintű címisorban!

16. Ugyanezt a szöveget állítsa be a weblap címeként!

készítette el, használja az eredeti, *robot-jpg* képet! A képhez tartozó helyettesítő leírásnak „A SCI-FI klub logója” című szöveget gépelje be!

Digitális kultúra  
2012 emelt szintű gyakorlati vizsga  
2005. . . 10

Karakteres kepernyőn is megjeleníthetünk összetett ábrákat, rajzokat az ASCII-karakterek segítségével. Az ASCII-kód jelkészlete az angol abc betűiből, számokból, írásjelek ből és vezető kódokból áll.

Készítsen programot, amely képes kétféle módon (tömörítetten, tömörített) tárolni, ASCII-karakterekből álló ábrákat, megjeleníteni a képernyőn, statiszikát készíteni az ábrákról, illetve az ábrák tömörített formáit tömörítetten formára alkattani. A tömörítetlen ábrák mérete a  $100 \times 100$  karakterrel nem nagyobbak.

A program forráskódját mentse `ascii` néven! A program megírásakor a bemeneti állományban található, vagy a felhasználó által megadott adatok helyességét, érvényességet nem kell ellenőrizni, feltelezheti, hogy azok a leírásnak megfelelnek.

A képernyőre írástígi és jelző részfeladatok eredményének megjelenítése előtt írja a képernyőre a feladat sorszámaival (például: 2. feladat)! Ha a felhasználótól kér be adatot, jelenítse meg a képernyőn, hogy milyen értéket vár! Az élekezetmentes kiírás is elfogadott.

1. A konv. txt szöveges állomány egy könyvet ábrázoló ASCII-ábrát tartalmaz. Olvassa be

2. Jelenítse meg többször egymás mellett a könyv.txt állományban található ábrát! Kérje el a felhasználótól az ábra ismétlődésének számát! Az ábrák után elvitesszük a „|” karakterláncot jelezzé meg! Ügyeljen arra, hogy az egyes sorok kilönbözök hosszúságuk is lehetnek. Azt nem kell ellenőriznie, hogy az ábra az adott ismétlészámmal valóban elfér-e egymás mellett a képernyón.

AZ ASCII-karaktereket tartalmazó állományokat tömöríthetjük is, ha az egymást követő ismétlődő karaktereket rövidebb köddal helyettesítjük. Az alábbi mintán látható, hogy a könyvet ábrázoló ASCII-képet hasvan tároltuk el tömörítetten, illetve tömörített formában.

		Tömörített ábra
$\begin{array}{c} \dots \cdot \\ \dots / \quad \dots / \quad \frac{\mathbb{Q}}{\mathbb{Q}} \\ \dots / \quad \dots / \quad / \mathbb{Q} \\ \dots / \quad / \mathbb{Q} \quad / \mathbb{Q} \\ (\quad / \mathbb{Q} \quad / \mathbb{Q} \end{array}$	$\begin{array}{c} 4 \cdot 7 \mathbb{Q} \\ 3 \cdot 1 \mathbb{Q} \cdot 1 / 1, \mathbb{Q} \\ 2 \cdot 1 / 6 \cdot 2 / \mathbb{Q} \\ 1 \cdot 1 / 6 \cdot 2 / \mathbb{Q} \\ 1 (6 \cdot 1 (1 / \mathbb{Q} \end{array}$	

Az ábrák tömörített változatai az alábbiak szerint állnak elő a tömörítetlen változatból:

- A tömörített állományt ugyanannyi sorból áll, mint a tömörítő. A tömörített állomány blokkok formájában tárolja el az ábrát. Egy blokk két karakter hosszú. A blokk első karaktere minden egy 1 és 9 közötti egész szám lehet. Ez jelzi, hogy a blokk második karaktere hányszor fordul elő közvetlenül egymás után az ábra adott sorában. A „2/” blokk tehát azt jelenti, hogy egy másik karakter négyzetet kell kirajzolni. A „4/” blokk jelentése, hogy a szóköz után kétszer kell a / karaktert kirajzolni. A „5/” blokkot kell elhelyezni Ha egy karakter 9-nél több ször ismétlődik, akkor több blokkot kell kirajzolni a „ $\Sigma$ ” karakter után. Ha például 12. alkalmatlan karaktert kell kirajzolni a „ $\Sigma$ ” karakter után, akkor a tömörített állomány a ’9 $\Sigma$  3 $\Sigma$ ’ blokkokat tartalmazná. A blokkokat soronként tárolunk el a fájlban

Azonosító jel:

19. A minta szerint alakítsa ki a háromelőmű felsorolást!

20. A lista után helyezzen el egy bekezdést, amelybe a „További információ, jelentkezés és szavaás” szöveget gépelje be! A bekezdés megjelenéséhez alkalmazza az *info* nevű osztályt!

21. Az írásban begépelte szöveget helyezzen el egy hivatkozást, amely a „<https://bit.ly/scifiklub>” oldalra mutat!

**A stíluslap módosítása (sci-fi.css)**

22. Állítsa be, hogy az egyes szintű címek középre igazítva és kék (#027AAA kódú) színnel jelenjen meg!

**35 pont**

Minta a SCI-FI klub című feladathoz:

### SCI-FI klub indul az iskolánkban!

Ha érdekelnek a tudományos-fantastikus filmek írt a helyi minden alkalmossal más-más filmet nézünk meg, majd arról kötetlenül beszégetünk.

Helyszín: Mediaterem (2. emelet, 6-os terem)  
Időpont: minden pénteken (14:00-16:30)  
Moderátor: Lelkes Ákos (mediatanár)

További információ, jelentkezés és szavaás

### SCI-FI klub

### indul az iskolánkban!

Ha érdekelnek a tudományos-fantastikus filmek, írt a helyed! minden alkalmossal más-pás filmet nézünk meg, majd arról kötetlenül beszégetünk.

**Helyszín:** Mediaterem (2. emelet, 6-os terem)  
**Időpont:** minden pénteken (14:00-16:30)  
**Moderátor:** Lelkes Ákos (mediatanár)

A QR-kód leolvasásával leadhatod a jelentkezést, majd szavazzisz a téged érdeklő filmekre!

Weblap

**35 pont**

oldalra mutat!

Ha érdekelnek a tudományos-fantastikus filmek, írt a helyed! minden alkalmossal más-pás filmet nézünk meg, majd arról kötetlenül beszégetünk.

**Helyszín:** Mediaterem

(2. emelet, 6-os terem)

**Időpont:** minden pénteken

(14:00-16:30)

**Moderátor:** Lelkes Ákos

(mediatanár)

A QR-kód leolvasásával leadhatod a jelentkezést, majd szavazzisz a téged érdeklő filmekre!



Plakát

1. A *bemutatoforras.sql* állomány tartalmazza az adatbázist és a táblákat létrehozó, és az adatokat a táblába beszúró SQL-parancsokat. Futtassa az SQL-szerveren a *bemutatoforras.sql* parancsfájlt, és a továbbiakban a *bemutato* adatbázisban dolgozzon! (A „Nincs kiválasztott adatbázis” üzenet nem befolyásolja az adatimportálás sikerességét.)
2. Lekérdezés segítségével írassa ki azon belöldi színházak nevét és székhelyét, amelyek nevében szerepel a „*Kamara*” karakterszorozat! (*2kamara*)
3. Lekérdezéssel adjon meg, hogy a magyarón kívül milyen nyelveken tartottak bemutatókat! Ügyeljen arra, hogy ez a mező nines minden előadásnál kitöltsel! Minden nyelvet csak egyszer jelenítsen meg! (*3nyelv*)
4. Vannak olyan bemutatók, amelyek adattáit hiányosan rögzítették. Készítsen lekérdezést, amely kilistázza azokat a 2017-es bemutatókat, amelyekhez nem rögzítettek színházat! A lekérdezésben az előadás címe és az előadás dátuma jelenjen meg! (*4nincs*)
5. Készítsen lekérdezést, amely megadja, „*A kis herceg*” című mű bemutatóit! Adj a meg a színház nevét, a bemutató dátumát, az előadás műfaját! A lista a bemutató dátuma szerint legyen rendezett! (*5kh*)
6. Adj meg lekérdezés segítségével, hogy átlagosan hány óra hosszúak voltak azok az adatbázisban szereplő „*opera*” műfajú előadások, amelyek hosszával rendelkezünk adatokkal! (*opera*)
7. Lekérdezés segítségével adjon meg azon színházak nevét és a bemutatók számát, amelyeknek legalább 100 bemutatóját tartalmazza az adatbázis! (*7min100*)
8. Azt a legtöbben sejtik, hogy hazánkban melyik városban működik a legtöbb társulat / játszóhely. Határozza meg, a *szinhhaz* tabla felhasználásával, hogy melyik székhelyen működik a második legtöbb! Adj meg a település nevét és a színházak számát! Ha több ilyen település is van, elelegendő az egyiket megadnia. (*8masodik*)
9. Készítsen lekérdezést, amely megadja azoknak a szegedi székhelyű színházaknak a nevét, amelyek nem mutattak be operettet! (*9operett*)
10. Készítsen lekérdezést, amely megadja, mely miskolci előadásokon adtak meg alsó (*tol*) és felső (*ig*) korhatárát is! Jelenítse meg az előadás címét, valamint az alsó és a felső korhatár! (*10korhatar*)
11. Készítsen lekérdezést, amely megadja, hogy az adatbázis hányszor annyi budapesti színházat tartalmaz, mint Budapesten kívül! (*11sokszor*)

**35 pont**



Azonosító                  jel:

8. Az A3:A8 tartomány celláiba határozza meg az adott év és hónap hetéinek sorszámát! A megoldáshoz használja a HÉT .SZÁMA () függvényt! A hazánkban is alkalmazott szabványnak megfelelő eredményt a másodikként használt paraméter 21-es értékével kapja meg.

9. Az A7-es és A8-as cellában módosítsa úgy a képletet, hogy a cella üresen jelenjen meg, ha a B7-es és B8-as cellában lévő dátum már a következő hónaphoz tartozik!

10. Az A1:H8 tartomány celláinak formázását a minta és az alábbiak szerint végezzé el!

a. Az oszlopok szélességét és a sorok magasságát a minta alapján állítsa be!

A dátumokat tartalmazó cellák sorainak magassága legyen azonos! Az ezekhez a cellához tartozó oszlopcéles és vízszintesen lezújítva legyen félkövér betűstílusú!

d. A szombati napok és a szombat fejére betűszíne legyen kék, a vasárnapok és a vasárnap fejére piros!

e. Az A oszlophoz lévő hetek számát a minta szerint jelenítse meg!

f. A hónap neve 26 pontos, a napok kezdőbetűje 24 pontos, a hetek sorszáma 16 pontos, a napok sorszáma pedig 18 pontos betűmérőt legyen!

g. Az A2:H8 tartomány celláit szegélyezze vékony vonallal a minta szerint!

11. Az Ünnepnapok munkalapon határozza meg a D oszlop megfelelő celláiba másolható képpel a B és C oszlop és a Naptár munkalap M1 évének megfelelő dátumot (Nagyénitek, Husváthétő és Pünkösdhétő kivételével)!

12. Husvét ügynevezett mozgó ünnep. Kiszaníthatás egyházi zsinat határozta meg, mely szerint a husvét napja a tavaszi napjegyénlőség utáni első holdtöltét követő vasárnap. Az alábbi képlet a Husváthétő napjára határozza meg! Ezzel határozza meg a Husváthétő dátumát a D6-os cellába!

PÁDLÓ.MAT(DÁTUM(ÉV;5;NAP(PERCEK(ÉV/38)/2+56);7)-33

13. Nagyénitek a Husvárvásárnak előtti péntek. Számítsa ki a D6-os cellában lévő dátum alapján a D5-ös cellába Nagyénitek dátumát!

14. Pünkösdhétő a Husvárvásárnak utáni 50. nap. Számítsa ki ez alapján a D8-as cellába Pünkösdhétő dátumát!

15. Készítsen feltétel esetén a Naptár munkalap B3:H8 tartományában a következőképpen:

- az adott hónaphoz tartozó ünnepnapok piros színnel jelenjenek meg;
- azok a napok, amelyek nem az adott hónaphoz tartoznak ne jelenjenek meg (fehér betűszínnel jelenjenek meg) a naptárban!

#### Fényképes naptár készítése

16. Készítsé el a falinaptár egy tetszőleges hónapijának lapját! Ehhez hozzon létre a szövegszerkesztő programban egy dokumentumot, amelyet mentse az adott év és hónap nevvel ÉÉÉÉHH formában a szövegszerkesztő program alapértelmezett formátumában!

17. A dokumentum legyen A4-es oldalméretű, álló formátumú! A bal, jobb, alsó és felső margó 1 cm legyen!

18. A dokumentum első sorába írja be az évet középre igazítva! Alá szúrja be a 01-jpg, ..., 12.jpg képek közül az adott hónapnak megfelelőt! A kép szélességét a szövegtükörhöz igazitsa!

Azonosító                  jel:

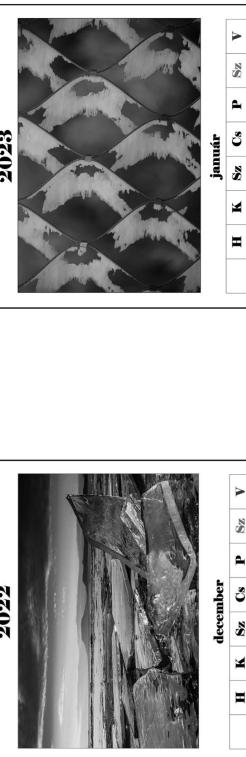
19. A kép alá másolja át a táblázatkezelő programban elkerülhetetlen tetszőleges hónap napjait! A táblázatot úgy állítsa be, hogy a szélessége a szövegtükörével egyezzen meg, az oszlopok pedig egyforma szélességűek legyenek! A sorok magassága legalább 1,5 cm magas legyen, úgy, hogy kiérjen egy oldalon! Úgyeljen arra, hogy a másik hónaphoz tartozó napok nem jelenjenek meg! (Amennyiben az ünnepnapok és a hétfélék napok betűszíne a másolás után nem jelenik meg, akkor azt nem kell írt újra beállítania!)!

20. A szöveg betűtípusa legyen talpas, amelynél a számok jól olvashatóak! Az év betűmérőt legyen legalább 36 pontos, a táblázat esetén pedig a 10. feladatnál beállított betűtípust alkalmazza! Úgyeljen arra, hogy a válaszott betűtípus esetén a megadott méreteket a tartalom egy oldalon elférjen!

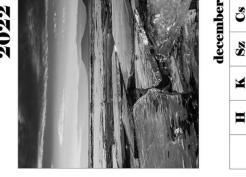
#### Minta Naptár és az Ünnepnapok munkalaphoz:

1	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	Év	2023	Hónap	1
1																		
2																		
3																		
4	1.	2	3	4	1													
5	2.	9	10	11	2													
6	3.	16	17	18	3													
7	4.	23	24	25	4													
8	5.	30	31	5	11.	13	14	15	16									
9	6.				12.	20	21	22	23									
10	7.				13.	27	28	29	30									
11	8.																	
12	9.																	
13	10.																	
14	11.																	
15	12.																	
16	17.																	
17	18.																	
18	19.																	
19	20.																	
20	21.																	
21	22.																	
22	23.																	
23	24.																	
24	25.																	
25	26.																	
26	27.																	
27	28.																	
28	29.																	
29	30.																	
30	31.																	

#### Minta a 2022/2 és a 2023/01 dokumentumhoz:



2023



2022

H	K	Sz	Cs	P	Sz	V
52.	1.	2	3	4	5	6
53.	2.	9	10	11	12	13
54.	3.	16	17	18	19	20
55.	4.	23	24	25	26	27
56.	5.	30	31	32	33	34
57.	6.	17	18	19	20	21
58.	7.	24	25	26	27	28
59.	8.	31	32	33	34	35
60.	9.	18	19	20	21	22
61.	10.	25	26	27	28	29
62.	11.	32	33	34	35	36
63.	12.	19	20	21	22	23
64.	13.	26	27	28	29	30
65.	14.	33	34	35	36	37
66.	15.	20	21	22	23	24
67.	16.	27	28	29	30	31
68.	17.	34	35	36	37	38
69.	18.	21	22	23	24	25
70.	19.	28	29	30	31	32
71.	20.	35	36	37	38	39
72.	21.	1	2	3	4	5
73.	22.	8	9	10	11	12
74.	23.	15	16	17	18	19
75.	24.	22	23	24	25	26
76.	25.	29	30	31	32	33
77.	26.	36	37	38	39	40
78.	27.	1	2	3	4	5
79.	28.	8	9	10	11	12
80.	29.	15	16	17	18	19
81.	30.	22	23	24	25	26
82.	31.	29	30	31	32	33

H	K	Sz	Cs	P	Sz	V
48.	5	6	7	8	9	10
49.	12	13	14	15	16	17
50.	19	20	21	22	23	24
51.	26	27	28	29	30	31
52.	33	34	35	36	37	38
53.	40	41	42	43	44	45
54.	47	48	49	50	51	52
55.	54	55	56	57	58	59
56.	61	62	63	64	65	66
57.	68	69	70	71	72	73
58.	75	76	77	78	79	80
59.	82	83	84	85	86	87
60.	89	90	91	92	93	94
61.	96	97	98	99	100	101