

1B. Naptár

Egy személyre szabott, egyedi naptár népszerű ajándék. A következő feladatban egy falinaptár készítéséhez kell a táblázatkezelő program segítségével elkészítenie a naptárt, majd szövegszerkesztő programban a naptár egy oldalát.

A megoldás során vegye figyelembe a következőket!

- Amennyiben lehetséges, a megoldás során képletet, függvényt, hivatkozást használjon.
- A részfeladatoknál több esetben segítségként szerepel a megoldáshoz használható képlet vagy függvény. Ezeket nem szükséges felhasználnia, más megoldást is kereshet.
- 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 az M oszloptól jobbra végezhet.

Az `unnepek.txt` tabulátorokkal tagolt, UTF-8 kódolású szöveges fájlban találhatók hazánk ünnep és munkaszüneti napjainak dátumai.

1. A táblázatkezelőben hozzon létre két munkalapot! Az egyik munkalap neve legyen **Naptár**, a másik munkalap neve **Ünnepnapok**! Az **Ünnepnapok** munkalapra töltse be az **A1**-es cellától kezdődően az `unnepek.txt` fájl adatait! Munkáját mentse `naptar` néven a táblázatkezelő alapértelmezett formátumában!
2. A **Naptár** munkalapon a **B2:H2** tartomány celláiba írja be a hét napjainak kezdőbetűit a minta szerint!
3. Az **L1**-es és az **L2**-es cellába írja az „**Év**” és a „**Hónap**” szót! Az **M1**-es cellába írjon be egy évet, az **M2**-es cellába pedig egy hónap számát!
4. Az **A1**-es cellába írassa ki az **M2**-es cellában lévő hónap nevét függvény vagy formázás alkalmazásával! (Ügyeljen arra, hogy az **M2**-es cellában lévő tartalom változása esetén az **A1** cella tartalma automatikusan módosuljon!) Vonja össze az **A1:H1** tartomány celláit!
5. A hónapok naptárban megjelenő első hete nem feltétlenül teljes. A **B3**-as cellába képlet segítségével meg kell határozni azt a - többnyire előző havi - dátumot, amely a hónap kezdő hetének hétfőjére esik! Például az alábbi mintán is látszik, hogy 2023. január első napja vasárnap, ezért a **B3**-as cellában 2022.12.26. kell, hogy megjelenjen. Ehhez a következő lépéseket végezze el!
 - a. Határozza meg az **M1** és **M2** cellákba írt év és hónap első napját dátum formátumban!
 - b. Határozza meg, hogy ez a dátum a hét hányadik napja! (A hét napjának meghatározásakor a hétfőnek 0 értéket állítson be.)
 - c. Vonja ki az *a.* pontban meghatározott hónap első napjának dátumából a *b.* pontban meghatározott hét napját!

	A	B	C	D	E	F	G	H
1	január							
2		H	K	Sz	Cs	P	Sz	V
3		26	27	28	29	30	31	1
4		2	3	4	5	6	7	8
5		9	10	11	12	13	14	15
6		16	17	18	19	20	21	22
7		23	24	25	26	27	28	29
8		30	31	1	2	3	4	5

6. A **B3:H8** tartomány celláiban képlettel határozza meg a **B3-as** cella értékét felhasználva a hónap további napjait!
7. Állítsa be a **B3:H8** tartomány formátumát úgy, hogy csak a nap száma jelenjen meg a mintának megfelelően!

A feladat a következő oldalon folytatódik.

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

8. Az *A3:A8* tartomány celláiba határozza meg az adott év és hónap heteinek 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 végezze 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 cellákhoz tartozó oszlopszélességeket is állítsa egyformára!
 - b. A cellák tartalma függőlegesen és vízszintesen legyen középre igazított!
 - c. Az első két sor és az első oszlop tartalma legyen félkövér betűstílusú!
 - d. A szombati napok és a szombati fejléc betűszíne legyen kék, a vasárnapoké és a vasárnapi fejlécé piros!
 - e. Az *A* oszlopban 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 betűméretű 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 képlettel a *B* és *C* oszlop és a **Naptár** munkalap *M1* évének megfelelő dátumot (Nagypéntek, Húsvéthétfő és Pünkösdhétfő kivételével)!
12. Húsvét úgynevezett mozgó ünnep. Kiszámítását egyházi zsinat határozta meg, mely szerint a húsvét napja a tavaszi napéjegyenlőség utáni első holdtöltét követő vasárnap. Az alábbi képlet a Húsvéthétfő dátumát határozza meg! Ezzel határozza meg a Húsvéthétfő dátumát a *D6-os* cellába!

$$\text{PADLÓ.MAT(DÁTUM(ÉV;5;NAP(PERCEK(ÉV/38)/2+56));7)-33}$$
13. Nagypéntek a Húsvétvasárnap előtti péntek. Számítsa ki a *D6-os* cellában lévő dátum alapján a *D5-ös* cellába Nagypéntek dátumát!
14. Pünkösdhétfő a Húsvétvasárnap utáni 50. nap. Számítsa ki ez alapján a *D8-as* cellába Pünkösdhétfő dátumát!
15. Készítsen feltételes formázást a **Naptár** munkalap *B3:H8* tartományában a következőképpen:
 - a. az adott hónaphoz tartozó ünnepnapok piros színnel jelenjenek meg;
 - b. azok a napok, amelyek nem az adott hónaphoz tartoznak ne jelenjenek meg (fehér betűszínnel jelenjenek meg) a naptárban!

Fényképes naptár készítése

16. Készítse el a falinaptár egy tetszőleges hónapjának lapját! Ehhez hozzon létre a szövegszerkesztő programban egy dokumentumot, amelyet mentsen az adott év és hónap nevével *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 igazítsa!

Azonosító
jel:

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

19. A kép alá másolja át a táblázatkezelő programban elkészített tetszőleges hónap naptárját! 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 kiférjen egy oldalon! Ügyeljen arra, hogy a másik hónaphoz tartozó napok ne jelenjenek meg! (Amennyiben az ünnepnapok és a hétvégi napok betűszíne a másolás után nem jelenik meg, akkor azt nem kell itt újra beállítania!)
20. A szöveg betűtípusa legyen talpas, amelynél a számok jól olvashatóak! Az év betűmérete legyen legalább 36 pontos, a táblázat esetén pedig a 10. feladatnál beállított betűméreteket alkalmazza! Ügyeljen arra, hogy a választott betűtípus esetén a megadott méretekkel a tartalom egy oldalon elférjen!

Minta Naptár és az Ünnepnepok munkalaphoz:

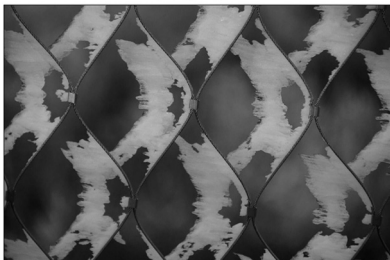
	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N
1	január											Év	2023	
2		H	K	Sz	Cs	P	Sz	V				Hónap	1	
3	52.							1						

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

	A	B	C	D	E
1	Ünnepnapok				
2		hó	nap		
3	Újév	1	1	2023.01.01	
4	1848-as forradalom	3	15	2023.03.15	
5	Nagypéntek			2023.04.07	
6	Húsvéthétfo			2023.04.10	
7	Munka ünnepe	5	1	2023.05.01	
8	Pünkösdhétfo			2023.05.29	
9	Államalapítás ünnepe	8	20	2023.08.20	
10	56-os forradalom ünnepe	10	23	2023.10.23	
11	Mindenszentek	11	1	2023.11.01	
12	Szenteste	12	24	2023.12.24	
13	Karácsony	12	25	2023.12.25	
14	Karácsony	12	26	2023.12.26	
15					
16					

Minta a 202212 és a 202301 dokumentumhoz:

2022							
							
december							
	H	K	Sz	Cs	P	Sz	V
48.				1	2	3	4
49.	5	6	7	8	9	10	11
50.	12	13	14	15	16	17	18
51.	19	20	21	22	23	24	25
52.	26	27	28	29	30	31	

2023							
							
január							
	H	K	Sz	Cs	P	Sz	V
52.							1
1.	2	3	4	5	6	7	8
2.	9	10	11	12	13	14	15
3.	16	17	18	19	20	21	22
4.	23	24	25	26	27	28	29
5.	30	31					