

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|

## 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!
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.*

|   | 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  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|

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 Ünnepnapi 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 |    |    |    |    |    |