

HETI IDŐJÁRÁS

Az **idojaras.txt** egy hét (2009. július 13–19.) időjárési adatait tartalmazza. A hőmérsékletet 8, 14 és 20 órakor mérték Celsiusban; a szélességet km/h-ban, a csapadékot mm-ben adjuk meg (forrás: www.met.hu).

Készítsen elemzést az adatok felhasználásával a hét időjárési mutatóiról!

1. Importálja az adatokat, majd mentse **hetiidojaras** néven a táblázatkezelő saját formátumában!
2. Írassa ki, hogy mekkora az egyes napok átlaghőmérséklete, és mekkora a napi hőingás (a legnagyobb és a legkisebb mért érték különbsége)!
3. Számítsa ki a mért és számított értékek heti átlagát és szórását!
4. Készítsen diagramot az átlaghőmérséklet, a csapadékmennyiség, a szélesség és a napsütéses órák számának szemléltetésére!
 - a) Készítsen az átlaghőmérsékletről vonal, a szélességről terület típusú diagramot! Ábrázolja a csapadékmennyiség heti megoszlását kör-, a napsütéses órák számát oszlopdiagramon!
 - b) Minden diagramnak legyen címe, és ügyeljen arra, hogy minden nap neve olvasható legyen!
 - c) A napsütéses órák száma oszlopainak mintázata – ha lehetővé teszi a szoftver –napot ábrázoló kép legyen, ellenkező esetben állítson be sárga-narancssárga színátmenetes kitöltést!
5. Készítsen statisztikát az alábbi adatok alapján!
 - a) Melyik a legmelegebb nap (az átlagokat figyelembe véve), és mekkora ezen a napon az átlaghőmérséklet?
 - b) Melyik a legszelesebb nap? Mekkora a szélesség ezen a napon?
 - c) Melyik nap sütött a legtöbbet a Nap, és hány órát?
 - d) Melyik napon volt a legszélsőségesebb az idő (a hőingás alapján)?
 - e) A derűs napok (11 óránál többet sütött a nap) közül melyik nap volt a leghidegebb?

Minta a formázáshoz:

Heti időjárás

Nap	Reggeli hőm.	Déli hőm.	Esti hőm.	Max szélsebesség	Csapadék	Napsütéses órák száma	Átlag hőm.	Hőingás
Hétfő	19,2 °C	27,6 °C	26,9 °C	32 km/h	0 mm	13 óra	24,57 °C	8,4 °C
Kedd	22,9 °C	30,6 °C	30,5 °C	32 km/h	0 mm	11 óra	28,00 °C	7,7 °C
Szerda	24,7 °C	33,2 °C	32,2 °C	32 km/h	0 mm	12 óra	30,03 °C	8,5 °C
Csütörtök	23,5 °C	31,3 °C	31,4 °C	40 km/h	10 mm	11 óra	28,73 °C	7,9 °C
Péntek	24,7 °C	31,1 °C	30,4 °C	43 km/h	0 mm	13 óra	28,73 °C	6,4 °C
Szombat	25,0 °C	33,5 °C	15,8 °C	25 km/h	0 mm	13 óra	24,77 °C	17,7 °C
Vasárnap	15,6 °C	22,1 °C	22,2 °C	65 km/h	19 mm	6 óra	19,97 °C	6,6 °C
Heti átlag:	22,23 °C	29,91 °C	27,06 °C	38 km/h	4 mm	11 óra	26,40 °C	9,03 °C
Szórás:	3,27 °C	3,66 °C	5,59 °C	12 km/h	7 mm	2 óra	3,25 °C	3,62 °C

Statisztika:

Nap: Érték

Legmelegebb nap (átlag alapján): **Szerda** **30,03 °C**

Legszelesebb nap: **Vasárnap** **65 km/h**

Legtöbb napsütés: **#SZÁM!** **13 óra**

Legszélsőségesebb nap: **Szombat** **17,7 °C**

Leghűvösebb derült nap: **Hétfő**

