



# Függvények I.

AMIT A FÜGGVÉNYEKRŐL ÁLTALÁBAN TUDNI KELL

## 1. feladat

Az alábbi weboldal alapján

[http://met.hu/eghajlat/magyarorszag\\_eghajlata/eghajlati\\_visszatekinto/elmult\\_honapok\\_idojarasa/](http://met.hu/eghajlat/magyarorszag_eghajlata/eghajlati_visszatekinto/elmult_honapok_idojarasa/) elkészítjük 2013. június hónapjára vonatkozóan az országos napi hőmérsékleti átlagérték-táblázatot, majd a táblázat értékeit diagramon (függvény) ábrázoljuk.

Megállapítjuk a függvény tulajdonságait (szélsőértékek, függvény zérushely(ei), menete/monotonitása).

Megoldás:

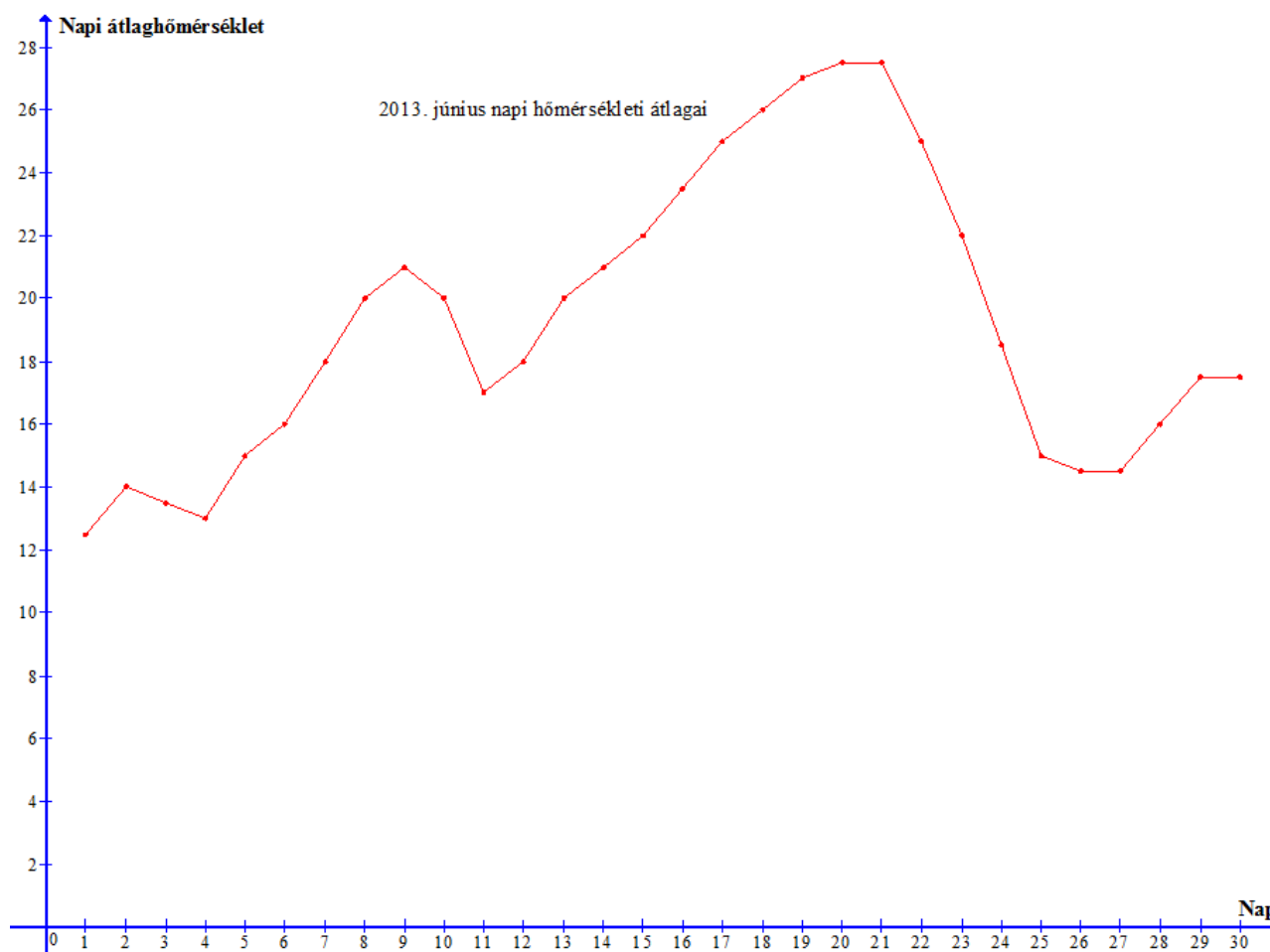


A 2013. június hónapban mért országos napi hőmérsékleti átlagérték-táblázat:

A hónap napjai	Napi átlaghőmérséklet (°C)
1.	12,5
2.	14
3.	13,5
4.	13
5.	15
6.	16
7.	18
8.	20
9.	21
10.	20
11.	17
12.	18
13.	20
14.	21
15.	22
16.	23,5
17.	25
18.	26
19.	27
20.	27,5
21.	27,5
22.	25
23.	22
24.	18,5
25.	15
26.	14,5
27.	14,5
28.	16
29.	17,5
30.	17,5



Diagram (függvény):



A függvény (diagram) tulajdonságai:

Zérushely: **nincs**

A függvény minimumának az értéke: **12,5 °C**

A függvény minimumának a helye: **június 1-én**

A függvény maximumának az értéke: **27,5 °C**

A függvény maximumának a helye: **június 20-án és 21-én**

Monotonitás: a függvény **monoton növekvő**