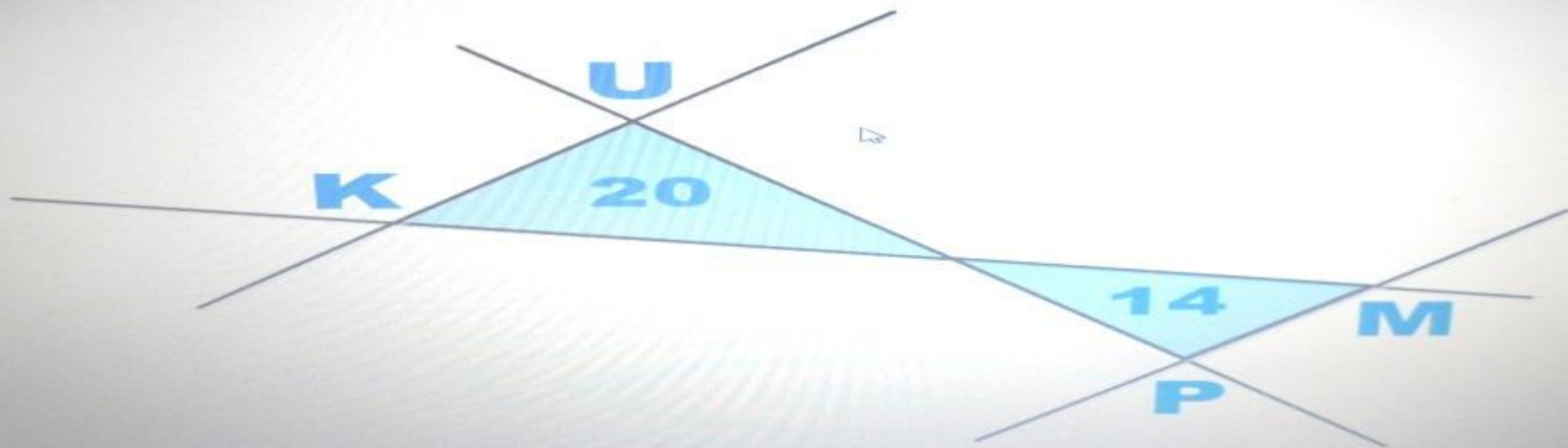
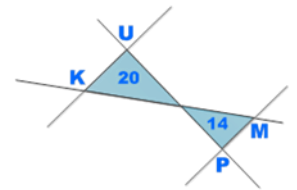


KLIMOGRAMI V 7. RAZREDU

Barbka Mahnič

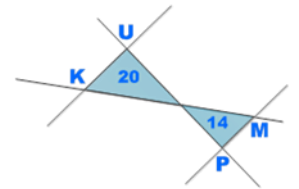


Zavod Republike Slovenije za šolstvo
The National Education Institute Slovenia



UVOD

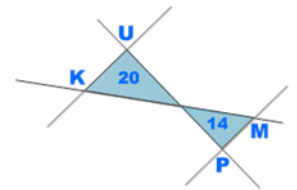
- Usposabljanje učencev tudi za uporabo tehnologije v vsakdanjem življenju
- V 7. razredu učenci pri matematiki obravnavajo zbiranje, obdelavo in interpretiranje podatkov
- Pri geografiji učenci uporabljajo podatke (ob klimogramih razložijo značilnosti podnebja ter sklepajo o rastlinstvu, živalstvu in načinu življenja).



CILJI

Tehniški dan:

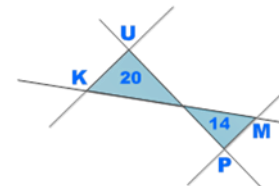
- nadgradnja dela s programom za obdelavo podatkov (Excel-om)
- izdelava klimograma
- interpretacija klimograma
- medpredmetna povezava mat – geo
(smiselnost in uporaba matematike v življenju)



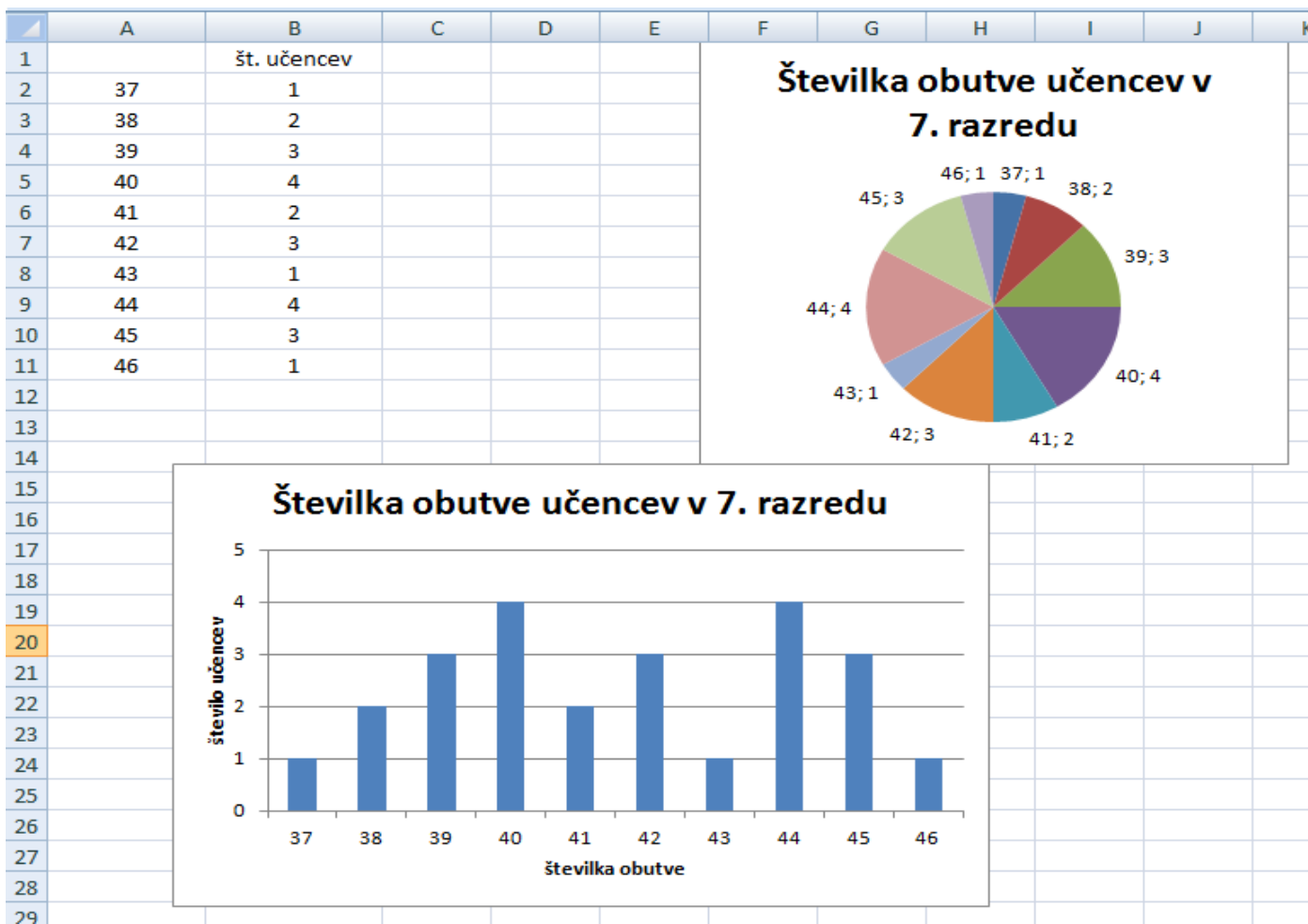
IZVEDBA TEHNIŠKEGA DNE – 1. URA

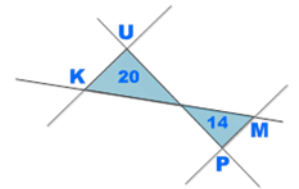
(matematika)

- Frontalna ponovitev uporabe Excela
- Izdelava tabele s podatki
- Izdelava grafa
- Kopiranje grafa v datoteko z besedilom (Word)



IZVEDBA TEHNIŠKEGA DNE – 1. URA

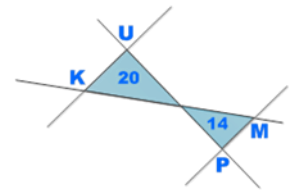




IZVEDBA TEHNIŠKEGA DNE – 2. URA

(geografija)

- Ponovitev tipov podnebij in njihovih značilnosti
- Ponovitev pojma klimogram (grafični prikaz, ki prikazuje letno razporeditev padavin in temperatur nekega kraja)
- Interpretacija izbranih klimogramov

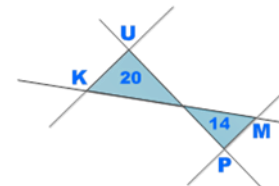


IZVEDBA TEHNIŠKEGA DNE – 3. IN 4.

URA

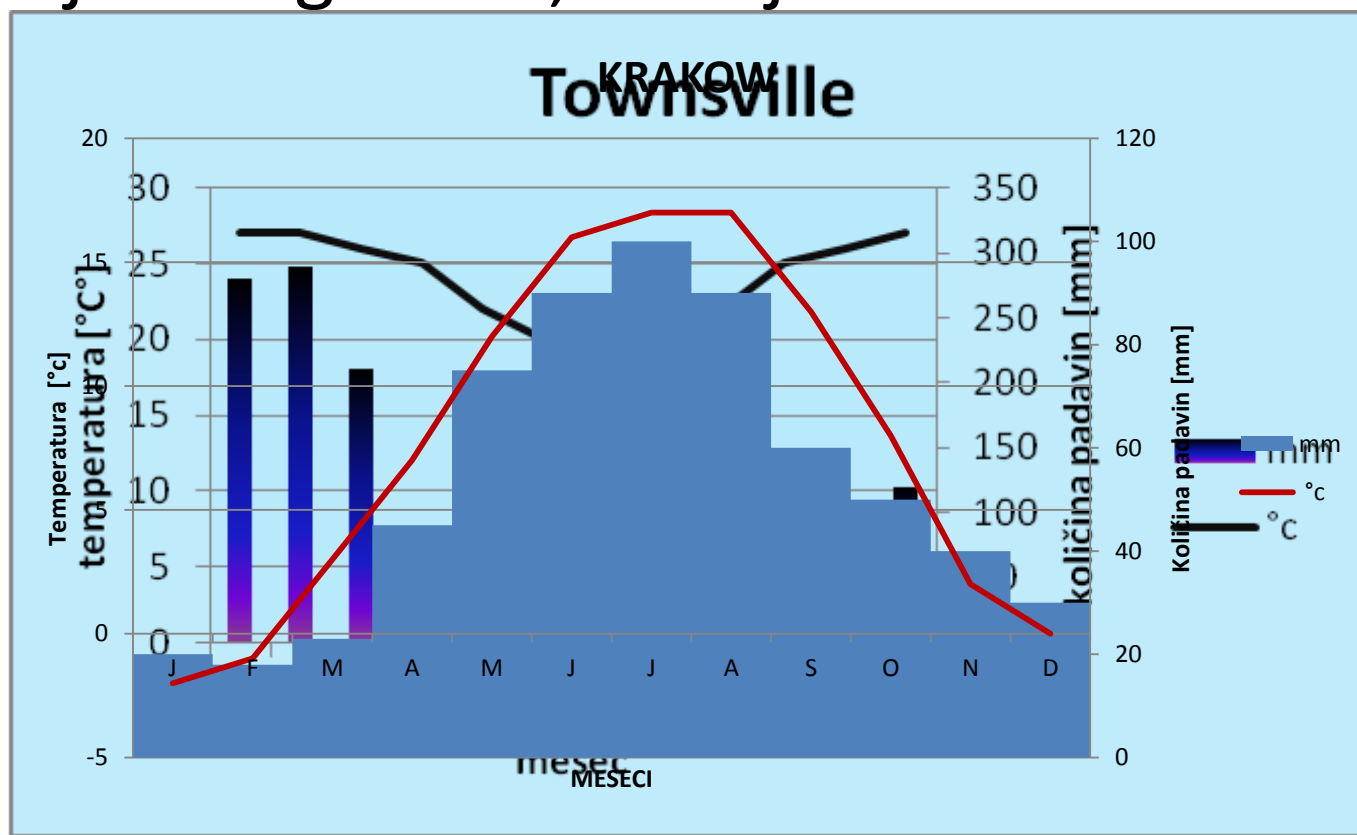
Izdelava klimograma:

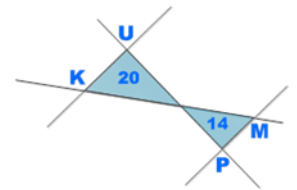
- iskanje podatkov na spletu o povprečnih mesečnih temperaturah in povprečni količini padavin v posameznih mesecih v določenih krajih
- zapis podatkov v Excelovo tabelo
- izdelava klimograma (vzporedni prikaz za Ljubljano) [IZDELAVA KLIMOGRAMA BM.pptx](#)
- tiskanje klimogramov



IZVEDBA TEHNIŠKEGA DNE – 3. IN 4. URA

Nekaj klimogramov, ki so jih izdelali učenci:





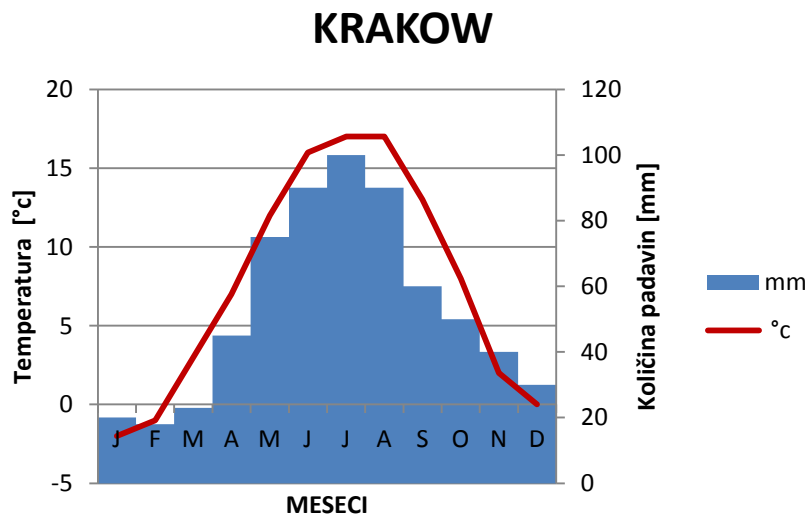
IZVEDBA TEHNIŠKEGA DNE – 5. URA

Interpretacija klimogramov:

- Vsak par je dobil klimogram, ki ga ni izdeloval
- Določanje vrste podnebja glede na podatke v klimogramu
- Ugotavljanje lege kraja (severna, južna polobla)
- Iskanje kraja na zemljevidu in preverjanje, ali so dobljeni podatki možni

PRIMER INTERPRETACIJE

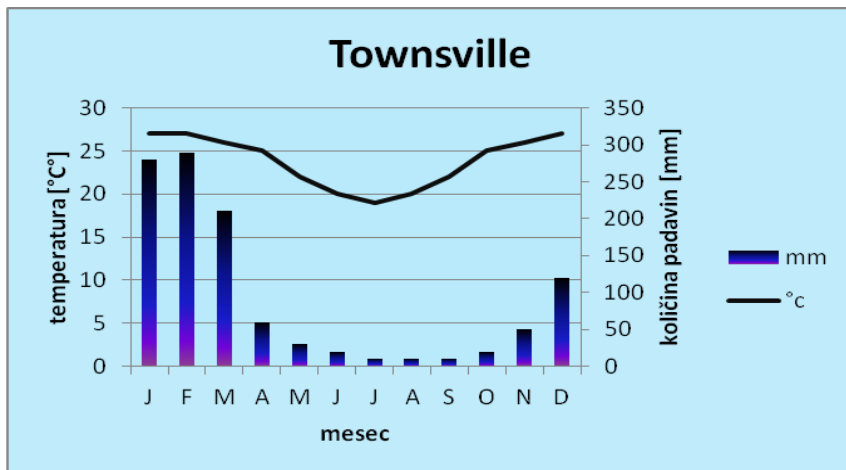
KRAKOW (POLJSKA)



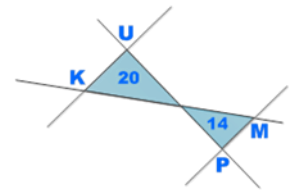
KRAKOW

- temperature od -2°C do 17°C
- nad 15°C samo junija, julija in avgusta
- pod 0°C samo januarja in februarja
- količina padavin mi velika, največ jih je poleti.
- ima celinsko podnebje
- leži na S polobli

PRIMER INTERPRETACIJE TOWNSVILLE (AVSTRALIJA)

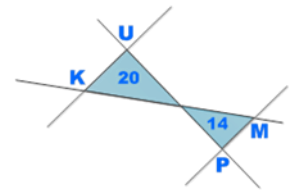


- Townsville
- največ padavin februarja, januarja in marca.
 - zelo malo padavin od julija do oktobra
 - najnižja povprečna temp. je julija (19°C)
 - najvišja decembra, januarja, februarja (27°C)
 - leži na polobli → v njihovem poletju je toplo in precej dežja, v njihovi zimi pa se vedno toplo, a zelo suho.
 - subtropsko podnebje



UGOTOVITVE

- Učenci so bili za delo zelo zainteresirani in z izvedbo tehniškega dne zadovoljni
- Ves čas so bili učenci aktivni in dokaj samostojni
- Cilja, da se naučijo izdelave klimograma in ga znajo interpretirati, sta bila dosežena
- Nadgradnja teh ciljev – iskanje kraja na zemljevidu – je bila dosežena
- Učenci so čutili povezavo med matematiko in geografijo



NAČRTI

- Taka medpredmetna povezava je bila uspešno izpeljana tudi v tem šolskem letu
- V naslednjem šolskem letu nameravamo izpeljati med urami in ne kot tehniški dan