

## 24. DRŽAVNO NATJECANJE IZ GEOGRAFIJE 2017. GODINE

### 1. RAZRED

#### PRAKTIČNI RAD

#### Točni odgovori i sustav bodovanja

1. zadatak: **10 bodova**

Vidi prilog 1

##### a) 2 boda

|                   |   |
|-------------------|---|
| <b>0,5 bodova</b> | za os x ucrtanu prema uputi   |
| <b>0,5 bodova</b> | za sve oznake na osi x ucrtane prema uputi (oznaka za 0 može i ne mora biti ucrtana)  |
| <b>0,5 bodova</b> | za sve prepisane mjesece rimskim brojevima (priznaje se točan odgovor ako iza rimskih brojeva nije upisana točka)   |
| <b>0,5 bodova</b> | za upisano obilježje prikaza na osi x – <b>mjesec (mjeseci)</b> (obilježje mora biti upisano desno od ili ispod desnog završetka osi x)   |
| <b>0 bodova</b>   | ako os x nije ucrtana prema uputi, ako najmanje jedna oznaka nije ucrtana prema uputi ili mjeseci nisu prepisani rimskim brojevima, nedostaje najmanje jedan broj mjeseca ili nisu upisani redoslijedom ili nije upisano, odnosno netočno upisano obilježje iza osi |

##### b) 2 boda

|                   |  |
|-------------------|--|
| <b>0,5 bodova</b> | za os y ucrtanu prema uputi  |
| <b>0,5 bodova</b> | za sve oznake na osi y (oznaka za 0 može i ne mora biti ucrtana)   |
| <b>0,5 bodova</b> | za sve (7) odgovarajuće vrijednosti (uključujući 0) uz oznake na osi y   |
| <b>0,5 bodova</b> | za upisanu mjernu jedinicu na osi – <b>(temperatura (zraka) u) °C</b> (mjerna jedinica mora biti upisana iznad ili lijevo od završetka osi y)                                    |
| <b>0 bodova</b>   | ako os y nije ucrtana prema uputi, ako najmanje jedna oznaka nije ucrtana prema uputi ili nedostaje najmanje jedan pripadajući podatak ili nedostaje mjerna jedinica iznad osi y |

##### c) 4 boda

|                 |  |
|-----------------|--|
| <b>2 boda</b>   | po <b>0,5 bodova</b> za sve točno ucrtane točke (+/- 1 mm gore-dolje, lijevo-desno) za svaku meteorološku postaju  |
| <b>2 boda</b>   | po <b>0,5 bodova</b> za sve točno ucrtane odgovarajuće obojene crte koje spajaju točno ucrtane pripadajuće točke za svaku meteorološku postaju prema uputi   |
| <b>0 bodova</b> | ako jedna ili više točaka za jednu meteorološku postaju i godinu/razdoblje nisu točno ucrtane, najmanje dvije točke nisu točno spojene, nisu spojene odgovarajućom crtom ili crte nisu odgovarajuće boje |

**d) 1 bod**

|                 |   |
|-----------------|---|
| <b>1 bod</b>    | za legendu ucrtanu prema uputi  |
| <b>0 bodova</b> | ako legenda nije ucrtana prema uputi i/ili nedostaje njen bilo koji dio |

**e) 1 bod**

|                 |   |
|-----------------|---|
| <b>1 bod</b>    | za cjeloviti potpis dijagrama, smješten prema uputi<br><b>Srednje mjesečne temperature (zraka) u meteorološkim postajama Zagreb – Maksimir i Slavonski Brod u 2016. godini i u/za razdoblje 1961. – 1990. godine (god., g.)</b> |
| <b>0 bodova</b> | ako nedostaje bilo koji dio potpisa ili potpis nije smješten prema uputi  |

**2. zadatak: 3 boda****a) 1 bod**

Redoslijedom: **veljači (veljača); (+)4,3 °C**

**0,5 bodova** za svaki točan odgovor

**0 bodova** za drugi odgovor ako nije upisana mjerna jedinica

**b) 1 bod**

Redoslijedom: **svibnju; (+)0,2 °C**

0,5 bodova za svaki točan odgovor

0 bodova za drugi odgovor ako nije upisana mjerna jedinica

**c) 1 bod**

Redoslijed nije bitan: **listopad; prosinac**; redoslijedom: **Zagreb – Maksimir**

0,5 bodova za prva dva točna odgovora

0,5 bodova za treći točan odgovor

**3. zadatak: 12 bodova**

0,5 bodova za svaki točan odgovor

Tab. 2. Srednja godišnja temperatura zraka i godišnja amplituda temperature zraka u meteorološkim postajama Zagreb – Maksimir i Slavonski Brod u 2016. godini i za razdoblje 1961. – 1990. godina

| Meteorološka postaja | Srednja godišnja temperatura zraka (°C) |               | Godišnja amplituda temperature zraka (°C) |               |
|----------------------|---|---------------|---|---------------|
|                      | 2016.                                   | 1961. – 1990. | 2016.                                     | 1961. – 1990. |
| Zagreb – Maksimir    | <b>14,2</b>                             | <b>12,6</b>   | <b>24,8</b>                               | <b>21,6</b>   |
| Slavonski Brod       | <b>13,9</b>                             | <b>12,5</b>   | <b>25,8</b>                               | <b>22,4</b>   |

Tab. 3. Prosječna temperatura zraka klimatoloških godišnjih doba u meteorološkim postajama Zagreb – Maksimir i Slavonski Brod u 2016. godini

| Meteorološka postaja | proljeće | ljet | jesen | zimski mjeseci |
|----------------------|----------|------|-------|----------------|
| Zagreb – Maksimir    | 13,7     | 24,7 | 13,5  | 5,0            |
| Slavonski Brod       | 13,5     | 25,1 | 12,5  | 4,7            |

Tab. 4. Prosječna temperatura zraka klimatoloških godišnjih doba u meteorološkim postajama Zagreb – Maksimir i Slavonski Brod za razdoblje 1961. – 1990. godina

| Meteorološka postaja | proljeće | ljet | jesen | zimski mjeseci |
|----------------------|----------|------|-------|----------------|
| Zagreb – Maksimir    | 12,4     | 22,6 | 12,3  | 3,0            |
| Slavonski Brod       | 12,3     | 23,0 | 11,9  | 2,7            |

#### 4. zadatak: 5 bodova

##### a) 1 bod

Redoslijedom: **Zagreb - Maksimir; (+)1,6 °C**

0,5 bodova za svaki točan odgovor

0 bodova za drugi odgovor ako nije upisana mjerna jedinica

##### b) 1 bod

Redoslijedom zaokruženo: **Slavonski Brod; manja**

0,5 bodova za svaki točan odgovor

##### c) 3 boda

po jedan bod za svaku identificiranu i argumentiranu zakonitost

Priznaje se točan odgovor ako se u rečenici može prepoznati bilo koja od opisanih zakonitosti.

Priznaje se točan odgovor ako je u odgovoru identificirana i argumentirana zakonitost koja nije navedena u rješenju, ali da se ista zakonitost/objašnjenje ne ponavlja na drugi način.

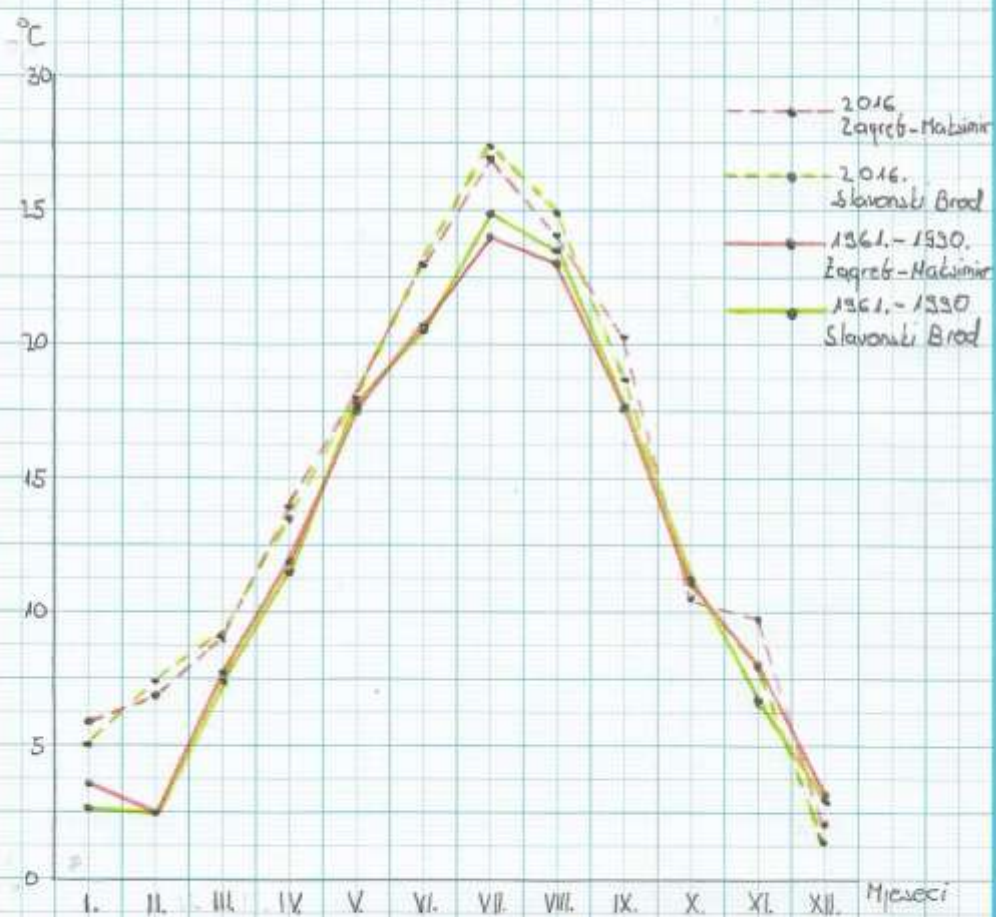
Sva su godišnja doba 2016. godine u prosjeku toplija u odnosu na standardno razdoblje (višegodišnji prosjek za razdoblje 1961. – 1990. godine).

Jesen je godišnje doba u kojemu je 2016. godine zabilježeno najmanje odstupanje (razlika) prosječne temperature zraka u odnosu na standardno razdoblje (višegodišnji prosjek za razdoblje 1961. – 1990. godine). (Jesen se u obje meteorološke postaje najmanje razlikuje od standardnog razdoblja)

Ljeto je godišnje doba za koje je 2016. godine zabilježene najveće odstupanje (razlika) prosječne temperature zraka u odnosu na standardno razdoblje (višegodišnji prosjek za razdoblje 1961. – 1990. godine). (Ljeto je 2016. godine u prosjeku toplije u obje meteorološke postaje).

Proljeće je godišnje doba u kojemu su najmanje razlike između prosječnih temperatura zraka meteoroloških postaja Zagreb – Maksimir i Slavonski Brod.

## Prilog 1



Srednje mjesečne temperature zraka u meteorološkim postajama  
Zagreb-Maksimir i Slavonski Brod u 2016. godini i  
za razdoblje 1961. - 1990. godine