

**МИНИСТАРСТВО ПРОСВЕТЕ**  
**РЕГИОНАЛНИ ЦЕНТАР ЗА МЛАДЕ ТАЛЕНТЕ „НИКОЛА ТЕСЛА“**  
**ГЕОГРАФСКИ ФАКУЛТЕТ**  
**НАЦИОНАЛНА ГЕОГРАФСКА ОЛИМПИЈАДА 2024.**

**РЕГИОНАЛНИ НИВО ТАКМИЧЕЊА**  
**ПРАКТИЧАН РАД ОСНОВНЕ ШКОЛЕ**

---

име и презиме

---

ШКОЛА

5 6 7 8 РАЗРЕД

БЕОГРАД, ГЕОГРАФСКИ ФАКУЛТЕТ 3. МАРТ 2024. ГОДИНЕ

## МАКСИМАЛНО 20 БОДОВА

### ЗАДАТАК 1 (МАКСИМАЛНО 4 БОДА)

У следећој табели приказан је број становника 2022. године, просечан годишњи број живорођене деце, просечан годишњи број умрлих и просечан годишњи број исељених лица у четири општине у Србији са најмањим бројем становника.

На основу тих података, дати процену броја становника датих општина за 2030. годину.

Општина	Број становника 2022. године	Живорођени годишње	Умрли годишње	Исељени годишње	Процењени број становника 2030. године
Црна Трава	1066	4	35	16	
Босилеград	6099	29	122	55	
Трговиште	4341	56	77	34	
Гаџин Хан	5889	35	173	51	

### ЗАДАТАК 2 (МАКСИМАЛНО 6 БОДОВА)

Ако температура ваздуха са порастом надморске висине просечно опада  $0,6^{\circ}\text{C}$  на сваких 100 метара, израчунати температуре ваздуха следећих локација, према надморским висинама, ако температура ваздуха у Крагујевцу, на **185 метара** надморске висине, износи  **$12,1^{\circ}\text{C}$** . Резултате заокружити на једну децималу.

Место	Надморска висина [m]	Температура [ $^{\circ}\text{C}$ ]
Смедеревска Паланка	121	
Букуља – врх	696	
Гледићке планине – врх	922	
Лапово	105	
Рековац	232	
Јухор – врх	774	

### ЗАДАТАК 3 (МАКСИМАЛНО 10 БОДОВА)

На следећој слици дат је шематски приказ мреже улица. Дебљина линија представља просечну брзину кретања возила.

Уцртати најкраћу руту од једне до друге тачке кроз мрежу улица (**МАКСИМАЛНО 2 БОДА**).

Колико износи најкраће растојање у километрима од једне до друге тачке кроз мрежу улица? Резултат заокружити на једну децималу.

\_\_\_\_\_ km (**МАКСИМАЛНО 3 БОДА**).

Уцртати најбржу руту од једне до друге тачке кроз мрежу улица (**МАКСИМАЛНО 2 БОДА**).

Колико износи време у минутима потребно да се најбржом рутом дође од једне до друге тачке кроз мрежу улица? **Резултат заокружити на цело број.**

\_\_\_\_\_ минута (**МАКСИМАЛНО 3 БОДА**).

