

## 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	690
Босилеград	6099	29	122	55	4915
Трговиште	4341	56	77	34	3901
Гацин Хан	5889	35	173	51	4377

### 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	12,5
Букуља – врх	696	9,0
Гледићке планине – врх	922	7,7
Лапово	105	12,6
Рековац	232	11,8
Јухор – врх	774	8,6

### 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.

**8,2 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 цео број.**

**12 минута (МАКСИМАЛНО 3 БОДА).**

