



STATISTIČKA OLIMPIJADA



Ispit iz općeg znanja – ogledni primjerak

1. Završne ocjene jednog ispita bile su: $9,7 - 9,8 - X - 8,6 - 9,7$. Ako je prosjek tih ocjena $9,2$, koliko iznosi X ?

- a. 8,2
- b. 8,4
- c. 9,8
- d. 9,9

2. Ocjena iz matematike jednog učenika je na 95. percentilu u njegovu razredu. To znači sljedeće:

- a. Dobio je višu ocjenu nego 95% njegovih razrednih kolega.
- b. Nije dobio pozitivnu ocjenu.
- c. Dobio je ocjenu koja je jednaka ili viša od 9,5.
- d. Dobio je nižu ocjenu nego 95% njegovih razrednih kolega.

3. Tablica u nastavku prikazuje raspodjelu vrsta otpada koji proizvode različiti proizvodni sektori određene države (u tisućama tona) u određenoj godini:

	Opasni	Neopasni
Industrija	1 310	37 417
Građevina	62	20 946
Trgovina	494	5 422

Od ukupne količine proizvedenoga opasnog otpada, udio koji proizvodi sektor industrije iznosi:

- a. 0,6750
- b. 0,7020
- c. 0,0723
- d. 0,8752



4. U jednoj školi od ukupnog broja učenika 40% čine učenici, a 60% učenice. Ako se nasumično izaberu četiri učenika, koja je od sljedećih tvrdnji NETOČNA?

- a. Vjerojatnost da će dvoje izabranih učenika biti ženskog spola je 0,3456.
- b. Vjerojatnost da će većina izabranih učenika biti ženskog spola je 0,4752.
- c. Veća je vjerojatnost da među izabranim učenicima neće biti učenica nego da neće biti učenika.
- d. Očekivani broj učenika muškog spola je 1,6.



5. U jednoj kutiji nalazi se određeni broj crvenih i 3 bijele loptice. Kada se iz kutije izvadi loptica, vjerojatnost da će biti bijele boje je 0,6. U tom je slučaju na početku broj crvenih loptica u kutiji bio:

- a. 0
- b. 1
- c. 2
- d. 3

