STATISTIČKO NATJECANJE

Podaci su tvoja supermoć

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

DRŽAVNI ZAVOD ZA STATISTIKU
European Statistics Competition
Sufinancira Europska unija