

ViS, 16/02/15

1. Na školskom natjecanju nekog grada sudjeluje po 10 studenata svake od 4 škole u tom gradu. Na međugradsko natjecanje šalju se 4 predstavnika, s time da oni moraju biti iz barem 3 različite škole. Na koliko različitih načina se mogu izabrati ta 4 predstavnika?
2. Bacamo 3 igrache kocke.
 - (a) Kolika je vjerojatnost da je na svim kockama pao isti broj ili da je zbroj na kockama jednak 5?
 - (b) Kolika je vjerojatnost da je na točno jednoj kocki pala petica?
3. Omjer CT pretraga u javnim bolnicama, privatnim poliklinikama i specijaliziranim ustanovama je $7 : 2 : 1$. Poznato je da 85% pacijenata naručenih u bolnici, 90% u poliklinici i 95% kod specijalista zaista dođe na pretragu. Ako je pacijent došao na pretragu, koja je vjerojatnost da je riječ o pretrazi u poliklinici?
4. Masa čovjeka je slučajna varijabla s normalnom razdiobom s očekivanjem $E(x) = 82\text{kg}$ i standardnom devijacijom $\sigma = 11\text{kg}$.
 - (a) Koliki postotak ljudi ima masu 80 – 100 kg?
 - (b) Ispod koje je granice 5% ljudi?
5. Odredite jednadžbu pravca regresije koji će pokazivati ovisnost broja obavljenih poštanskih usluga o broju zaposlenika u pošti.

broj zaposlenika	10	11	15	12
broj usluga	50	80	100	70

Rezultati: u utorak, 17/02/15 u 19 sati na e-studentu