

- Neka događaj A znači da je bar jedan od četiri proizvedena artikla neispravan, a neka događaj B znači da su najmanje dva neispravna. Šta znače sledeći događaji?
 - \overline{A} .
 - \overline{B} .
 - $\overline{A \cup B}$.
 - $\overline{A \cap B}$.
 - $A \cup B$.
 - $AB \cup (\overline{A} \cap \overline{B})$.

Predlog: Odgovore formulisati u obliku rečenice koja označava broj defektnih (ili ispravnih) proizvoda (npr. "broj defektnih proizvoda (ni)je x ", "broj ispravnih proizvoda je najviše/najmanje y ", i sl.)
- Baca se šestostrana kocka. Ako se na kocki pojavi 1 ili 6, uzima se kuglica iz prve kutije, u suprotnom se uzima iz druge kutije. Prva kutija sadrži 3 crne, 2 bele i 1 zelenu kuglicu, a druga kutija sadrži 4 bele i 2 zelene kuglice.
 - Odrediti verovatnoću da je kuglica izvučena iz prve kutije, a zatim da je izvučena iz druge.
 - Naći verovatnoću da je izvučena bela kuglica.
 - Naći verovatnoću da je kuglica izvučena iz prve kutije, ako znamo da je ona bele boje.
- Eksperiment se sastoji iz bacanja dve šestostrane kocke. Neka slučajna promenljiva X predstavlja (pozitivnu!) razliku brojeva koji se dobijaju prilikom bacanja kocki.
 - Naći zakon raspodele slučajne promenljive X
 - Naći matematičko očekivanje za X
 - Odrediti disperziju za X
- Neka slučajna promenljiva X ima raspodelu $X \sim N(7, 25)$. Odrediti:
 - $P(X \leq 12)$
 - $P(-1 \leq X \leq 9)$

Rešenja na TMF-u u Beogradu 15.09.2018.

A grupa

- \overline{A} ="sva 4 ispravna artikla"="broj defektnih je 0".
 - \overline{B} ="broj defektnih je najviše 1".
 - $\overline{A \cup B}$ ="broj defektnih nije 1".
 - $\overline{A \cap B} = \overline{B}$.
 - $A \cup B = A$
 - $AB \cup (\overline{A} \cap \overline{B}) = B \cup \overline{A}$ ="broj defektnih nije 1".
- $p_1 = 1/3, p_2 = 2/3$
 - $5/9$
 - $1/5$
- $X : \begin{pmatrix} 0 & 1 & 2 & 3 & 4 & 5 \\ \frac{6}{36} & \frac{10}{36} & \frac{8}{36} & \frac{6}{36} & \frac{4}{36} & \frac{2}{36} \end{pmatrix}$
 - $E(X) = 35/18$
 - $D(X) = 2.06$
- 0.8413
 - 0.6006