## GRUPA B

## Ime i prezime: WANA

 Poduzetnik Srećko dobio je dozvolu za otvorenje kockarnice u kojoj prezentira svoju novu igru "Sreća kod Srećka". Igra se sastoji u sljedećem:



Igrač na početku plaća 10 Kn. Potom na sreću baca 3 igraće kocke. Ukoliko su pale sve tri šestice, on dobiva 600 Kn, ukoliko su pale točno dvije šestice, on dobiva 40 Kn, a ukoliko je pala točno jedna šestica, on dobiva utješnih 8 Kn.

Ima li sreće kod Srećka? Isplati li se igrati takvu igru, t.j. koliko je očekivanje dobitka, odnosno gubitka igrača?

$$P_1 = P(pale \ 3 \ 6^{-ice}) = \frac{1}{6^3}$$
 $P_2 = P(pale \ 2 \ 6^{-ice}) = \frac{3 \cdot 6}{6^3} = \frac{3}{6^2} = \frac{1}{12}$ 
 $P_3 = P(pala \ 1 \ 6^{-ica}) = \frac{3 \cdot 6^2}{6^3} = \frac{3}{6} = \frac{1}{2}$ 

P(nije pala 6-ica) = 
$$1 - P_1 - P_2 - P_3 = 1 - (P_1 + P_2 + P_3)$$
  
=  $1 - \frac{1 + 108 + 18}{216}$   
=  $\frac{06 - 124}{216} = \frac{89}{216}$ 

$$\times \sim \left(\begin{array}{cccc} \frac{63}{83} & \frac{63}{63} & \frac{63}{63} \\ \frac{63}{63} & \frac{63}{63} & \frac{63}{63} \end{array}\right)$$

