Slučajne varijable - zadaci za vježbu: WAWA

1. U bubnju se nalazi 10 kuglica označenih brojevima od 1 do 10. Igrač na početku plaća 7 Kn. Potom na sreću izvlači 3 kuglice (odjednom, t.j. bez vraćanja). Ukoliko je najmanji izvučeni broj 8, on dobiva 200 Kn, ukoliko je najmanji izvučeni broj 7, on dobiva 50 Kn, a ukoliko je najmanji izvučeni broj 6, on dobiva 20 Kn.

Koliko je očekivanje dobitka, odnosno gubitka igrača?

Rješenje: Očekivanje gubitka za igrača je 2 Kn.

P(0 6-ico) = 3.52

P(1 6-ico) = 3.52

P(2 6-ico) = 3.52

P(2 6-ico) = 3.53

P(2 6-ico) =

Koliko je očekivanje dobitka, odnosno gubitka igrača?

Rješenje: Očekivanje gubitka je približno 1,67 Kn.

$$\times \sim \begin{pmatrix} 0.10 & 8.10 & 40.10 & 600-10 \\ \frac{125}{216} & \frac{75}{216} & \frac{15}{216} & \frac{1}{216} \end{pmatrix}$$

 $E(x) = \frac{-1250}{216} - \frac{150}{216} + \frac{450}{216} + \frac{550}{216} = \frac{-1400 + 1040}{216} = \frac{-360}{216} \times -166 = 0$ = 02elivarije dobitka

1) 10 luglier jitylozimo 3 20-4 50-4 10

 $\begin{aligned}
& \in (X) = \frac{7.105}{120} + \frac{130}{120} + \frac{43.4}{120} + \frac{193}{120} \\
& = \frac{-435 + 130 + 142 + 193}{120} = \frac{-240}{120} = -2 = 0 \text{ cekivanje do bitkq}
\end{aligned}$