

3.7.2009

SEI/OVRS

1) PREHODI IZ SOBE 3 V SOBO 1:

$$2 \text{ KORAKA } 3 \rightarrow 2 \rightarrow 1 \quad P\{3 \rightarrow 2 \rightarrow 1\} = 0.5 \cdot 0.5 = \underline{\underline{0.25}}$$

$$3 \text{ KORAKI } \rightarrow \text{NEMOGUČE} \quad P\{3 \text{ KORAKIH IZ } 3 \text{ V } 1\} = \underline{\underline{0}}$$

$$4 \text{ KORAKI: VEČ MOŽNOSTI} \rightarrow 3 \rightarrow 2 \rightarrow 1 \rightarrow 2 \rightarrow 1 \rightarrow 0.5 \cdot 0.5 \cdot 1 \cdot 0.5 = 0.125$$

$$3 \rightarrow 2 \rightarrow 3 \rightarrow 2 \rightarrow 1 \rightarrow 0.5 \cdot 0.5 \cdot 0.5 \cdot 0.5 = 0.0625$$

$$3 \rightarrow 4 \rightarrow 3 \rightarrow 2 \rightarrow 1 \rightarrow 0.5 \cdot 0.333 \cdot 0.5 \cdot 0.5 = 0.04167$$

$$P\{4 \text{ KORAKI IZ } 3 \rightarrow 1\} = 0.125 + 0.0625 + 0.04167 = \underline{\underline{0.2292}}$$

PREHODI IZ SOBE 3 V SOBO 6:

$$2 \text{ KORAKA } 3 \rightarrow 4 \rightarrow 6 \quad P\{2 \text{ KORAKA IZ } 3 \rightarrow 6\} = 0.5 \cdot 0.333 = \underline{\underline{0.1667}}$$

$$3 \text{ KORAKI } \rightarrow \text{NEMOGUČE} \quad P\{3 \text{ KORAKI IZ } 3 \rightarrow 6\} = \underline{\underline{0}}$$

$$4 \text{ KORAKI: VEČ MOŽNOSTI} \rightarrow 3 \rightarrow 2 \rightarrow 3 \rightarrow 4 \rightarrow 6 \rightarrow 0.5 \cdot 0.5 \cdot 0.5 \cdot 0.333 = 0.04167$$

$$3 \rightarrow 4 \rightarrow 3 \rightarrow 4 \rightarrow 6 \rightarrow 0.5 \cdot 0.333 \cdot 0.5 \cdot 0.333 = 0.02778$$

$$3 \rightarrow 4 \rightarrow 5 \rightarrow 4 \rightarrow 6 \rightarrow 0.5 \cdot 0.333 \cdot 1 \cdot 0.333 = 0.05556$$

$$3 \rightarrow 4 \rightarrow 6 \rightarrow 4 \rightarrow 6 \rightarrow 0.5 \cdot 0.333 \cdot 1 \cdot 0.333 = 0.05556$$

$$P\{4 \text{ KORAKI IZ } 3 \rightarrow 6\} = 0.04167 + 0.02778 +$$

$$+ 0.05556 + 0.05556 = \underline{\underline{0.1806}}$$