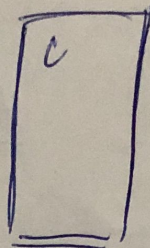
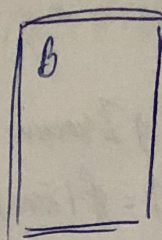
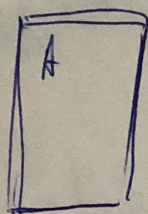


Заг.



Monty Hall problem

Заг. 1 врата има кола

$$P(\text{га отворени, ако не сменим}) = ? = \frac{1}{3}$$

$$\Rightarrow P(\text{— // —, ако сменим}) = \frac{2}{3}$$

Заг. ако по-изгодна е монета

$$P(2 \text{ монети}) = ? = \frac{1}{2}$$

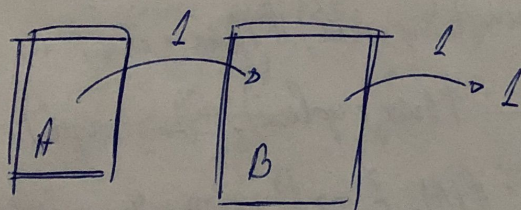
ако поне 1 е монета

$$P(2 \text{ монети}) = ? = \frac{1}{3}$$

Boy or girl paradox

$$\Omega = \{(B, G), (G, B), (G, G), (B, B)\}$$

Заг. 12 и 10 изгени



$$P(\text{издирната дефектна B}) = ? = \frac{1}{12} \cdot \frac{2}{11} + \frac{11}{12} \cdot \frac{1}{11}$$

$$C := \{\text{издирна дефектна при 1-во изпитание, н.е. от B}\}$$

$$D := \{\text{— // — при 2-ро изпитание, н.е. от A}\} \cdot P(D) = \frac{1}{12}$$

$$P(C) = P(C|D) \cdot P(D) + P(C|\bar{D}) \cdot P(\bar{D}) = \frac{2}{11} \cdot \frac{1}{12} + \frac{1}{11} \cdot \frac{11}{12} = \frac{13}{132}$$