

1) Cinkunťá mince \rightarrow orel puch' s psťi' $p: 0 < p < 1$. Můžu hráet vícekrát.
Chci spravedlivý hř.

Učelám dva body. Pokud hrke shodný, hř opakuju.

Jinak vyhrnuju tři punty hř.

2) Hř třemi podmínkami a součet 11 nebo 12.

12:

1,	11	=	2
2,	10	=	3
3,	9	=	4
4,	8	=	5
5,	7	=	6
6,	6	=	5

11:

1,	10	=	3
2,	9	=	4
3,	8	=	5
4,	7	=	6
5,	6	=	5
6,	5	=	4

Shodný
Pauze zde se list

$$\frac{25}{6^2} < \frac{25}{6^3}$$

3)

a) $(1-p)^3$

b) $1-p^3$

\rightarrow paralel \rightarrow sěnie \rightarrow sěnio-paralel

c) $(1-p^2) \cdot (1-p) \cdot (1-(p \cdot (1-(1-p)^2)))$

4)

Umbice má 100 bubenů, 4 vybité.

a) jaká je psť vyběm 3 uubitých?

b) psť alespoň dvou uubitých

c) psť třídit vybité, zrušit a uubit. Všechny uubit.

$$\binom{96}{0} \cdot \binom{4}{3} + \binom{96}{1} \cdot \binom{4}{2} + \binom{96}{2} \cdot \binom{4}{1} + \binom{96}{3} \cdot \binom{4}{0}$$

$$\frac{\quad}{\binom{100}{3}}$$

11

1 ✓

a) $\frac{\binom{96}{3}}{\binom{100}{3}} = 0,884\%$

b) $\frac{\binom{96}{2} \cdot \binom{4}{1} + \binom{96}{3} \cdot \binom{4}{0}}{\binom{100}{3}} = 0,996\%$

c) $\left(\frac{96}{100}\right)^3 = 0,885\%$

c > a

b) Určit zemi má jedno souvazení. Jaká je pravděpodobnost, že má bratry?

$$P = \frac{1}{3}$$

U U
~~HH~~
UH
HU

→ 3 jevy, jen jedna pravdivá.

a) Určit udělí milost 2 ze 3 vězňů. Rozdá jedinou milost, že má
vůle jmenů jedné z dvou vězňů, letos bude postupem.

Vězňů udělí, půl by měl šanci na postupem jen $1/2$, ugui vězňů $2/3$.

Pravda?