

Заг. 2 зара, вѣ цѣлоди са равновероятни и  $P(2 \text{ шестички}) = ?$ , ако:

а) зарове са неравни

б) зарове са равни

Решение

а)  $\Omega$  - ел. исходи се состојат од некакој двојник  $\{1\}, \{1,2\}, \{3,1\}, \{2,2\}, \{3,2\}$   
 $|\Omega| = 21$   $P(\{(6,6)\}) = \frac{1}{21}$

б)  $\begin{matrix} (1,1) \\ (2,1) \\ (3,1) \\ \vdots \\ (6,1) \end{matrix} \quad \begin{matrix} (1,6) \\ \vdots \\ (6,6) \end{matrix}$   $|\Omega| = 36$   
 $P(\{(6,6)\}) = \frac{1}{36}$

Заг. Куб, чијата површина е бојдисана во црвено, е разрезан на 1000 еднакви кубчета. Како е веројатноста случајно избрано кубче да има точно две црвени страни?

84 в по редовите

разрезати сме навсѐмде по 10  $10^3 = 1000$   
 на вѣ ред по 8, коио имаат по 2 црвени, однос 12 редов  $\Rightarrow$  однос  $\frac{12 \cdot 8}{1000} = 9,6\%$

Заг 1650 год.

$\square \times 4$ , галание 6

$\square \times 26$ , галание  $(6,6)$

$$= 1 - \left(\frac{5}{6}\right)^4 = 0,51 \dots$$

да не се случи

Едни зар при постои

24 хвортенис 2 зара постои  $(6,6)$

$$1 - \left(\frac{35}{36}\right)^{24} = 0,49$$

Заг 1) да не избрната еднакви цифри

2) да има точно 2 еднакви цифри

$$\frac{V_{10}^4}{(\Omega)} = \frac{10 \cdot 9 \cdot 8 \cdot 7}{10^4} = \frac{504}{10^3} = 0,504 = 50,4\%$$

"  
10<sup>4</sup>

избирање на постои

$$\frac{10 \cdot \binom{9}{2} \cdot \binom{4}{2,1,1}}{10^4}$$