

4. REŠENJE PROBLEMA POKLAPANJE ROĐENDANA

Da bi rešili ovaj problem potrebno je odgovarajuće znanje iz verovatnoće.

Verovatnoća da su dva gosta od 25 rođena istog dana je :

$$P = 1 - \frac{365}{365} \frac{365-1}{365} \frac{365-2}{365} \dots \frac{365-24}{365}$$

Približno , to bi bilo $P = 0.569$, što bi običnim jezikom rečeno, bilo oko 57%.

MALO ČUDNO ,ZAR NE?

Za 70 gostiju bi verovatnoća bila:

$$P = 1 - \frac{365}{365} \frac{365-1}{365} \frac{365-2}{365} \dots \frac{365-69}{365}$$

A ovo je približno $P= 0,999$, to jest za malo pa 100% !!!

Proverite ovo u svom odeljenju ako vam deluje čudno. Bićete iznenađeni!!!