

Projeto Mathematical Ramblings

mathematicalramblings.blogspot.com

Qual a probabilidade de lançar um dado sete vezes e sair 3 vezes o número 5?

Imaginemos todos os conjuntos em que cada elemento é uma ordem em que o 5 surgirá. Serão em número de $\binom{7}{3} = 35$.

O número de elementos do evento do qual desejamos saber a probabilidade será $5^4 \cdot 35$.

Logo a probabilidade procurada será $P = \frac{5^4 \cdot 35}{6^7} \approx \boxed{7,8\%}$.

Documento compilado em Sunday 27th February, 2022, 12:22, tempo no servidor.

Última versão do documento (podem haver correções e/ou aprimoramentos):
"bit.ly/mathematicalramblings_public".

Sugestões, comunicar erros: "a.vandre.g@gmail.com".

Licença de uso:  Atribuição-NãoComercial-CompartilhaIgual (CC BY-NC-SA).