

Projeto Mathematical Ramblings

mathematicalramblings.blogspot.com

Em um exame, há um total de 50 questões com 5 alternativas cada, sendo apenas 1 correta. Marcando as questões aleatoriamente, qual a probabilidade de um concursando acertar 60% da prova?

Trata-se um experimento binomial.

$$P = \binom{50}{30} \left(\frac{1}{5}\right)^{30} \left(\frac{4}{5}\right)^{20} \approx 0,00000000, 6\%$$

Documento compilado em Friday 4th February, 2022, 12:27, 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).