

# roleta de dragon ball

chance de obter um 6 é de 1/6, que chega a cerca de 16,67%. Ento, a chance de não obter um 6 é de 5/6, que chega a cerca de 83,33%. Ento, a chance de obter um 6 pelo menos uma vez em 10 jogadas é de 1 - (5/6)<sup>10</sup> = 1 - 9,76% = 90,24%.

Se você quiser saber a chance de nunca rolar a 6 ao rolar qualquer número de 1 a 10, basta calcular (5/6)<sup>n</sup>, onde n é o número de jogadas.

Se você quiser saber a chance de obter exatamente k 6s em n jogadas, basta calcular o coeficiente binomial  $\binom{n}{k} \cdot (1/6)^k \cdot (5/6)^{n-k}$ .

Se você quiser saber a chance de obter pelo menos k 6s em n jogadas, basta calcular 1 - a chance de obter menos de k 6s.

Se você quiser saber a chance de obter exatamente k 6s em n jogadas e a ordem dos 6s não importa, basta calcular o coeficiente binomial  $\binom{n}{k} \cdot (1/6)^k \cdot (5/6)^{n-k}$ .

Se você quiser saber a chance de obter pelo menos k 6s em n jogadas e a ordem dos 6s importa, basta calcular 1 - a chance de obter menos de k 6s.