

# comprar bilhete loteria federal online

Ganhar na loteria é o sonho de todo apostador, basta acertar os números meros sorteados. Frases como "ganha quem joga" são ditas pelos apostadores convictos de embolsar os prêmios milionários oferecidos pelas loterias existentes no país. Mas você já pensou na probabilidade de acertar os números meros que serão sorteados? Veja como calcular as chances de ganhar na Mega-Sena e na Quina.

Mega-Sena

A Mega-Sena consiste num jogo de 60 números (1 a 60) no qual é permitido apostar de 6 a 15 números (valor das apostas) Tj T\*

, podendo ganhar acertando 6 dezenas, 5 dezenas ou 4 dezenas, sendo que o prêmio principal é pago para quem acertar as 6 dezenas (sena), e proporcional a quem acertar 5 dezenas (quina) ou 4 dezenas (quadra).

A possibilidade de acerto das 6 dezenas é calculado aplicando uma combinação simples de 60 elementos tomados 6 a 6.

Lembrando que fatorial (!) significa multiplicar o número por todo

$C_n^p = \frac{n!}{p!(n-p)!}$

$C_{60}^6 = \frac{60!}{6!(60-6)!}$

$C_{60}^6 = \frac{60!}{6! \cdot 54!}$

$C_{60}^6 = \frac{60 \cdot 59 \cdot 58 \cdot 57 \cdot 56 \cdot 55 \cdot 54!}{6! \cdot 54!}$

$C_{60}^6 = \frac{60 \cdot 59 \cdot 58 \cdot 57 \cdot 56 \cdot 55}{6 \cdot 5 \cdot 4 \cdot 3 \cdot 2 \cdot 1}$

$C_{60}^6 = \frac{60 \cdot 59 \cdot 58 \cdot 57 \cdot 56 \cdot 55}{720}$

$C_{60}^6 = \frac{60 \cdot 59 \cdot 58 \cdot 57 \cdot 56 \cdot 55}{720}$

$C_{60}^6 = \frac{60 \cdot 59 \cdot 58 \cdot 57 \cdot 56 \cdot 55}{720}$

$C_{60}^6 = \frac{60 \cdot 59 \cdot 58 \cdot 57 \cdot 56 \cdot 55}{720}$

$C_{60}^6 = \frac{60 \cdot 59 \cdot 58 \cdot 57 \cdot 56 \cdot 55}{720}$

$C_{60}^6 = \frac{60 \cdot 59 \cdot 58 \cdot 57 \cdot 56 \cdot 55}{720}$

$C_{60}^6 = \frac{60 \cdot 59 \cdot 58 \cdot 57 \cdot 56 \cdot 55}{720}$

$C_{60}^6 = \frac{60 \cdot 59 \cdot 58 \cdot 57 \cdot 56 \cdot 55}{720}$

Os cálculos nos mostram que existem 50.063.860 combinações possíveis. Por exemplo:

01 02 03 04 05 06

01 02 03 04 05 07

01 02 03 04 05 08

20 23 32 45 48 59

10 15 25 36 45 50

02 03 15 16 25 40

Se apostarmos 1 jogo de seis dezenas, a probabilidade de ganharmos é de 1 em 50.063.860, que corresponde a 0,000002% de chance de ganhar.

Quina

Na Quina, você pode apostar jogando 5, 6 ou 7 números