

Glückspilz räumt im Schweizer Zahlenlotto über 37 Millionen ab / Meldung vom 30. Januar 2021

Swiss Lotto - so funktioniert's

Wähle pro Tipp 6 aus 42 Zahlen und 1 aus 6 Glückszahlen.

Aufgabe:

Berechne die Wahrscheinlichkeit des oben beschriebenen Ereignisses.



Lösung:

$$\text{Anzahl Möglichkeiten} = \frac{42 \cdot 41 \cdot 40 \cdot 39 \cdot 38 \cdot 37 \cdot \boxed{6}}{6 \cdot 5 \cdot 4 \cdot 3 \cdot 2 \cdot 1}$$

$$= 31'474'716$$

$$w = \frac{1}{31'474'716} \cong 0,000000032 \cong 0,0000032\%$$