

Liczby układów kart w pokerze

Talia kart składa się z 4 kolorów zwanych kier, karo, trefl i pik. Każdy kolor składa się z 13 kart: A, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, W, D, K, wypisanych w kolejności starszeństwa.

Układ kart w pokerze jest nazywany figurą. Układ składa się z 5 kart. Kolejność wyboru kart jest nieistotna.

Sekwens składa się z pięciu kolejnych kart, jak np. 9, 10, W, D, K.



Układy kart w pokerze mogą być następujących rodzajów.

Poker królewski	10, W, D, K, A w jednym kolorze;
Poker	sekwens w jednym kolorze;
Czwórka	cztery karty w tej samej wysokości i jedna inna dowolna karta;
Ful	trzy karty tej samej wysokości oraz dwie innej, lecz między sobą również tej samej wysokości;
Kolor	pięć kart w jednym kolorze;
Trójka	trzy karty tej samej wysokości, czwarta innej wysokości i piąta karta jeszcze innej wysokości;
Strit	sekwens nie będący ani pokerem królewskim ani pokerem;
Dwie pary	dwie karty tej samej wysokości, inne dwie karty innej, lecz między sobą tej samej wysokości i ostatnia karta jeszcze innej wysokości;
Para	dwie karty tej samej wysokości, pozostałe dowolne, ale każda innej wysokości – różnej od dwóch pierwszych;
Zerówka	układ, który nie jest żadnego z powyższych rodzajów.

Jest $\binom{52}{5}$ układów kart w pokerze.

$$\binom{52}{5} = \frac{48 * 49 * 50 * 51 * 52}{1 * 2 * 3 * 4 * 5} = 2598960$$

Materiały serwisu **Jak wygrać w Lotto?** <http://www.informacja.pl/lotto>

Liczba pokerów królewskich wynosi 4.

Liczba pokerów wynosi $4 \cdot 9 = 36$

Liczba czwórek wynosi $13 \cdot \binom{4}{4} \cdot \binom{48}{1} = 624$

Liczba fuli wynosi $13 \cdot 12 \cdot 24 = 3744$

Liczba kolorów wynosi 5108

Liczba trójek wynosi $13 \cdot \binom{4}{3} \cdot \binom{12}{2} \cdot 4 \cdot 4 = 54912$

Liczba stritów jest równa liczbie wszystkich sekwencji pomniejszonej o liczbę pokerów królewskich i pokerów. Liczba stritów wynosi $10 \cdot 4^5 - 40 = 10240 - 40 = 10200$

Liczba dwóch par wynosi $\binom{13}{2} \cdot \binom{4}{2} \cdot \binom{4}{2} \cdot 44 = 123552$

Liczba par wynosi 1098240

Dowiedz się więcej - pobierz bezpłatną książkę o systemach lotto:

<http://www.informacja.pl/lotto/lotto.pdf>