

Poker
i matematyka?

TAK!



Łut szczęścia?
Poker face i dobry blef?
A może jednak matematyka...!
Gra w pokera zazwyczaj nie
jest kojarzona z matematyką,
a to wielki błąd,
ponieważ wykorzystuje się w
niej strategię opartą na
rachunku
prawdopodobieństwa.



Poker to jedna z
najpopularniejszych gier
karcianych na świecie.
Texas Hold'em jest bez dwóch
zdań najpopularniejszą
odmianą tej gry .

Celem gry jest stworzenie
najlepszej kombinacji pięciu
kart przy użyciu dwóch kart
własnych (unikalnych
i zakrytych) i pięciu kart
wspólnych leżących na stole
(odkrytych).



Hierarchia układów pokerowych



Poker królewski

Royal flush



Poker

Straight flush



Kareta

Four of a kind (Quads)



Full

Full house



Kolor

Flush



Strit

Straight



Trójka

Three of a kind



Dwie pary

Two pair



Para

One pair



Wysoka karta

High card



Prawdopodobieństwo w pokerze

Pod pojęciem prawdopodobieństwa rozumie się stopień pewności zaistnienia danego wydarzenia. Według klasycznej definicji, prawdopodobieństwo jest to stosunek wydarzeń sprzyjających do całkowitej liczby wydarzeń.

Prawdopodobieństwo jest zawsze liczbą z przedziału od 0 do 1 i przeważnie wyrażone jest w procentach. Innym sposobem zapisu jest zapis oddsów, które podają, w ilu przypadkach zajdzie jedno wydarzenie w stosunku do innego (1:2).



Czy gra w pokera to sport czy hazard?

Istnieje wiele naukowych dowodów i opinii najlepszych prawników, że jednak znacznie bardziej sport. Naukowcy z Uniwersytetu Alberta kilka lat temu ogłosili na przykład, że „rozwiązali grę Texas hold'em”. Po latach badań opracowali program komputerowy, który potrafi pokonać każdego pokerzystę w grze online. Dowiedli w ten sposób, że w tej grze, w długim okresie, kluczowa jest matematyka i rachunek prawdopodobieństwa, a nie przypadek.



KILKA POJĘĆ:

- Ręce startowe – 2 karty, które gracz otrzymuje na początku
 - liczba rąk startowych: 169
- Pocket, pocket pair - sytuacja, w której karty własne gracza tworzą parę (AA, KK, itd.)
 - ręce pocket: 13
- Suited - karty własne gracza w jednym kolorze, bez pocket pair (np. AKs, AQs itd.)
 - ręce suited: 78
- Offsuited – karty własne gracza w różnych kolorach, bez pocket pair (np.: AKo, AQo itd.)
 - ręce offsuited: 78



Cieżykowice

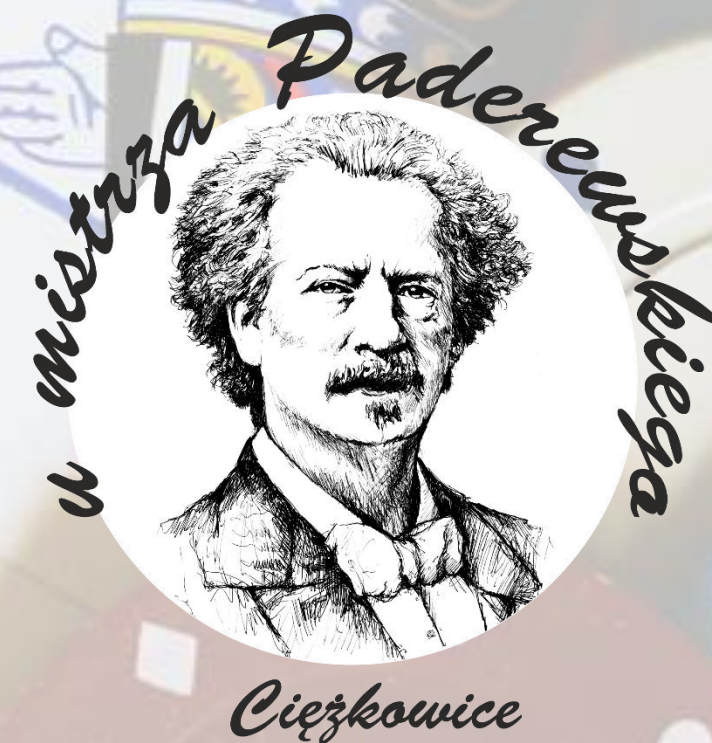
Liczba możliwych kombinacji: $\frac{n!}{k!(n-k)!} = \binom{n}{k} = \binom{52}{2} = 1326$

Szkolny Klub Pokera



POKER FACE

ZAPRASZA



Opiekun
Karolina Wielgus