

Бридж-Математика

Брой липсващи карти	Разпределение	Вероятност
2	2 – 0	48 %
	1 – 1	52 %
3	3 – 0	22 %
	2 – 1	78 %
4	4 – 0	10 %
	3 – 1	50 %
	2 – 2	40 %
5	5 – 0	4 %
	4 – 1	28 %
	3 – 2	68 %
6	6 – 0	2 %
	5 – 1	14 %
	4 – 2	48 %
	3 – 3	36 %
7	7 – 0	1 %
	6 – 1	6 %
	5 – 2	30 %
	4 – 3	63 %

Комбиниране на вероятности:

1. Логическо „И“, т.е. имаме няколко вероятности и търсим вероятността да се сбъднат всички. Формула: $V = V_1 * V_2 * \dots * V_n$: Вероятността да се сбъднат няколко събития едновременно е произведение от вероятностите на всички тези събития.

Бридж пример:

- 1.1. Вероятността да излезе импас е 50% ($\frac{1}{2}$), Ако играта зависи от 2 Импаса – вероятността да я изкараме е $25\% (\frac{1}{4}) = \frac{1}{2} * \frac{1}{2}$.
- 1.2. Ако за да изкараме игра трябва да излезе импас и да се разпадне цвят /разпределение 3-3 – вероятност:36%/ - Вероятността ще е $18\% = \frac{1}{2} * 36\%$.

2. Логическо „ИЛИ“ т.е. имаме няколко вероятности и търсим вероятността да се сбъдне поне 1 от всички. Формула: $V = 1 - (1-V_1)*(1-V_2)*\dots*(1-V_n)$ → 100% - Вероятността всички да не се сбъднат

Бридж пример:

- 2.1. Вероятността да излезе импас е 50% ($\frac{1}{2}$), Ако играта зависи от поне 1 от 2 Импаса – вероятността да я изкараме е $75\% (\frac{3}{4}) = 1 - (\frac{1}{2} * \frac{1}{2})$.
- 2.2. Ако за да изкараме игра трябва да излезе импас или да се разпадне цвят /разпределение 3-3 – вероятност:36%/ -Вероятността ще е $68\% = 1 - ((1-\frac{1}{2}) * (100-36)\%)$.

На пръв поглед изглежда отказващо гадно – но се смята лесно наум: умножавам обратните проценти и получавам шанса събитието да не се случи 😊 -> $\frac{1}{2} * 64\% = 32\% = 100\% - 68\%$.