

36 карт, 6 выбираем

Какова вероятность, что среди 6 карт есть ровно 1 туз

комбинаторно

всего $C(36,6)$

успехи $4 \cdot C(32,5)$

$P = 4 \cdot C(32,5) / C(36,6) = (4 \cdot 32 \cdot 31 \cdot 30 \cdot 29 \cdot 28 / 5!) /$

$(36 \cdot 35 \cdot 34 \cdot 33 \cdot 32 \cdot 31 / (6 \cdot 5 \cdot 4 \cdot 3 \cdot 2 \cdot 1)) =$

$= (4 \cdot 30 \cdot 29 \cdot 28 \cdot 6) / (36 \cdot 35 \cdot 34 \cdot 33) = 0.41354723707$

вероятностно

$6 \{ 4/36 \cdot 32/35 \cdot 31/34 \cdot 30/33 \cdot 29/32 \cdot 28/31 \} = 0.41354723707$

