

36 карт, 6 выбираем

Какова вероятность, что среди 6 карт есть ровно 1 туз

комбинаторный

$36 \cdot 35 \cdot 34 \cdot 33 \cdot 32 \cdot 31 / 6!$ - всего способов выбрать 6 из 36

$4 \cdot 32 \cdot 31 \cdot 30 \cdot 29 \cdot 28 / 5!$ - кол-во 6 карт с любым тузом

$P = 4 \cdot 32 \cdot 31 \cdot 30 \cdot 29 \cdot 28 \cdot 6! / 36 \cdot 35 \cdot 34 \cdot 33 \cdot 32 \cdot 31 \cdot 5! =$

$= 0.41354723707$

1) туз-4/36

2) не туз-32/35

3) не туз-31/34

4) не туз-30/33

5) не туз-29/32

6) не туз-28/31

1) не туз-32/36

2) туз-4/35

3) не туз-31/34

4) не туз-30/33

5) не туз-29/32

6) не туз-28/31

...

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

