

36 карт, 6 выбираем

Какова вероятность, что среди 6 карт хотя бы одна буба

1 СПОС

комб

$$36 \cdot 35 \cdot 34 \cdot 33 \cdot 32 \cdot 31 / 6!$$

$$9 \cdot 27 \cdot 26 \cdot 25 \cdot 24 \cdot 23 / 5! + 9 \cdot 8 \cdot 2! \cdot 27 \cdot 26 \cdot 25 \cdot 24 / 4! + 9 \cdot 8 \cdot 7 \cdot 3! \cdot 27 \cdot 26 \cdot 25 / 3! + 9 \cdot 8 \cdot 7 \cdot 6 \cdot 4 \cdot 2! \cdot 27 \cdot 26 \cdot 25 / 2! + 9 \cdot 8 \cdot 7 \cdot 6 \cdot 5 \cdot 5! \cdot 27 + 9 \cdot 8 \cdot 7 \cdot 6 \cdot 5 \cdot 4 \cdot 6! = 1651782$$

$$P = 1651782 / 36 \cdot 35 \cdot 34 \cdot 33 \cdot 32 \cdot 31 / 6! = 0.84802792084$$

вероятн

$$6 \cdot 9 / 36 \cdot 27 / 35 \cdot 26 / 34 \cdot 25 / 33 \cdot 24 / 32 \cdot 23 / 31 +$$

$$6 \cdot 5 \cdot 2! \cdot 9 / 36 \cdot 27 / 35 \cdot 26 / 34 \cdot 25 / 33 \cdot 24 / 32 \cdot 8 / 31 +$$

$$6 \cdot 5 \cdot 4 \cdot 3! \cdot 9 / 36 \cdot 27 / 35 \cdot 26 / 34 \cdot 25 / 33 \cdot 7 \cdot 32 \cdot 8 / 31 +$$

$$6 \cdot 5 \cdot 4 \cdot 3 \cdot 4! \cdot 9 / 36 \cdot 27 / 35 \cdot 26 / 34 \cdot 6 \cdot 33 \cdot 7 \cdot 32 \cdot 8 / 31 +$$

$$6 \cdot 5 \cdot 4 \cdot 3 \cdot 2 \cdot 5! \cdot 9 / 36 \cdot 27 / 35 \cdot 5 / 34 \cdot 6 \cdot 33 \cdot 7 \cdot 32 \cdot 8 / 31 +$$

$$6 \cdot 5 \cdot 4 \cdot 3 \cdot 2 \cdot 1 \cdot 6! \cdot 9 / 36 \cdot 4 / 35 \cdot 5 / 34 \cdot 6 \cdot 33 \cdot 7 \cdot 32 \cdot 8 / 31 = 0.84802792084$$

2 спос

комб

$$26 \cdot 25 \cdot 24 \cdot 23 \cdot 22 \cdot 21 / 6! = 296010$$

$$296010 / 36 \cdot 35 \cdot 34 \cdot 33 \cdot 32 \cdot 31 / 6! = 0.15197207915$$

$$P = 1 - 0.15197207915 = 0.84802792084$$



2 спос

вероятн

1)  $k = 27/36$

2)  $k = 26/35$

3)  $k = 25/34$

4)  $k = 24/33$

5)  $k = 23/32$

6)  $k = 22/31$

$$27/36 \cdot 26/35 \cdot 25/34 \cdot 24/33 \cdot 23/32 \cdot 22/31 = 0.15197207915$$

$$P = 1 - 0.15197207915 = 0.84802792084$$