Случайнай комбинаторика2 - ответы

Даниил Гафни

2019-08-08

1 (сложность - 20)

Ответ: nan
Решение:
nan

2 (сложность - 20)

Ответ: nan
Решение:
nan

3 (сложность - 20)

Ответ: nan
Решение:
nan

4 (сложность - 30)

Ответ: nan
Решение:
nan

5 (сложность - 30)

Ответ: nan
Решение:
nan

6 (сложность - 30)

Ответ: nan
Решение:
nan

7 (сложность - 31)

Ответ: nan
Решение:
nan

8 (сложность - 31)

Ответ: nan
Решение:
nan

9 (сложность - 31)

Ответ: nan
Решение:
nan

10 (сложность - 32)

Ответ: nan
Решение:
nan

11 (сложность - 32)

Ответ: nan
Решение:
nan

12 (сложность - 32)

Ответ: nan
Решение:
nan

13 (сложность - 41)

Ответ: nan
Решение:
nan

14 (сложность - 41)

Ответ: nan
Решение:
nan

15 (сложность - 41)

Ответ: nan
Решение:
nan

16 (сложность - 50)

Ответ: nan
Решение:
nan

17 (сложность - 50)

Ответ: nan
Решение:
nan

18 (сложность - 50)

Ответ: nan
Решение:
nan

19 (сложность - 51)

Ответ: nan
Решение:
nan

20 (сложность - 51)

Ответ: nan
Решение:
nan

21 (сложность - 51)

Ответ: nan
Решение:
nan

22 (сложность - 52)

Ответ: nan
Решение:
nan

23 (сложность - 52)

Ответ: nan
Решение:
nan

24 (сложность - 53)

Ответ: nan
Решение:
nan

25 (сложность - 70)

Ответ: nan
Решение:
nan

26 (сложность - 70)

Ответ: nan
Решение:
nan

27 (сложность - 71)

Ответ: nan
Решение:
nan

28 (сложность - 71)

Ответ: nan
Решение:
nan

29 (сложность - 72)

Ответ: nan
Решение:
nan

30 (сложность - 72)

Ответ: nan
Решение:
nan

31 (сложность - 73)

Ответ: nan
Решение:
nan

32 (сложность - 73)

Ответ: nan
Решение:
nan

33 (сложность - 74)

Ответ: nan
Решение:
nan

34 (сложность - 80)

Ответ: nan
Решение:
На первое место можно положить одну из 6 карточек. Для этого есть 6 способов. В каждом из этих 6 способов на второе место можно положить одну из оставшихся 5 карточек. Таким образом, существует $5 \cdot 6 = 30$ способов, чтобы положить карточки на первое и второе места. В каждом из этих 30 способов на

третье место можно положить одну из оставшихся 4 карточек. Следовательно, существует $4 \cdot 5 \cdot 6 = 120$ способов, чтобы положить карточки на первое, второе и третье места. И так далее, пока не останется одна карточка. Таким образом, при выкладывании карточек можно получить 6!=720 шестизначных чисел. Иногда нас может интересовать количество способов расположить не все n элементов, а только несколько из них. Тогда цепочка из предыдущего рассуждения оборвется на k-том шаге, а не дойдет до единицы. $n \cdot (n-1) \cdot (n-2) \cdot \ldots \cdot (n-k+1)$. Это число размещений k элементов из n можно более коротко записать: $\frac{n!}{(n-k)!}$. (Проверьте, что дробь сокращается до нужного произведения!)

35 (сложность - 81)

Ответ: nan
Решение:
nan

36 (сложность - 81)

Ответ: nan
Решение:
nan

37 (сложность - 82)

Ответ: nan
Решение:
nan

38 (сложность - 82)

Ответ: nan
Решение:
nan

39 (сложность - 83)

Ответ: nan
Решение:
nan

40 (сложность - 83)

Ответ: nan
Решение:
nan