

# Стажировка осень-зима 2022 | Аналитика

🕒 18 ноя 2022, 00:14:28

старт: 17 ноя 2022, 20:19:09

финиш: 18 ноя 2022, 01:19:09

до финиша: 01:04:34

...

Объявления жюри

Завершить

Задачи    Посылки    Сообщения

## А. N-гранные кубики

Компания из  $N$  человек играет в игру с  $N$ –гранными кубиками; каждый участник бросает кубик, получая число от 1 до  $N$ . Участники разбиваются на всевозможные пары, в каждой паре людей с совпавшими гранями оба игрока получают столько очков, сколько выпало. После этого у каждого участника вычитаются баллы в размере квадрата количества людей с той же выпавшей гранью.

Например, для  $N = 3$  при выпавших гранях [1, 2, 2] суммарное число очков будет  $4 - 2 * 2^2 - 1^2 = -5$ , а при [2, 2, 2] будет  $12 - 3 * 3^2 = -15$

Найдите математическое ожидание суммарно набранного числа очков при  $N = 50$

## Формат вывода

Напишите ответ десятичной дробью, округленной до второго знака после запятой.

Отправить

**i** осталось 100 попыток

Следующая

**i** Посылок нет

А. N-гранные кубики



В. Игра с числами

С. Шифр



Д. Время путешествий



Е. Ювелирная работа