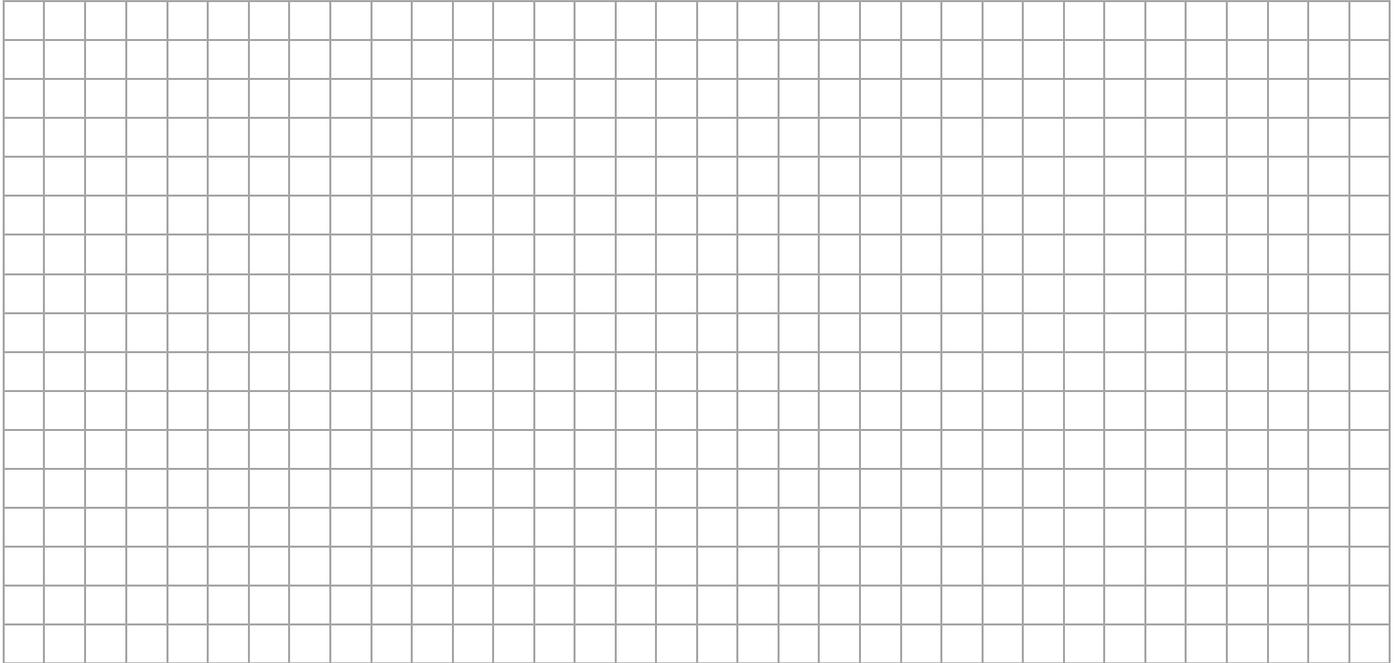
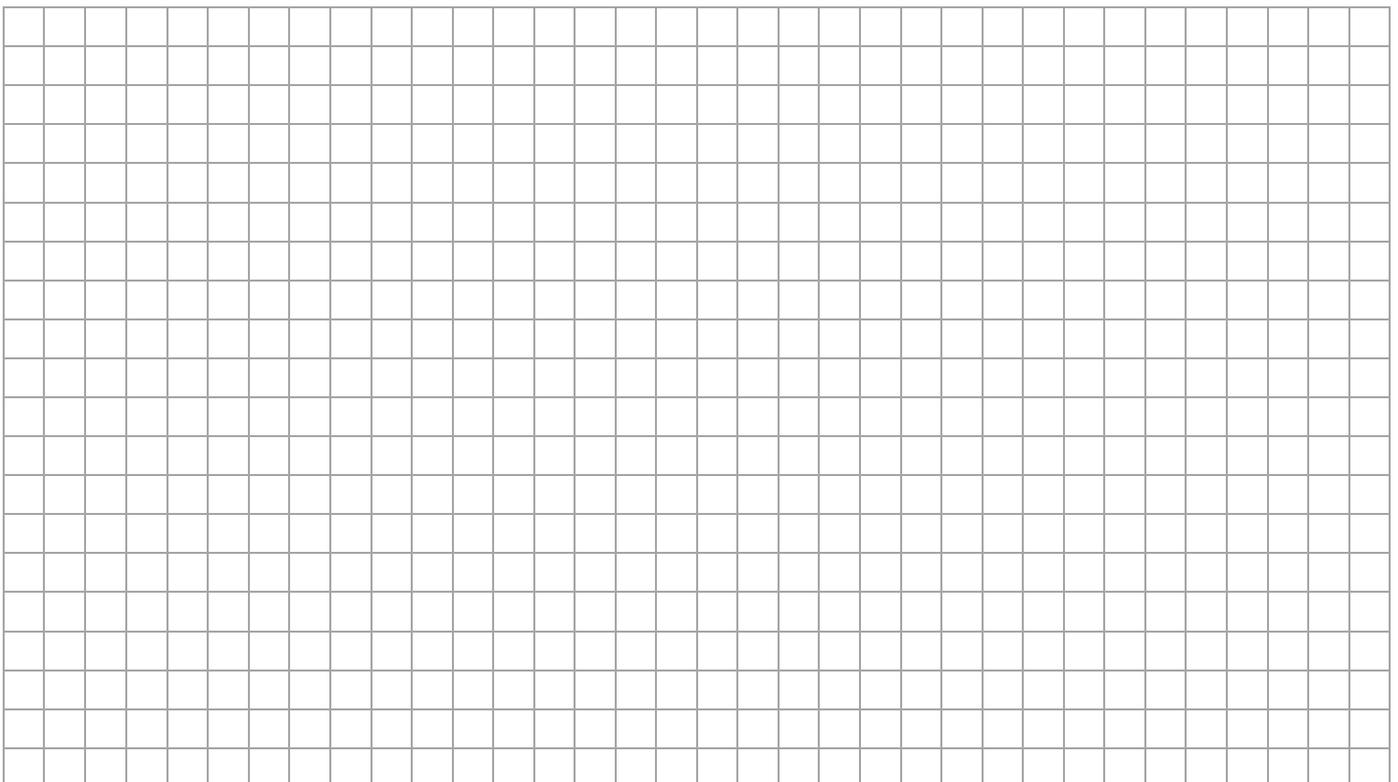




- 5 Сколькими способами на черные клетки доски размером 6×6 можно поставить одну белую шашку и две черные так, чтобы белая шашка могла срубить обе черные за один ход?

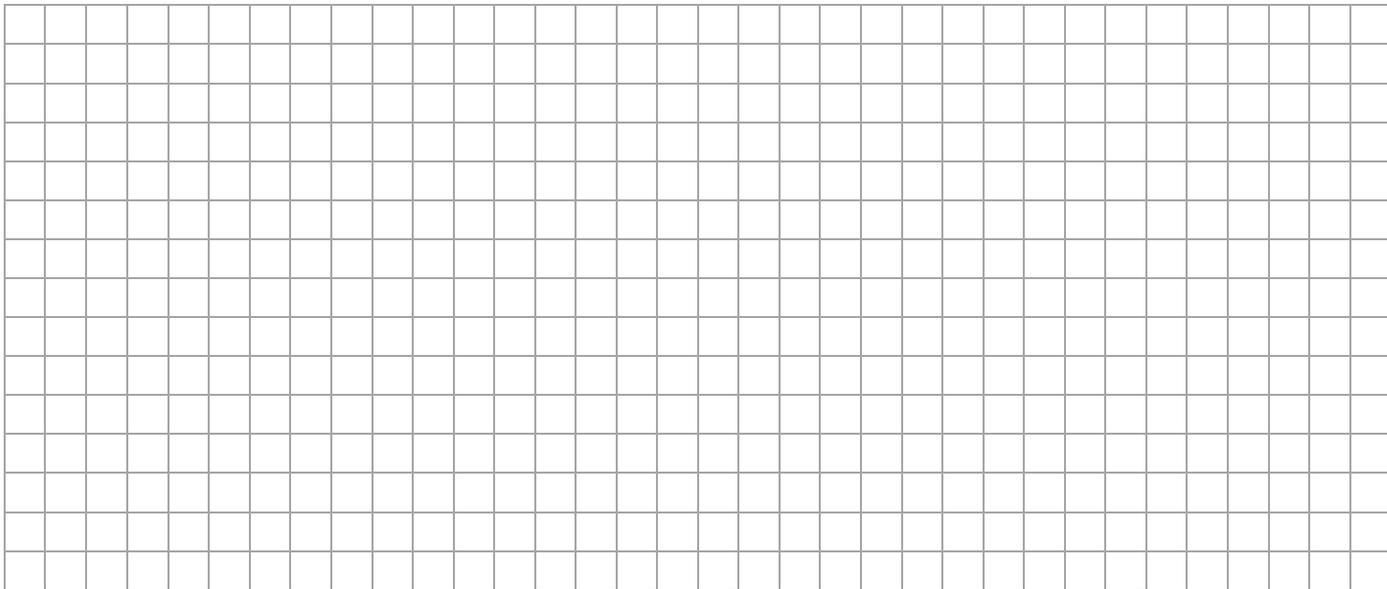


- 6 В одном из крупных отделов Читбанка миллиардер Степан имеет 2025 пронумерованных (от 1 до 2025) ячеек, в каждой из которых лежит по рублю. У Степана есть 2025 пронумерованных (от 1 до 2025) партнёров, у каждого из которых изначально по 2025 рублей. Партнёры действуют так: партнёр с номером N останавливается рядом с каждой ячейкой, номер которой делится на N и кладет в нее рубль, если она пустая, и забирает из нее рубль, если в ней что-то было. Каждый партнёр проходит ячейки только один раз. Когда каждый из 2025 партнёров пройдетя по ячейкам, они все уходят. Вопрос: сколько денег останется в банке после того, как партнёры уйдут?





- 7** Алмаз и Луиза играют в такую игру: они по очереди из клетчатой доски размерами 9×10 вычеркивают любую горизонталь или любую вертикаль, если в ней к моменту хода есть хотя бы одна невычеркнутая клетка. Проигрывает тот, кто не может сделать ход. Алмаз ходит первым. Кто выиграет?



- 8** На сабантуе находится 2025 человек, один из которых – Салават. Оказалось, что все присутствующие на сабантуе имеют поровну знакомых, причем если двое незнакомы, то ровно один из них знаком с Салаватом. Докажите, что на сабантуе все знакомы друг с другом.



Работу выполнил участник: _____

Фамилия и имя участника (заполняется участником собственноручно, разборчиво, прописью)