

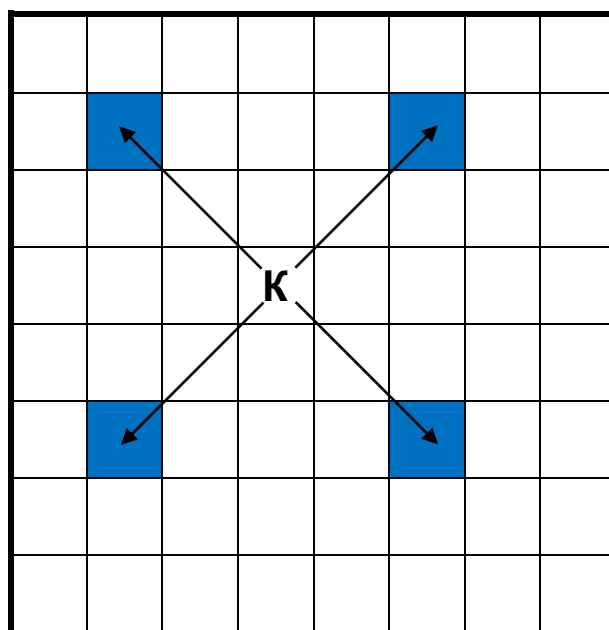
## Международный флешмоб по математике «Задача дня»

### 7+ класс

#### ПУТЕШЕСТВИЕ СЛОНОВОГО КУЗНЕЧИКА

Новая шахматная фигура *слоновый кузнечик* умеет за ход прыгать по диагонали в любую сторону через одну клетку. Какое наибольшее число слоновых кузнечиков можно расставить на доске  $8 \times 8$  так, чтобы никакие двое не били друг друга? (Кузнечик бьёт те клетки, на которые может попасть за один ход. Ставить двух кузнечиков в одну клетку нельзя.)

1. Приведи пример подходящей расстановки наибольшего количества слоновых кузнечиков.
2. Докажи, что большее количество слоновых кузнечиков с соблюдением всех условий задачи расставить нельзя.



**Желаем успехов!**

**Делитесь вашими фотографиями и видеороликами в соцсетях!**