



**Математический
турнир Европы**

**VIII Европейский математический турнир
«Связист», 18 – 24 февраля 2025 г.**

**Личная олимпиада. 5 класс. Довывод.
24 февраля**

1. Можно ли числа от 1 до 66 разбить на пары так, чтобы разность чисел в каждой паре была 6?
2. В пятиэтажном доме живут пять друзей: Аня, Боря, Вася, Гриша и Женя, по одному на каждом этаже. Известно: квартира Аня находится ниже Васиной, и между их этажами живет ровно один друг. Гриша и Женя в сумме имеют двух соседей, но у них нет общего соседа. Разница номеров этажей Ани и Жени равна 3. Определите этажи, на которых живут все друзья.
3. Между некоторыми цифрами числа 2025202520252025 разрешается поставить 5 знаков арифметических действий (скобки использовать нельзя). Можно ли получить 999?
4. Клетчатый квадрат 10×10 разбили на домино. Может ли каждый прямоугольник 1×10 пересекаться с одинаковым числом домино?