

## КОДИРОВКА-2

1) *Не решая задач*, разбейте их на группы так, чтобы любые две задачи из одной группы кодировались бы друг другом (и найдите кодировки), а из разных – нет.

2) Найдите ответы для всех задач, решив как можно меньше задач (а *сколько* задач придется решить)?

1. Сколькими способами Александр Николаевич может построить 48 шестиклассников в шеренгу?
2. Сколько сторон и диагоналей у 48-угольника?
3. Сколькими способами можно расставить на шахматной доске размером  $48 \times 48$  сорок восемь ладей, не бьющих друг друга?
4. Сколькими способами победитель "Поля чудес" может выбрать два приза из 48 имеющихся?
5. Сколькими способами можно выдать 48 шестиклассникам два наряда: на уборку апельсиновых корок и дежурство у телефона?
6. Сколькими способами можно из 48 участников собрания выбрать председателя и секретаря?
7. Есть два письма и 48 разных конвертов. Сколькими способами можно упаковать письма в конверты?
8. Есть 48 разных конфет. Сколькими способами можно раздать их по одной 48 шестиклассникам?
9. Сколькими способами можно расставить в таблице  $6 \times 8$  числа от 1 до 48?
10. Сколькими способами можно отметить в таблице  $6 \times 8$  две клетки?