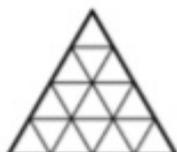


## Угадай-ка-2

1. На рисунке ниже изображен треугольник, разбитый на треугольники. Петя загадал один из треугольников, а Маша хочет отгадать какой именно. Она может нарисовать любой треугольник на этой картинке и спросить внутри или снаружи находится загаданный Петей. Как ей за 4 вопроса точно узнать где треугольник?



2. Герман показал Семёну пустую доску  $5 \times 5$  и сказал, что на ней стоял король, но он его убрал. Семён может указать прямоугольник, состоящий из клеток доски, а Герман скажет, есть ли в этом прямоугольнике клетка. Как Семену узнать клетку за пять вопросов.
3. Фокусник Ваня кладёт перед классом колоду из 36 карт и просит Дану загадать одну из карт. После этого он раскладывает все карты в 6 стопок и просит Дану сказать, в какой стопке оказалась её карта. Затем он снова раскладывает все карты в 6 стопок и просит Дану показать стопку с выбранной картой. После этого Ваня показывает задуманную карту. В чём секрет фокуса?
4. Угадайте закономерность!
  - (а) 4, 7, 11, 18, 29, 47, ... ?
  - (б) 1, 4, 9, 16, 25, 36, ... ?
  - (в) 1923453525, 39, 12, ... ?
  - (г) 1, 3, 7, 13, 21, 31, ... , ... ?