**Кружок МЦНМО 14. Симметрия. Разрезания. 23.01.2024**

1. На рисунке изображены варежки одного размера. Со стороны ладони они белые, а с тыльной стороны – черные. Сколько целых пар варежек нарисовано?
2. Постройте зеркальное отражение следующей змейки:



1. Боб сложил квадратный лист бумаги и проткнул в нем дырку. Потом он развернул лист и увидел то, что изображено на левом рисунке. Как могли выглядеть линии сгиба?



1. Придумайте, по каким линиям нужно перегнуть бумагу и проткнуть потом всего одну дырку, чтобы после разворачивания рисунок из дырок выглядел как на рисунке.
2. Легко разрезать квадрат на два равных треугольника или на два равных прямоугольника. А как разрезать квадрат на два равных многоугольника с другим числом сторон? Разрежьте квадрат на
а) два равных шестиугольника
б) два равных 20-угольника
в) два равных пятиугольника
г) два равных 17-угольника
3. Разрежьте на две равные части. В каких из примеров эти части получаются зеркально-симметричными?

А) Б) 

В) Г)

Д) 