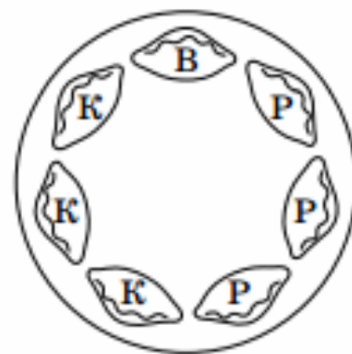


Беспорядок и замены

Задача 0*. Мама испекла пирожки - три с рисом, три с капустой и один с вишней – и выложила их на блюдо по кругу (см. рис.). Потом поставила блюдо в микроволновку подогреть. На вид все пирожки одинаковые. Маша знает, как они лежали, но не знает, как повернулось блюдо. Она хочет съесть пирожок с вишней, а остальные считает невкусными. Как Маше наверняка добраться до пирожка с вишней, надкусив как можно меньше невкусных пирожков?



Задача 1. Каждый день Володю отвозят в школу на машине, папа и мама делают это по очереди. А каждый понедельник Володе разрешают покупать мороженное. 1 марта, в понедельник, Володю вез папа и купил ему мороженное. Какого числа это повторится в ближайший раз?

Задача 2. У родителей Володи есть привычка - они сменяют друг друга за рулем после *каждой* остановки, если едут в машине вместе. При этом их дача так далеко, что им приходится каждый раз делать остановку на заправке в середине пути! Известно, что за все поездки на дачу (и с неё) этим летом, они менялись местами 101 раз. Сколько раз они останавливались на заправке? (Да, время на даче или дома они тоже считали за остановку!)

Задача 3. Семья Володи очень много путешествует. В какой-то момент мама начала считать все паспортные контроли, которые они проходили. Получилось, что границу России они пересекли 177 раз, Италии — 22 раза, Германии — 220 раз, Франции — 2020 раз, а Испании 2021 раз. В какой стране начала свой отсчёт мама?

