

Детская погремушка состоит из кольца, которое продето через 6 цветных пластиковых шариков - желтого, двух синих и трех красных, которые могут свободно скользить по кольцу. Две погремушки считаются одинаковыми, если их можно так расположить в пространстве, что они со всех сторон выглядят одинаково. Сколько существует различных погремушек?

фиксируем жёлтый внизу,  
 $C(5,2)=5!/(2!*3!)=10$   
за счёт отражения на  
плоскости

5

