**Задания**

1. Сколькими способами можно рассадить 7 человек по кругу? Два расположения считаются одинаковыми, если каждый имеет тех же соседей (не обязательно с той же стороны).

4. Ценная бумага может подорожать на 1% в течение следующего месяца с вероятностью 0,6. Она также может подешеветь на 1% в течение следующего месяца с вероятностью 0,4. Предположим, что ценная бумага в данный момент стоит 10$. Найдите вероятность, что она будет стоить 10,40$ через год.

5. Для лица, дожившего до 20-летнего возраста, вероятность смерти на 21 году жизни равна 0,006. В случае смерти застрахованного страховое учреждение выплачивает наследникам 500 у.е. Застрахована группа в 10000 человек 20-летнего возраста. Какую минимальную стоимость страховых взносов следует установить, чтобы вероятность того, что к концу года страховое учреждение окажется в убытке, была не больше 0,1?