1. Аня, Наташа и Лена пришли на аукцион, на котором Фридрих фон Хайек продает часы. Вероятность, что Аня оценивает часы в 1000 рублей, равна \frac{1}{2}, вероятность, что ее оценка часов 200 равна \frac{1}{2}. Для Наташи возможная оценка в 1000 рублейпредставлена вероятностью \frac{1}{3}, а в 200 рублей – \frac{2}{3}. Вероятность Лены по оценке часов в 1000составляет \frac{1}{4}, в 200 рублей – \frac{3}{4}. Если Хайек никому не сможет продать часы, то он их выкинет, чем получит моральное удовлетворение, оцениваемое им в 70 рублей. Какой тип аукциона (английский аукцион, аукцион закрытых конвертов первой цены, аукцион закрытых конвертов второй цены, аукцион "бери или уходи") должен выбрать Хайек, чтобы максимизировать ожидаемый выигрыш. Аня, Наташа и Лена могут называть либо 200, либо 1000 рублей в качестве цены. Рассчитайте значения ожидаемых поступлений от аукциона закрытых конвертов второй цены (Введите число с точностью до десятых после запятой)
2. Кривая рыночного спроса на продукцию отрасли описывается уравнением Q^D=53-P. Предположим, что в отрасли 11 фирм, предельные издержки каждой постоянны и равны MC=5. Конкуренция a-laКурно. Определите суммарную прибыль, полученную фирмами. (Введите только число)