

**Микроэкономика–1****Листок .** Неравенство в распределении доходов**Составители:** Александр Николаевич Челеховский**Задача 1**

Общество состоит из трех групп населения, внутри каждой из которых доходы распределены равномерно, получающих одинаковые суммарные доходы, однако численность каждой следующей группы вдвое меньше предыдущей. Постройте кривую Лоренца для данной экономики и рассчитайте значение коэффициента Джини

Задача 2

За успешное выступление на олимпиаде ученикам 11 класса Пете, Маше и Васе директор школы выделил премию в размере 30 тысяч рублей на троих и доверил решение о распределении данной суммы завучам школы. Завуч А предложил выплатить Пете премию в размере 15 тысяч рублей, Маше – 10 тысяч рублей, Васе – 5 тысяч рублей. Завуч Б, являющийся сторонником равномерного распределения доходов, предложил в рамках распределения, предложенного завучем А, ввести налог с одного из ребят, а полученную сумму раздать двум другим ребятам так, чтобы коэффициент Джини, характеризующий распределение премий между ребятами, оказался минимально возможным.

- а) Определите, каким был бы коэффициент Джини, если бы было принято предложение завуча А.
- б) Определите все возможные схемы, которые мог предложить завуч Б.

Задача 3

В стране А всё население страны разделено на 2 группы, внутри каждой из которых доходы распределены равномерно. В группу с меньшими доходами входит 30% населения, получающие 20% доходов всего общества, а в группу с большими доходами 70% населения, получающие 80% всех доходов.

- а) Постройте кривую Лоренца и определите коэффициент Джини в стране А.
- б) Государство ввело перераспределительную политику, при которой доля t от доходов богатой группы населения перераспределяется бедной группе населения; при этом после перераспределения доходов в каждой из групп доходы распределяются равномерно. При каком значении t в стране А будет достигнуто минимально возможное неравенство в распределении доходов?

Задача 4

В некоторой богатой стране есть две равные по численности, но неравные по доходу группы населения, внутри каждой из которых доходы распределены равномерно. В ходе последнего глобального кризиса доходы одной из групп сократились на 19%, а доходы другой – на 64%, однако коэффициент Джини не изменился. Определите значение этого коэффициента.

Задача 5

На планете Плюк каким-то образом сосуществуют две категории населения – господствующее большинство – чатлане и дискриминируемое меньшинство – пацаки. Доход самого бедного чатланина равен доходу самого богатого пацака. Средний доход чатлан в 21 раз превышает средний доход пацаков. Уравнение кривой Лоренца на этой планете имеет вид: $Y = X^3$, где Y – доля дохода, X – доля получателей дохода в общей численности ($0 \leq Y \leq 1, 0 \leq X \leq 1$). Определите, сколько процентов населения планеты составляют чатлане и сколько процентов – пацаки.