Микроэкономика–1
Листок 6. Неравенство
Преподаватели: Александр Николаевич Челеховский, Амир Шамсутдинов
Дедлайн: 12 августа 2022 года, 21:00 МСК
Задачи в этом листке можно сдавать **только по порядку**.

Задача 1

Расскажите, какие есть способы борьбы с неравенством доходов. Приведите примеры из реальной жизни. Почему, по вашему мнению, важно бороться с неравенством?

Задача 2

В стране ELI есть две группы потребителей: ассистенты и вожатые. Доходы внутри каждой из групп распределены равномерно, то есть доходы ассистентов равны между собой и доходы вожатых равны между собой. Вожатые составляют 60% населения, ассистенты 40% населения. Вожатые получают 40% совокупного дохода страны, а ассистенты оставшуюся часть, то есть 60%. Изобразите кривую Лоренца, линию абсолютного равенства, а также вычислите коэффициент Джини.

Задача 3

Друзья Крош, Нюша, Ёжик и Бараш решили заняться экономикой, и им пришло в голову измерить уровень неравенства доходов в их компании с помощью коэффициента Джини. Известно, что Крош зарабатывает 20 HS€, Нюша и Бараш по 25 HS€, а Ёжик 30 HS€. Постройте кривую Лоренца и посчитайте коэффициент Джини для мира смешариков.

Задача 4

Воспользуйтесь условием предыдущей задачи.

На общем собрании друзья решили снизить уровнь неравенства. Все согласились на следующую шкалу налогообложения: Ёжик передает Кар-Карычу шестую часть своего дохода, остальные друзья налоги не платят. Налоговые сборы уходят Кар-Карычу, который никому эти деньги не передает. Посчитайте новый коэффициент Джини для компании из Кроша, Нюши, Ёжика и Бараша, характеризующий распределение располагаемых доходов смешариков в результате выплаты налога Ёжиком. Как изменилось неравенство доходов у друзей?

Задача 5

В стране Альфа с населением 20 человек и совокупным доходом 2000, есть две группы, внутри каждой из которых доходы распределены равномерно. Доля бедного населения составляет 75%, а доля богатого 25%. Найдите, какая доля дохода у богатого населения, если:

а) Коэффициент Джини равен 0.5;
б) Коэффициент Джини равен 0.1.

Для обоих случаев изобразите на одном графике кривую Лоренца и линию абсолютного равенства доходов.