



Микроэкономика 1 — ФЭН, 2021 final

ФЭН

Микроэкономика 1

2021

final

Рисунки пока рендерятся в тестовом режиме и могут отличаться от исходных материалов.

ЗАДАЧА 1

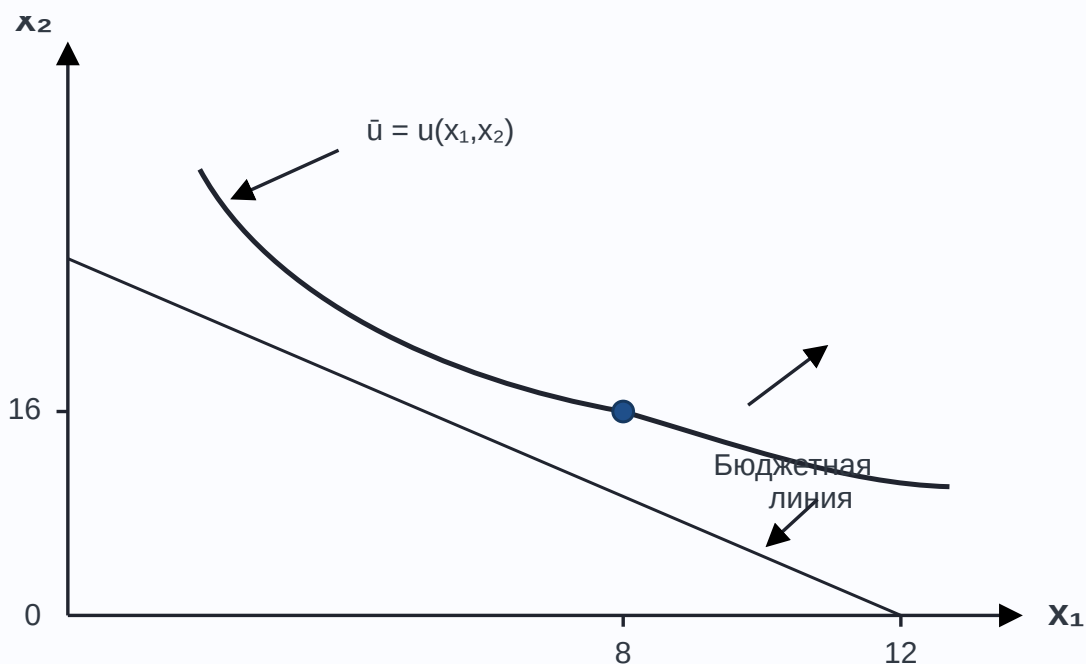
Изменение бюджетной линии — 10 баллов

Потребитель тратит весь денежный доход m^0 на покупку благ 1 и 2 по ценам p_1^0 и p_2^0 за штуку соответственно.

После того как два из трёх параметров бюджетного множества,

$$m^0, \quad p_1^0, \quad p_2^0,$$

изменились, бюджетная линия изменилась, как на рисунке ниже.



Изменение бюджетной линии

Нужно проверить: "Рисунок отсутствует или не отображается в предоставленном PDF."

Предложите три разных варианта изменений в параметрах бюджетного множества, которые объясняли бы новый вид бюджетной линии.

Точные значения изменений в ценах и/или доходе указывать не нужно.

ЗАДАЧА 2

Экономическая и бухгалтерская прибыль — 10 баллов

Чем отличается экономическая прибыль от бухгалтерской?

Могут ли две фирмы, работающие на одном и том же совершенно конкурентном рынке, в долгосрочном равновесии иметь одинаковую экономическую прибыль, но разную бухгалтерскую прибыль?

Если это невозможно, объясните почему.

Если возможно, опишите, при каких обстоятельствах это может иметь место.

ЗАДАЧА 3

Доля расходов и валовые субституты — 10 баллов

Потребитель тратит весь денежный доход на покупку благ 1 и 2.

При любых строго положительных ценах и доходе он тратит на благо 1 ровно 25% дохода.

Найдите:

- эластичность спроса на благо 1 по доходу;
- являются ли блага 1 и 2 валовыми субститутами;
- являются ли блага 1 и 2 валовыми компонентами.

Объясните ответ и подкрепите его расчётами.

ЗАДАЧА 4

Рынок труда и потоварный налог — 10 баллов

Проиллюстрируйте равновесие на совершенно конкурентном рынке труда, считая, что готовая продукция фирм, нанимающих услуги труда, также продаётся на совершенно конкурентном рынке.

На том же графике проиллюстрируйте краткосрочные последствия введения потоварного налога на производство выпускаемой нанимателями готовой продукции.

Объясните, почему иллюстрация должна быть именно такой.

ЗАДАЧА 5

2.1 — выбор культуры и риск — 30 баллов

Фермер Джонс выбирает, засеять ли поле пшеницей или кукурузой.

Его предпочтения представимы функцией ожидаемой полезности фон Неймана—Моргенштерна с элементарной функцией полезности

$$v(x) = \ln(x).$$

Прибыль π зависит от того, будет ли лето обычным, regular R , или засушливым, dry D .

Культура	π_R	π_D
Пшеница	\$28 000	\$10 000
Кукуруза	\$19 000	\$15 000

Джонс считает обычное и засушливое лето равновероятными.

A — 5 баллов

Какой культурой он засеет поле?

Ответ должен быть подкреплён расчётами. Для полного балла не используйте округление, то есть не считайте значения логарифмов на калькуляторе.

Б

(i) (3 балла) Если сосед Джонса предложит ему сдать поле в аренду, на какую минимальную арендную плату согласится Джонс?

(ii) (10 баллов) Как размер арендной платы из пункта (i) соотносится с ожидаемой прибылью, которую Джонс получил бы, возделывая поле самостоятельно?

Можно ли было ответить на этот вопрос заранее, без расчётов?

Проиллюстрируйте ответы на пункты (i) и (ii) на одном графике в пространстве «богатство — полезность».

Считайте, что никакого богатства, кроме прибыли со своей фермы, у Джонса нет.

B — 12 баллов

Предположим, фермер Джонс может засеять пшеницей любую часть поля, а оставшуюся часть — кукурузой.

Будем считать, что прибыль на 1 м^2 , засеянный пшеницей, не зависит от общей площади посевов пшеницы, а прибыль на 1 м^2 , засеянный кукурузой, не зависит от общей площади посевов кукурузы.

Какую часть поля он засеет пшеницей?

Проиллюстрируйте бюджетное множество Джонса и его оптимальный выбор в пространстве контингентных благ, отложив по горизонтальной оси богатство Джонса в случае засушливого лета, а по вертикали — богатство в случае обычного лета.

ЗАДАЧА 6

2.2 — предложение фирмы и налог — 30 баллов

Товар Y продаётся на совершенно конкурентном рынке.

Издержки типичной фирмы, одинаковой для всех фирм, задаются функцией

$$c(y) = y^2 + 10y + 25$$

в краткосрочном периоде и

$$c(y) = \begin{cases} y^2 + 10y + 25, & y > 0, \\ 0, & y = 0 \end{cases}$$

в долгосрочном периоде.

А — 10 баллов

Найдите долгосрочную и краткосрочную функции предложения фирмы.

Б — 6 баллов

Обратная функция спроса на товар Y задаётся уравнением

$$P^D(Y) = 1200 - Y.$$

Найдите все параметры долгосрочного равновесия.

В — 4 балла

Правительство облагает каждого производителя аккордным налогом в 75 у.е.

Найдите размер общественных потерь от налога в предположении, что число фирм осталось неизменным и соответствует количеству, найденному в пункте Б, то есть рассмотрите краткосрочный период.

Г — 10 баллов

Рассчитайте размер общественных потерь от налога из пункта В в долгосрочном периоде.

Сравните DWL в краткосрочном и долгосрочном периоде и объясните результат.