

Автономная некоммерческая организация высшего образования
«МОСКОВСКИЙ МЕЖДУНАРОДНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»

Кафедра экономики и управления
Форма обучения: заочная/очно-заочная

ВЫПОЛНЕНИЕ
ПРАКТИЧЕСКИХ ЗАДАНИЙ
ПО ДИСЦИПЛИНЕ

Экономика

Группа

Гу20Ю111в

Студент

И.И. Овчинкин

МОСКВА 2022

Практическое занятие №1.

Задача 1.

Мебельная фабрика может производить в месяц либо 100 письменных столов, либо 500 стульев. Какова альтернативная стоимость одного стола?

Ответ:

Альтернативная стоимость одного стола $100 \text{ столов} = 500 \text{ стульям}$

$1 \text{ стол} = 5 \text{ стульям}$

Практическое занятие № 2

Задача 1

Потребитель тратит 20 ден. ед. на масло и мясо. Предельная полезность масла равна: $20-3X$ (X - количество масла, кг), предельная полезность мяса: $8 - Y$ (Y - количество мяса, кг). Цена масла – 2 ден. ед., цена мяса – 10 ден. ед. Какое количество масла и мяса купит рациональный потребитель?

Рациональный потребитель в первую очередь покупает то, что приносит ему большую предельную полезность. Поэтому он будет покупать масло, пока его предельная польза не станет равна 8, что произойдет при покупке 4 го килограмма масла. он потратит 8 у него останется еще 12, которые он потратит сначала на 1кг мяса (так как оно принесет предельной пользы больше, чем доп. кг. масла), а затем еще 1 кг масла, так как денег хватит только на него.

Практическое занятие № 3

Задача

На рынке функционируют две фирмы, на долю 1-ой приходится 70% продаж, на долю 2-ой – 30%.

- 1) Определить индекс Харфинделла-Хиршмана (I_{XX}),
- 2) Как изменится индекс Харфинделла-Хиршмана (I_{XX}), если
 - а) объемы продаж 1-ой фирмы увеличится на 10%?

- б) две фирмы объединятся?
в) вторая фирма сохранит свою долю, а первая фирма распадется на две, с объемом продаж в 50 и 20%?

Ответ:

На рынке функционируют две фирмы, на долю 1-ой приходится 70% продаж, на долю 2-ой – 30%. 1) Определить индекс Харфинделла-Хиршмана (ИХХ),

Ответ:

Индекс Херфиндаля:

$HHI = S_1^2 + S_2^2 + \dots + S_n^2$ для наших данных: $HHI = 70^2 + 30^2 = 5800$

Поскольку $HHI > 1800$, то данный рынок относится к высококонцентрированным рынкам (концентрация на рынке высокая). Слияние фирм разрешается лишь при увеличении индекса Херфиндаля-Хиршмана менее чем на 50 пунктов ($dHHI = H_{\text{новый}} - H_{\text{прежний}} \leq 50$); если индекс $dHHI$ увеличивается от 50 до 100 пунктов, назначается дополнительная проверка; если $dHHI$ более 100 - слияние запрещается.

2) Как изменится индекс Харфинделла-Хиршмана (ИХХ), если

а) объемы продаж 1-ой фирмы увеличатся на 10%?

Объем продаж фирмы вырастет на 10 % , то у второй фирмы объем продаж упадет на 10.

Индекс Херфиндаля или Индекс Херфиндаля-Хиршмана:

$HHI = S_1^2 + S_2^2 + \dots + S_n^2$

для наших данных: $HHI = 80^2 + 20^2 = 6800$

Поскольку $HHI > 1800$, то данный рынок относится к высококонцентрированным рынкам (концентрация на рынке высокая). Слияние фирм разрешается лишь при увеличении индекса Херфиндаля-Хиршмана менее чем на 50 пунктов ($dHHI = H_{\text{новый}} - H_{\text{прежний}} \leq 50$); если индекс $dHHI$ увеличивается от 50 до 100 пунктов, назначается дополнительная проверка; если $dHHI$ более 100 - слияние запрещается.

б) две фирмы объединятся?

Индекс Херфиндаля или Индекс Херфиндаля-Хиршмана:

$$HHI = S_1^2 + S_2^2 + \dots + S_n^2$$

$$\text{для наших данных: } HHI = 100^2 = 10000$$

Поскольку $HHI > 1800$, то данный рынок относится к высококонцентрированным рынкам (концентрация на рынке высокая). Слияние фирм разрешается лишь при увеличении индекса Херфиндаля-Хиршмана менее чем на 50 пунктов ($dHHI = H_{\text{новый}} - H_{\text{прежний}} \leq 50$); если индекс $dHHI$ увеличивается от 50 до 100 пунктов, назначается дополнительная проверка; если $dHHI$ более 100 - слияние запрещается.

в) вторая фирма сохранит свою долю, а первая фирма распадется на две, с объемом продаж в 50 и 20%?

Индекс Херфиндаля или Индекс Херфиндаля-Хиршмана:

$$HHI = S_1^2 + S_2^2 + S_3^2$$

$$\text{для наших данных: } HHI = 50^2 + 20^2 + 30^2 = 3800$$

Поскольку $HHI > 1800$, то данный рынок относится к высококонцентрированным рынкам (концентрация на рынке высокая). Слияние фирм разрешается лишь при увеличении индекса Херфиндаля-Хиршмана менее чем на 50 пунктов ($dHHI = H_{\text{новый}} - H_{\text{прежний}} \leq 50$); если индекс $dHHI$ увеличивается от 50 до 100 пунктов, назначается дополнительная проверка; если $dHHI$ более 100 - слияние запрещается.

Задача №2

Дано (в тыс. ден. ед):

заработная плата – 1800,

прибыль корпораций – 300,

амортизационные отчисления – 600,

процент на капитал- 100

рентные доходы – 900,

косвенные налоги – 300,

трансферты – 150.

Определить объём ВВП.

Ответ:

ВВП по доходам

GNP (по доходам) = $W + R + i + Pr + A + T$.

где W - заработная плата наемных работников, включая отчисления на социальное страхование;

R – рентные доходы от сдачи в аренду земли, помещений;

i – процент (доход на капитал);

Pr – прибыль

A амортизация (возмещение износа основного капитала)

T – косвенные налоги (налоги, включаемые в цену товара)

ВВП: $1800+900+100+300+600+300=4000$

Ответ: 4000 объем валового внутреннего продукта

Практическое занятие № 5

Задача 4

Рыночная корзина состоит из 2кг муки и 3кг яблок. Цена муки – 2,5руб.\кг, яблок – 5руб.\кг. Найдите уровень инфляции, если цена муки не изменилась, а цена яблок выросла: 1) на 20%; 2) в 3 раза.

Ответ:

А). Примем начальный момент времени за базовый, в котором цена муки равна 2,5 руб./кг, цена яблок - 5 руб./кг.

Тогда цена яблок в текущем периоде составит:

$$5 * 1,2 = 6 \text{ руб./кг}$$

$$\text{Дефлятор ВВП} = (2 * 2,5) + (3 * 6) / (2 * 2,5) + (3 * 5) * 100\% = 23/20 * 100\% = 115\%$$

Так как структура и величина потребительской корзины не изменились, то алгоритмы расчета индекса потребительских цен (ИПЦ) и дефлятора (Дф) совпадают.

Темп инфляции за исследуемый период времени равен:
 $(115-100)/100 * 100\% = 15\%$.

$$\text{Б) } 5 * 3 = 15 \text{ руб./кг}$$

$$\text{Дефлятор ВВП} = (2 * 2,5) + (3 * 15) / (2 * 2,5) + (3 * 5) * 100\% = 50/20 * 100\% = 250\%$$

$$(250-100)/100 * 100\% = 150\%.$$

Практическое занятие № 6

Задача 2

Правительственные расходы составляют 150 ден. ед., ставка подоходного налога — 0,2. ВВП (доход) равен 1000 ден. ед.

1) Чему равно бюджетное сальдо?

2) Каково было бы состояние бюджета, если бы:

а) правительственные расходы возросли до 250 ден. ед.;

б) ставка налога упала бы до 0,15;

в) произошло и то, и другое?

Ответ:

$$1) 1000 * 0,2 - 150 = 50 - \text{профицит}$$

$$2) 1000 * 0,2 - 250 = -50 - \text{дефицит}$$

$$3) 1000 * 0,15 - 150 = 0$$

$$4) 1000 * 0,15 - 250 = -100 - \text{дефицит}$$