

Автономная некоммерческая организация высшего образования  
«МОСКОВСКИЙ МЕЖДУНАРОДНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»

Кафедра экономики и управления

Форма обучения: заочная / очно-заочная

**ВЫПОЛНЕНИЕ  
ПРАКТИЧЕСКИХ ЗАДАНИЙ  
ПО ДИСЦИПЛИНЕ**

**Экономика**

Группа

Пм22Ю271

Студент

А.А. Голдобина

МОСКВА 2023

### **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  $100 \text{ столов} = 500 \text{ стульям}$

$1 \text{ стол} = 5 \text{ стульям}$

### **Задача №2.**

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?

#### **Ответ:**

Рациональный потребитель в первую очередь покупает то, что приносит ему большую предельную полезность.

Поэтому он будет покупать масло, пока его предельная полезность не станет равна 8, что произойдет при покупке 4 кг масла. Он потратит 8 ден.ед. у него останется еще 12, которые он потратит сначала на 1 кг мяса (тк оно принесет пр.пол. больше, чем доп. кг. масла), а затем еще 1 кг масла, тк денег хватит только на него.

### **Задача №3.**

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 увеличатся 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),

Индекс Херфиндаля:

$$HHI = S_{21}^2 + S_{22}^2 + \dots + S_{2n}^2$$

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 ( $dHHI = H_{новый} - H_{прежний} \leq 50$ ); 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:

$$HHI = S_{21}^2 + S_{22}^2 + \dots + S_{2n}^2$$

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 ( $dHHI = H_{новый} - H_{прежний} \leq 50$ ); 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:

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

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:

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

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

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 №4.**

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 объем 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

### Задача №5.

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:  $5*1,2 = 6$  руб./кг

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:

$$(115-100)/100*100\% = 15\%.$$

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

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

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

**Задача №6.** 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:**

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

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

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

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