**Тема «Монополия. Индекс Херфиндаля-Хиршмана. Государственное регулирование естественных монополий»**

**Задача 1.** На отраслевом товарном рынке первоначально присутствовало $n\_{0}=10$ (десять) фирм, выпускающих однородный стандартизованный продукт. Их ежепериодные объемы продаж в натуральном выражении представлены в Таблице 1.

В результате произошедших слияний и поглощений число фирм на рынке сократилось до $n\_{1}=5$, при этом синергетический эффект слияний равен нулю. Данные о слияниях и поглащениях представлены в Таблице 2.

**Рассчитайте следующие величины:**

* 1. Индекс Херфиндаля-Хиршмана концентрации фирм на рынке до слияний и поглощений: $HHI\_{0}$.
	2. Индекс Херфиндаля-Хиршмана концентрации фирм на рынке после слияний и поглощений: $HHI\_{1}$.

**Таблица 1.**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Фирмы до слияний и поглощений** | **Объём продаж, шт.***qi* | **Доля фирмы на рынке в %***Si* | **Доля фирмы в квадрате***Si2* |
| *1* | *2* | *3* | *4* |
| *A* | 200 000 |  |  |
| *B* | 400 000 |  |  |
| *C* | 800 000 |  |  |
| *D* | 200 000 |  |  |
| *E* | 400 000 |  |  |
| *F* | 600 000 |  |  |
| *G* | 200 000 |  |  |
| *H* | 400 000 |  |  |
| *I* | 600 000 |  |  |
| *J* | 200 000 |  |  |
| **Всего** |  | 100% |  |

**Таблица 2.**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Фирмы после слияний и поглощений** | **Объём продаж, шт.***qi* | **Доля фирмы на рынке в %***Si* | **Доля фирмы в квадрате***Si2* |
| C' = C+B+A |  |  |  |
| D' = D |  |  |  |
| F' = F+E+J |  |  |  |
| G' = G |  |  |  |
| I' = I+H |  |  |  |
| **Всего** |  | 100% |  |

**Рекомендации к решению задачи 1.**

Индекс Херфиндаля-Хиршмана рассчитывается как сумма квадратов долей рынка, приходящихся на каждую из присутствующих на нём фирм:

$HHI=\sum\_{i=1}^{n}S\_{i}^{2}$; где $S\_{i}=\frac{q\_{i}}{\sum\_{i=1}^{n}q\_{i}}\left(×100\%\right)$

1. Сначала надо рассчитать общий объем продаж отрасли в целом в колонке 2. Для этого надо сложить объемы продаж всех фирм.
2. Затем надо найти в долю каждой фирмы от общего объема продаж отрасли в процентах. Занесите эти данные в колонку 3.

*Например*

*S****А*** = 200 000 \* 100% / 4 000 000 = 5%

1. Затем возведите в квадрат долю каждой фирмы в процентах. Занесите эти данные в колонку 4.

*Например*

*S****А****2 = (*5%) 2 = 25

1. Сложите все строки в колонке 4 и получите значение индекса Херфиндаля-Хиршмана. Сравните это значение с допустимой нормой 1400 и запишите вывод о мерах государственного регулирования.
2. По аналогии заполните таблицу 2, рассчитайте индекса Херфиндаля-Хиршмана и запишите вывод.

**Задача № 2.**

1. Подпишите названия переменных на прилагаемом графике.

2. Предположим, что речь идет о естественной монополии. Определите объем выпуска и цену, дающие максимум прибыли.

3.На каком уровне государство установит цену, если оно стремится поставить монополию в условия безубыточности?

4. К какому объему производства будет стремиться в этих условиях естественная монополия?



**Задача № 3.**

|  |
| --- |
| 1. Какая рыночная ситуация представлена на рисунке?2. Найдите и рассчитайте излишек потребителя при рыночной цене, соответствующей оптимуму фирмы.3. Чему будет равен излишек потребителя при ценовой дискриминации 1й степени?   |

**Задача №4.**

1. Подпишите названия переменных на прилагаемом графике.

2. Предположим, что речь идет о естественной монополии. Определите объем выпуска и цену, дающие максимум прибыли.

3.На каком уровне государство установит цену, если оно ориентируется на покрытие предельных издержек (МС)?

4. Рассчитайте прибыль (убыток) монополии после установления регулированной цены.



**Задача № 5.**

 На рис. представлены кривые дохода и издержек монополиста.

1) Подпишите названия кривых. Отметьте на графике объем выпуска и цену, дающие максимум прибыли.

2) Отметьте на графике мертвый груз монополии.

3) Обозначьте на графике площадь, отражающую издержки и прибыль монополии.

