

«Экономика отраслевых рынков»

1. На основе приведённых долей (в %) фирм на рынке рассчитайте индексы концентрации для 3-х и для 5-ти компаний, а также индекс Херфиндаля-Хиршмана. Сделайте вывод о рыночной структуре. Вариант определяется как порядковый номер в списке группы.

№ фирмы	Вариант														
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
1	20	5	53	10	12	50	20	13	10	11	23	20	12	10	7
2	15	5	14	10	31	5	30	28	20	43	23	15	11	15	8
3	36	7	23	10	45	5	20	11	15	12	45	20	13	12	4
4	14	8	10	10	10	5	10	13	32	34	9	36	15	13	5
5	7	9		20	2	5	10	15	12			9	21	23	13
6	3	10		10		5	5	7	11				19	21	15
7	5	10		15		5	5	13					9	6	7
8		13		15		5									8
9		23				5									13
10		10				10									20

№ фирмы	Вариант									
	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
1	5	11	10	35	23	20	8	12	22	18
2	25	12	20	13	43	30	9	5	23	19
3	30	43	55	12	12	15	12	34	22	12
4	20	32	15	15	22	13	8	12	15	8
5	20	2		25		12	22	8	18	7
6						10	41	19		6
7								10		7
8										8
9										8
10										7

2. Пусть в отрасли действует два предприятия со следующими функциями общих затрат:
 $TC_1(q_1) = a_1 + c_1 * q_1$, где a_1 – номер первой буквы фамилии в алфавите*100, c_1 – номер второй буквы фамилии в алфавите;

$TC_2(q_2) = a_2 + c_2 * q_2$, где a_2 – номер первой буквы имени в алфавите*100, c_2 – номер второй буквы имени в алфавите.

Рыночный спрос на их продукцию определяется как $P = 200 - Q$ ($Q = q_1 + q_2$).

Найдите равновесную цену, объёмы производства фирм и величину прибыли фирм в условиях модели:

А. Курно

Б. Штакельберга, если первая фирма лидер

В. Форхаймера, если первая фирма лидер и $TC_2 = a_2 * q_2 + c_2 * q_2^2$

3. Пусть цены факторов производства составляют $P_K = 0,а$; $P_L = 0,с$, где $а$ – номер первой буквы фамилии в алфавите, $с$ – номер первой буквы имени в алфавите. Производственная функция определяется следующей зависимостью: $q(K, L) = \sqrt{K * L}$. Чему будут равны средние издержки фирмы?