Практическая работа 5. Указания к выполнению.

1. Выполните 3 задания, которые указаны ниже
2. Сохраните документ в **формате PDF** с именем ФИО_группа_ЭССЕ (например: ПетроваИВ_19-ИБ411_ЭССЕ)
3. Загрузите документ для проверки преподавателю

Задание №1

Фирма, работающая в условиях несовершенной конкуренции, максимизирует свою прибыль. Данные о работе фирмы представлены в таблице.

Q	**P, руб.**	**TC, руб.**
0	140	20
1	115	40
2	90	60
3	65	90
4	40	138
5	17	200

Определить:

1. При каком объёме выпуска и цене фирма максимизирует прибыль?
2. Чему будут раны при этом объёме выпуска общий доход и общие издержки фирмы?

   Решение представить в табличной и графической форме.

Решение

Условие максимизации прибыли при несовершенной конкуренции MR = MC. Для определения оптимального объема производства, следует рассчитать выручка (валовой доход) (TR = P*Q), прибыль (TP = TR – TC), предельные издержки (MC = ΔTC/ΔQ) и предельный доход (MR = ΔTR/ΔQ).

Несовершенная конкуренция, т.к. фирма имеет понижающуюся кривую спроса.

Q	P, руб.	TC, руб.	TR, руб.	MC	MR	TP, руб.	ATC
0	140	20	0	-	-	-20	-
1	115	40	115	20	115	75	40
2	90	60	180	20	65	120	30
3	65	90	195	30	15	105	30
4	40	138	160	48	-35	22	34,5
5	17	200	85	62	-75	-115	40

Как видно из таблицы, фирма достигает максимума прибыли при выпуске 2 единиц продукции, в этом случае прибыль составит 120 руб., предельный доход и предельные издержки принимают наиболее близкие значения.

Рисунок 1. – Максимизация прибыли

Согласно правилу максимизации прибыли фирма, производящая продукцию в объемах, при которых MR=MC**,** получает максимально возможную при данных ценах прибыль, т.е. оптимальный объем производства - это объем, при котором предельные издержки **(**MC**)** и предельный доход **(**MR**)** равны.

Равенство MR и MC является условием максимизации прибыли для любой фирмы независимо от рыночной структуры, в которой она функционирует (совершенная или несовершенная конкуренция)

Если MR>MC, фирма упускает часть прибыли, которую она могла бы получить, произведя дополнительное количество продукции, которая обеспечит прирост выручки больший, чем прирост затрат на нее.

Если MR < MC, фирма теряет часть прибыли, так как предельная (последняя) единица продукции обходится ей дороже, чем получаемый от нее прирост выручки от ее продажи. Следовательно, фирме следует сократить объем выпуска продукции до оптимального, при котором MR=MC.

Максимальная прибыль TP = 120 руб достигается при цене P = 90 руб, Q=2, TC=60, TR =180 руб

Ответ: 1. TPr = 116,6; TR = 182,6; TC = 66; P = 83; Q = 2,2.

Задание №2

Город Сан Педро предлагает франшизы для открытия киосков на улице по продаже драндулетов. Заинтересованные лица должны представить городу цену, по которой они будут продавать драндулеты. Заявки должны быть сделаны в запечатанных конвертах, и тот, кто представит самую низкую цену продажи, получит все франшизы. Если самая низкая цена будет представлена несколькими участниками, то они разделят рынок поровну.

Спрос на драндулеты в Сан Педро представлен следующей функцией: Pd = 10 – 0,005Q, где Q – запрашиваемое количество драндулетов, P – цена продажи.

P	10	9	8	7	6	5	4	3	2	1	0
Q	0	200	400	600	800	1000	1200	1400	1600	1800	200
MC	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1

Предельные издержки (MC) производства драндулетов постоянны и равны 1$ (постоянные издержки отсутствуют).

В настоящее время есть только два участника торгов. Они оба хорошо знакомы друг с другом и согласны встретиться в ресторане «Вечерняя роза», чтобы обсудить возможное соглашение. Они решают назначить одну и ту же цену. Таким образом, они поделят пополам франшизу и прибыль.

1. Если эти два участника объединятся в картель, какую цену они назначат на драндулеты?
2. Будет ли перспективным данное соглашение? Почему?
3. Если данное соглашение не будет перспективным, то какой тогда будет равновесная цена на рынке, представленном двумя фирмам? Объясните.

Решение

Картельное соглашение заключается между несколькими игроками одного и того же рынка, то есть организациями, которые производят одни и те же либо сходные товары, работы или услуги и, в норме, должны между собой конкурировать. Конкуренция имеет целью: повышение качества поставляемых товаров, работ или услуг, поскольку каждая организация в условиях честной конкуренции стремится усовершенствовать продукт, сделать его более продаваемым; снижение цены через модернизацию способов производства или уменьшение маржи поставщика. При картельном соглашении компании договариваются о стабильных ценах, делят между собой рынки сбыта, в результате чего потребитель получает сомнительного качества товары, работы и услуги по завышенным ценам. Практика картельных соглашений не только стагнирует рынок, но и препятствует инновациям, улучшению способов производства и повышению качества товаров, работ или услуг.

P	10	9	8	7	6	5	4	3	2	1	0
Q	0	200	400	600	800	1000	1200	1400	1600	1800	200
MC	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
TR	0	1800	3200	4200	4800	5000	4800	4200	3200	1800	0
TC	0	200	400	600	800	1000	1200	1400	1600	1800	200
TP	0	1600	2800	3600	4000	4000	3600	2800	1600	0	-200

выручка (валовой доход): TR = P*Q,

прибыль: TP = TR – TC,

предельные издержки: MC = ΔTC/ΔQ,

Общие издержки TC: TC = MC x Q

Pd = 10 – 0,005Q,

Если два участника объединятся в картель, то они назначат цену 9$ при объеме 200, т.к. Pd = 10 – 0,005Q= 10-0,005*200=9 будет максимальный спрос.

Данное соглашение не будет перспективным, т.к. прибыль будет не максимальной, т.е.всего 1600$.

Pd = 10 – 0,005Q=10-0,005*0=10,

Pd = 10 – 0,005Q=10-0,005*200=9,

Pd = 10 – 0,005Q=10-0,005*400=8,

Pd = 10 – 0,005Q=10-0,005*600=7,

Pd = 10 – 0,005Q=10-0,005*800=6,

Pd = 10 – 0,005Q=10-0,005*1000=5,

Pd = 10 – 0,005Q=10-0,005*1200=4,

Pd = 10 – 0,005Q=10-0,005*1400=3,

Pd = 10 – 0,005Q=10-0,005*1600=2,

Pd = 10 – 0,005Q=10-0,005*1800=1,

Pd = 10 – 0,005Q=10-0,005*200=9,

Равновесная цена на рынке будет 5$.

Задание №3

Юлия и Михаил разошлись после 10 лет совместной жизни и теперь должны разделить совместно нажитое имущество. Для того, чтобы это сделать, каждый может воспользоваться или не воспользоваться услугами адвоката. Это последнее решение повлияет на суммы, которые каждый сможет получить при переговорах. Возможные доходы (выраженные в миллионах долларов) представлены в следующей матрице.

		Юлия	
		С услугами адвоката	Без услуг адвоката
Михаил	С услугами адвоката	40$, 40$	70$, 20$
	Без услуг адвоката	20$, 70$	50$, 50$

Какое решение примут бывшие супруги? Ответ поясните.

Решение

Находим вариант а). Ему соответствуют параметры: 40 млрд и 40 млрд. соответствую точке внутри кривой производственных возможностей (А). Производство данной комбинации неэффективно. В варианте б) 70 млрд - Михаил и 20 млрд Юлия также неэффективно и соответствует точке внутри кривой производственных возможностей (Б)

Вариант В) предполагает получение дохода 20 млрд (Михаил) и 70 млрд.- Юлия. Данная комбинация лежит на кривой производственных возможностей (Г) и является эффективной.

Вариант Г) предполагает получение дохода 50 млрд и 50 млрд. Данная комбинация лежит на кривой производственных возможностей (Г) и является эффективной.

Самым выгодным является без услуг адвоката, и упруги получат поровну, т.е. по 50 млрд.