

Задача по микроэкономике с решением

ЗАДАНИЕ.

Ниже приведены данные об объемах выпуска и издержках производства совершенно конкурентной фирмы в краткосрочном периоде.

Q (шт.)	0	1	2	3	4	5
TC (у.е.)	5	7	10	16	24	35

Какой объем выпуска продукции выберет фирма, если рыночная цена составит 6 у.е.?
 Какую прибыль получит фирма при этой цене?

РЕШЕНИЕ.

По имеющимся данным рассчитаем необходимые показатели, которые сведем в следующую таблицу:

Цена, у.е. (P)	6	6	6	6	6	6
Объем выпуска, шт. (Q)	0	1	2	3	4	5
Выручка, у.е. ($TR = P \cdot Q$)	0	6	12	18	24	30
Совокупные затраты, у.е. (TC)	5	7	10	16	24	35
Предельные затраты, у.е. ($MC = \Delta TC / \Delta Q$)	-	2	3	6	8	11
Постоянные затраты, у.е. (FC = TC при $Q = 0$)	5	5	5	5	5	5
Переменные затраты, у.е. ($VC = TC - FC$)	0	2	5	11	19	30
Средние переменные затраты, у.е. ($AVC = VC / Q$)	-	2	2,5	3,67	4,75	6

Так как имеет место совершенная конкуренция, то $MR = P$. $TR = P \cdot Q$; $MC = \Delta TC / \Delta Q$; $FC = TC$ для объема выпуска, равного 0; $VC = TC - FC$; $AVC = VC / Q$. Используем правило максимизации прибыли фирмой - совершенным конкурентом: $P = MC$. Такое выполняется при $P = MC = 6$ у.е. Так как рассматривается краткосрочный период, то сравниваем цену с величиной AVC . Поскольку $P > AVC$, то выпуск, соответствующий $P = 6$ у.е., будет максимизирующим прибыль (фирма не будет прекращать производство). Следовательно, оптимальный объем выпуска составляет 3 шт. Рассчитаем величину прибыли: $\Pi = TR - TC = 18 - 16 = 2$ у.е.