

Пример решения по микроэкономике с ответом

ЗАДАНИЕ.

Фирма, действующая в условиях совершенной конкуренции, имеет в краткосрочном периоде:

$$MC = MR, \text{ когда } P_x = 60 \text{ тыс. руб. и } Q_x = 100 \text{ единиц}$$

$$MC = AVC, \text{ когда } P_x = 40 \text{ тыс. руб. и } Q_x = 60 \text{ единиц}$$

$$MC = ATC, \text{ когда } P_x = 50 \text{ тыс. руб. и } Q_x = 80 \text{ единиц.}$$

Зависимость ATC от объемов производства носит следующий характер:

Q_x	40	60	80	100	110	120
ATC	60	52	50	52	60	80

Чему равна прибыль фирмы?

РЕШЕНИЕ.

В условиях совершенной конкуренции фирма выбирает объем производства из условия $MR = MC$, следовательно, оптимальные параметры: $P_x = 60$ тыс. руб. и $Q_x = 100$ единиц. При $Q_x = 100$ $ATC = 52$, следовательно, общие издержки $TC = ATC \cdot Q = 52 \cdot 100 = 5200$ тыс. руб.

Выручка фирмы: $TR = PQ = 60 \cdot 100 = 6000$ тыс. руб.

Следовательно, прибыль фирмы в точке оптимума составит: $Pr = TR - TC = 6000 - 5200 = 800$ тыс. руб.

Ответ: в точке оптимума прибыль равна 800 тыс. руб.