

### Микроэкономика, пример решения задачи Оптимизация производства

ЗАДАНИЕ.

*При каком объеме производства предприятие оптимизирует производство товара в долгосрочном периоде? Чему равна цена ликвидации фирмы с рынка?*

Q	0	10	20	30	40	50
ТС	0	75	95	140	200	280

РЕШЕНИЕ.

Рассчитаем в таблице средние и предельные издержки:

Q	0	10	20	30	40	50
ТС	0	75	95	140	200	280
АС	-	7,5	4,75	4,67	5	5,6
МС	-	7,5	2	4,5	6	8

Точка пересечения АС и МС – оптимальный объем выпуска, при условии, что АС минимальны. Следовательно, предприятие оптимизирует производство товара при  $Q = 30$  ед. В данном случае  $ТС = 0$  при  $Q = 0$ , следовательно,  $FC = 0$ ,  $VC = TC$ ,  $AVC = AC$ . Предприятие уходит с рынка при  $P = AVC$ .