

Микроэкономика, пример решения задачи Издержки

ЗАДАНИЕ.

Вычислите издержки и заполните таблицу.

Количество продукции, ед.	Средние постоянные издержки, тыс. р.	Переменные издержки, тыс. р.	Средние валовые издержки, тыс. р.	Предельные издержки, тыс. р.	Валовые издержки, тыс. р.
0					
10			20		
20					
30				11	390
40		420			
50	2		14		

РЕШЕНИЕ.

Известно, что валовые издержки (ТС) равны сумме переменных (VC) и постоянных (FC) издержек:

$$ТС = FC + VC$$

Средние постоянные издержки (AFC) определяются как отношение общих постоянных издержек (FC) к объёму продукции (Q):

$$AFC = \frac{FC}{Q}$$

Средние валовые издержки определяются по формуле:

$$ATC = \frac{TC}{Q}$$

Предельные издержки – это издержки, которых требует производство дополнительной единицы продукции:

$$MC = \frac{\Delta TC}{\Delta Q}$$

В соответствии с этим заполним таблицу. При этом необходимо отметить, что постоянные издержки не меняются и равны $50 \cdot 2 = 100$ тыс. руб.

Количество продукции, ед.	Средние постоянные издержки, тыс. р.	Переменные издержки, тыс. р.	Средние валовые издержки, тыс. р.	Предельные издержки, тыс. р.	Валовые издержки, тыс. р.
0	-	0	-	-	100
10	10	100	20	20	200
20	5	180	14	8	280
30	3,33	290	13	11	390
40	2,5	420	13	13	520
50	2	600	14	18	700