

### Микроэкономика, пример решения задачи Расчет показателей издержек

ЗАДАНИЕ.

В таблице показана зависимость общих издержек ( $TC$ ) от выпуска продукции ( $Q$ ). Рассчитать для каждого объема производства (указывая формулы):

- постоянные издержки ( $FC$ );
- переменные издержки ( $VC$ );
- предельные издержки ( $MC$ );
- средние общие издержки ( $AC$ );
- средние постоянные издержки ( $AFC$ );
- средние переменные издержки ( $AVC$ ).

Выпуск продукции в единицу времени ( $Q$ )	$TC$	$FC$	$VC$	$MC$	$AC$	$AFC$	$AVC$
0	50						
1	90						
2	120						
3	145						
4	180						
5	235						
6	325						

РЕШЕНИЕ.

Рассчитаем показатели в таблице:

- постоянные издержки ( $FC = TC(Q = 0) = \text{const}$ );
- переменные издержки ( $VC = TC - FC$ );
- предельные издержки ( $MC = dTC/dQ$ );
- средние общие издержки ( $AC = TC/Q$ );
- средние постоянные издержки ( $AFC = FC/Q$ );

Решение задач по микроэкономике скачано с  
[https://www.matburo.ru/ex\\_econ\\_all.php?p1=microzp](https://www.matburo.ru/ex_econ_all.php?p1=microzp)

(еще больше примеров по ссылке)

©МатБюро - Решение задач по математике, экономике, программированию

- средние переменные издержки ( $AVC = VC/Q$ ).

Результаты:

Выпуск продукции единицу времени (Q)	TC	FC	VC	MC	AC	AFC	AVC
0	50	50	0	-	-	-	-
1	90	50	40	40	90,0	50,0	40,0
2	120	50	70	30	60,0	25,0	35,0
3	145	50	95	25	48,3	16,7	31,7
4	180	50	130	35	45,0	12,5	32,5
5	235	50	185	55	47,0	10,0	37,0
6	325	50	275	90	54,2	8,3	45,8