

Микроэкономика, пример решения задачи Расчет показателей издержек

ЗАДАНИЕ.

В таблице показана зависимость общих издержек (ТС) 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)	ТС	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

(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