

Тема 5. Теория фирмы

Ответы и решения к заданиям

Задание 1. Ответ: D.

Задание 2. Ответ: экономическая прибыль составляет 6 тыс. руб. Не стоит возвращаться.

Задание 3. Ответ: D.

Задание 4.

A. $FC = 0$.

B. $VC = TC = Q^3 - 6Q^2 + 18Q$, $VC(1) = 13$.

C. $MC = \frac{dTC}{dQ} = 3Q^2 - 12Q + 18$, $MC(2) = 6$.

D. $AC = Q^2 - 6Q + 18$; $AC' = 2Q - 6 = 0$; $Q = 3$.

E. Поскольку $VC = TC$, постольку $AVC = AC$, а значит, средние переменные издержки будут минимальны при объеме производства, равном 3.

Задание 5.

Q	TR	MR	TC	MC	FC	VC	AC	AVC	PR
0	0	----	0	----	0	0	----	----	0
1	10	10	5	5	0	5	5	5	5
2	20	10	11	6	0	11	5,5	5,5	9
3	30	10	19	8	0	19	6 $\frac{1}{3}$	6 $\frac{1}{3}$	11
4	40	10	30	11	0	30	7,5	7,5	10

Прибыль будет максимальной при объеме производства, равном 3.