

Производство и издержки

Николай работал механизатором в совхозе «Ручьи» и зарабатывал 120 тыс. руб. в год. Решив стать фермером, он разработал бизнес-план, согласно которому первоначальный капитал формируется за счет личных сбережений в размере 100 тыс. руб. и займа в Сбербанке в сумме 120 тыс. руб. под 40% годовых. В первый год выручка новоиспеченного фермера согласно бизнес-плану должна составить 310 тыс. руб. Затраты Николая на сырье, материалы, заработную плату всех занятых, кроме себя самого, аренду техники и помещений планируются в сумме 130 тыс. руб. Какую экономическую прибыль планирует получить Николай от фермерского труда за этот год, если наибольший процент по депозитам составляет 30%? Целесообразно ли Николаю становиться фермером?

Функция издержек задана формулой $50 + 3Q^2$, где Q – выпуск продукта. Выпуск продукта равен 2. Тогда найдите издержки:

- 1) постоянные; 2) переменные;**
- 3) общие; 4) предельные;**
- 5) средние;**
- 6) средние постоянные;**
- 7) средние переменные.**

В таблице показана зависимость общих издержек предприятия от выпуска продукции. Заполните таблицу до конца.

Q	ТС	FC	VC	MC	AC	AFC	AVC
0	50						
1	90						
2	120						
3	145						
4	180						
5	235						
6	325						

**Формула средних издержек
 $AC = 5 + 2Q$. Найдите
предельные издержки при
выпуске 10.**