Задача 1

Инженер Николаев в городе N уволился с завода, где ему платили 6 тыс \мес и открыл небольшой магазин.

В дело он вложил 20 тыс собственных сбережений и 30 тыс взял в кредит под 30% годовых.

Помещение ему удалось снять за 2 тыс в месяц.

Торговое оборудование он приобрел за 15 тыс, рассчитывая его использовать в течение 3-х лет

В среднем на приобретение товаров в свой магазин он тратил 25 тыс в месяц.

Для доставки товаров от поставщиков он приобрел в лизинг один автомобиль за 3 тыс в месяц аренд платы. Этого автомобиля ему часто бывает недостаточно, и тогда он использует личный автомобиль

За год магазин выручил 800 тыс.

Доходность частных вкладов составляет 15%.

Что можно сказать о перспективах бизнеса г-на Николаева после первого года работы?

**Задача 2**

**В таблице представлены значения следующих показателей:**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **К** | **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** | **7** | **8** |
| **ТР** | **10** | **30** | **60** | **100** | **120** | **130** | **130** | **125** |

1. Найдите предельную производительность капитала и укажите обозначение данного показателя.
2. Найдите среднюю производительность капитала и укажите обозначение данного показателя.
3. С какой единицы привлечения К начинает работать закон убывающей отдачи? В чем его экономический смысл? Изобразите схематично графическую модель закона убывающей отдачи с использованием данных таблицы.

**Задача 3.**

**В** таблице представлены значения следующих показателей:

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Q. | FC | VC | TC | AC | MC |
| 0 |  |  |  |  |  |
| 1 | 5 |  | 15 |  |  |
| 2 |  | 16 |  |  |  |
| 3 |  |  | 27 |  |  |
| 4 |  |  |  | 5,5 |  |
| 5 |  | 45 |  |  |  |

1.Укажите, что означает каждый из показателей

2.Заполните пропуски в таблице

3. Чему будет равен предельный доход 3-х единиц продукции при цене 15 ден ед за штуку?

Задача 4.

Функция общих издержек фирмы имеет вид http://test.i-exam.ru/training/student/pic/1663_207321/ABBE8ED67274B479A015996A5887D68E.png

Чему будет равны при выпуске 4-х единиц продукции:

А) общие издержки

Б) предельные издержки

В) постоянные издержки

Г) переменные издержки

Д) средние издержки

**Задача 5.**

Есть данные из отчетов бухгалтерии за 5 недель по объемам выпуска и общим переменным издержкам:

1-я - (Q)300 ед., (ТVC) 1800 руб. ;

2-я - 2000ед., 9200 руб;

3-я – 5600ед., 19 000 руб;

4-я -3500 ед., 12 800 руб;

5-я - 1200 ед., 7000 руб

**Найти : предельные издержки (см уточнения\рекомендации в материалах лекций). Использовать табличный метод**