Практическое занятие 10 – Расчет издержек производства в краткосрочном периоде

**Задача № 1**

Используя данные, приведенные в таблице 1, выполните следующие задания:

Таблица 1 – Виды издержек производства в краткосрочном периоде.

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Количест  во ра-  бочих  чел. | Общий объем продукции | APL | MPL | Ставка зар-  платы | FC | VC | TC | AFC | AVC | АТС | МС |
| 0 | 0 | - | - | 10 | 50 | - |  | - | - | - | - |
| 1 | 5 | ? | ? | 10 | 50 | ? | ? | ? | ? | ? | ? |
| 2 | 15 | ? | ? | 10 | 50 | ? | ? | ? | ? | ? | ? |
| 3 | 30 | ? | ? | 10 | 50 | ? | ? | ? | ? | ? | ? |
| 4 | 50 | ? | ? | 10 | 50 | ? | ? | ? | ? | ? | ? |
| 5 | 75 | ? | ? | 10 | 50 | ? | ? | ? | ? | ? | ? |
| 6 | 95 | ? | ? | 10 | 50 | ? | ? | ? | ? | ? | ? |
| 7 | 110 | ? | ? | 10 | 50 | ? | ? | ? | ? | ? | ? |
| 8 | 120 | ? | ? | 10 | 50 | ? | ? | ? | ? | ? | ? |
| 9 | 125 | ? | ? | 10 | 50 | ? | ? | ? | ? | ? | ? |
| 10 | 125 | ? | ? | 10 | 50 | ? | ? | ? | ? | ? | ? |

1. Заполните таблицу 1.
2. Начертите кривые ATC, AVC, AFC и MC, обозначив выпуск продукции на горизонтальной оси, а средние и предельные издержки на вертикальной оси.
3. При каком общем объеме произведенного продукта предельный продукт труда возрастает? Убывает?

**Задача № 2**

В таблице 2 содержатся данные об издержках и доходах фирмы. Используя эту информацию, выполните следующие задания.

1. Рассчитайте соответствующие показатели и заполните таблицу.

Таблица 2 – Издержки и доходы фирмы

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Пере-мен-  ный ре-  сурс | Q | PN | PQ | TR | AR | MR | TC | FC | VC | ATC | AVC | AFC | MC |
| 0 | 0 | 20 | 2 | 0 | 0 | 0 | ? | 150 | ? | - | - | - | - |
| 1 | 5 | ? | ? | ? | ? | ? | ? | ? | ? | ? | ? | ? | ? |
| 2 | 15 | ? | ? | ? | ? | ? | ? | ? | ? | ? | ? | ? | ? |
| 3 | 30 | ? | ? | ? | ? | ? | ? | ? | ? | ? | ? | ? | ? |
| 4 | 50 | ? | ? | ? | ? | ? | ? | ? | ? | ? | ? | ? | ? |
| 5 | 75 | ? | ? | ? | ? | ? | ? | ? | ? | ? | ? | ? | ? |
| 6 | 95 | ? | ? | ? | ? | ? | ? | ? | ? | ? | ? | ? | ? |
| 7 | 110 | ? | ? | ? | ? | ? | ? | ? | ? | ? | ? | ? | ? |
| 8 | 120 | ? | ? | ? | ? | ? | ? | ? | ? | ? | ? | ? | ? |
| 9 | 125 | ? | ? | ? | ? | ? | ? | ? | ? | ? | ? | ? | ? |
| 10 | 125 | ? | ? | ? | ? | ? | ? | ? | ? | ? | ? | ? | ? |

Q - Объем продукции VC - Переменные издержки

PN - Цена переменного ресурса ATC – Средние общие издержки

PQ - Цена единицы продукции AVC – Средние переменные

TR - Общий доход издержки

AR – Средний доход AFC – Средние постоянные

MR – Предельный доход издержки

TC – Общие издержки МС - Предельные издержки

FC – Постоянные издержки

2. При каком объеме выпуска фирма максимизирует прибыль или

минимизирует убытки?

1. Постройте кривые AR, MR, ATC, AVC, AFC, MC. Покажите

оптимальный объем производства.