**РАСЧЕТНО-ГРАФИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ ПО МОДУЛЮ «ТЕО-**

**РИЯ ПРОИЗВОДСТВА И ПРЕДЛОЖЕНИЯ»**

Формулировка расчетно-графического задания.

Часть 1. В Таблице приведены данные о количестве ресурсов труда L и капитала K, используемых в краткосрочном периоде производства, и количестве продукции Q, выпуск которой описывается некоей производственной функцией.

Выполните задания.

1. Построить графики показателей общего, среднего и предельно-

го продукта труда TPL, APL и MPL, соответственно.

2. Проанализировать графически и аналитически изменение соотношения между TPL, APL и MPL в краткосрочном периоде производства.

Часть 2. В Таблице приведены данные о количестве ресурсов капитала K и труда L, используемых в краткосрочном периоде производства, их ценах w и r, соответственно, и выпуске конечной продукции Q.

Выполните задания.

1. Пересчитать показатели продуктов труда из Части 1 расчетно-графического задания в показатели издержек производства.

2. Построить графики средних и предельных издержек производства AFC(Q), AVC(Q), AC(Q) и MC(Q).

3. Проанализировать графически и аналитически соотношения

между AFC(Q), AVC(Q), AC(Q) и MC(Q)

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№** | **K** | **L** | **Q** | **w** | **r** |
| 1 | 4 | 1 | 4 | 3 | 5 |
| 2 | 4 | 2 | 9 | 3 | 5 |
| 3 | 4 | 3 | 16 | 3 | 5 |
| 4 | 4 | 4 | 24 | 3 | 5 |
| 5 | 4 | 5 | 38 | 3 | 5 |
| 6 | 4 | 6 | 48 | 3 | 5 |
| 7 | 4 | 7 | 56 | 3 | 5 |
| 8 | 4 | 8 | 62 | 3 | 5 |
| 9 | 4 | 9 | 66 | 3 | 5 |
| 10 | 4 | 10 | 66 | 3 | 5 |