



**Рынок труда.  
Предельный продукт труда.  
Закон убывающей отдачи.  
Закон уменьшающейся  
предельной производительности  
переменного фактора  
производства.**

II класс

# Предельный продукт труда (предельная производительность труда)

Предположим, на фирме работает 6 человек. Допустим эти 6 человек производят в день за 8 рабочих часов **90** единиц продукции— это общее количество труда (**обозначается L**).

Общий продукт труда **обозначается (Q)**.

Предположим, что владелец фирмы нанял на работу ещё одного человека (седьмого рабочего).



# Результат



- Дневной выпуск продукции стал равен  
 $Q = 98$  ед.
- Очевидно, что вследствие найма одного дополнительного работника общий продукт труда увеличился на 8 единиц ( $98 - 90 = 8$ ). В нашем примере 8 единиц – это и есть ***ПРЕДЕЛЬНЫЙ ПРОДУКТ ТРУДА***, т.е. продукт труда дополнительно нанятого работника, произведённый им за один рабочий день.

- **Предельный продукт труда ( $MP_L$ ) показывает, как изменится общий продукт труда при изменении трудозатрат на одну единицу и при прочих равных условиях.**

# Формула

$$\bullet \text{MP}_L = \frac{\Delta Q}{\Delta L}$$

Где  $\Delta Q$  – изменение в общем продукте (в объёме выпуска продукции).

$\Delta L$  – изменение в затратах труда.

В нашем примере  $\Delta Q = 98 - 90 = 8$

$\Delta L = 7 - 6 = 1$ ; следовательно  $\text{MP}_L = \frac{8}{1} = 8$ .

Можно также сказать, что предельный продукт труда показывает производительность последнего нанятого работника.

**Задача.** Предположим, что владелец небольшой фирмы постепенно увеличивает количество занятых у него работников ( $L$ ) от 0 до 7 человек. При этом выпуск продукции за день ( $Q$ ) смотри в таблице. Рассчитайте предельный продукт труда каждого из последовательно нанятых работников и заполните таблицу.

L	Q	$MP_L$
0	0	?
1	10	?
2	17	?
3	22	?
4	25	?
5	26	?
6	25	?
7	23	?

L	Q	$MP_L$
0	0	(не определён)
1	10	10
2	17	7
3	22	5
4	25	3
5	26	1
6	25	-1
7	23	-2

# Ответ

L	Q	MP <sub>L</sub>
0	0	(не определён)
1	10	10
2	17	7
3	22	5
4	25	3
5	26	1
6	25	-1
7	23	-2

**Как вы можете объяснить тот факт, что мы получили отрицательные значения предельного продукта труда?**

Отрицательные значения предельного продукта труда отражает то обстоятельство, что наём 6 и 7 работника привёл к снижению общего объёма выпуска продукции. Этот факт кажется парадоксальным, если не брать во внимание действие **ЗАКОНА Понижающей предельной производительности переменного фактора**

# **ЗАКОН ПОНИЖАЮЩЕЙ ПРЕДЕЛЬНОЙ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ ПЕРЕМЕННОГО ФАКТОРА ПРОИЗВОДСТВА**

**Был сформулирован в XIX  
веке.**

**Иногда именуется как закон  
убывающей предельной  
отдачи переменного фактора**





# **ЗАКОН ПОНИЖАЮЩЕЙ ПРЕДЕЛЬНОЙ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ ПЕРЕМЕННОГО ФАКТОРА ПРОИЗВОДСТВА**

- Если некоторые или хотя бы один из факторов производства, которые используются в производственном процессе, являются фиксированными в течение некоторого промежутка времени, тогда предельная производительность переменных факторов производства либо сразу, либо с определённого момента непременно начнёт снижаться.
- Что мы и наблюдали.



## Ответ

- **УМЕНЬШАЕТСЯ ПОЛЬЗА ОТ КАЖДОЙ ПОСЛЕДУЮЩЕЙ НЯНЬКИ: ВСЕ ОНИ ИМЕЮТ СОБСТВЕННОЕ МНЕНИЕ ПО ПОВОДУ ТОГО, КАК ВОСПИТЫВАТЬ РЕБЁНКА, И В КОНЕЧНОМ СЧЁТЕ ТОЛЬКО МЕШАЮТ ДРУГ**



● Ответ.

● На свой дачный участок вы приглашаете своих многочисленных друзей копать картошку.

## Домашнее задание

- **Повторить тему «Рынок труда» и подготовиться к контрольной работе**