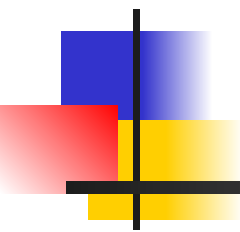


Практическое занятие №9 «Расчёт показателей производительности труда, их динамики»



Учебное занятие 23

Задание 1.

Проведение опроса с помощью
PowerPoint.

Презентации

1

Уровень производительности
труда характеризуется
показателями (перечислите их):

1.

2.

2



Приведите порядок расчёта:

1. Выработка (w)

2. Трудоёмкость изготовления единицы продукции
(t)

3



Анализ динамики средней

производительности труда

производится с помощью

индексов:

1.

2.

3.

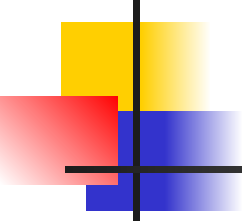
(перечислите их)



**Индекс производительности труда
переменного состава**

$$I_{w \text{ (пперемжост.)}} =$$

(порядок расчёта)



Индекс производительности труда
переменного состава

$(I_{w(\text{перем. сост.})})$ показывает как
изменилась ...



Индекс производительности труда
постоянного состава

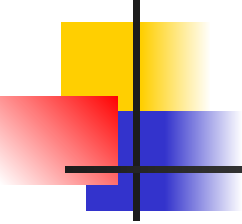
$$I_w \text{ (шпос сост.)} =$$

(порядок расчёта)



7

Индекс производительности труда
постоянного состава показывает...



Индекс структурных сдвигов
производительности труда:

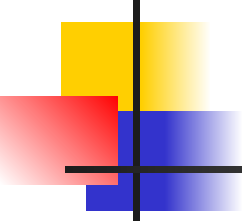
$$I_w (\text{сструксдвиг.}) =$$



9

Индекс производительности труда
структурных сдвигов показывает ...

10



Произведение индекса постоянного состава
на индекс структурных сдвигов, позволяет
определить ...

Что показывает данная формула?

$$\Delta q = q_1 - q_0 = \sum w_1 T_1 - \sum w_0 T_0$$

Что показывает данная формула?

$$\Delta q(\bar{w}) = (\bar{w}_1 - \bar{w}_0) \times \sum T_1$$

Что показывает данная формула?

$$\Delta q(T) = \left(\sum T_1 - \sum T_0 \right) \times \bar{w}_0$$

Что показывает данная формула?

$$\Delta q = \Delta q(\bar{w}) + \Delta q(T)$$



Общий прирост продукции:

$$\Delta Q = Q_1 - Q_0 = \sum W_1 T_1 - \sum W_0 T_0 = 30\,360 - 28\,400 = 1960 \text{ (млн руб.)},$$

в том числе:

– за счет изменения средней производительности труда:

$$\Delta Q(\bar{w}) = (\bar{W}_1 - \bar{W}_0) \cdot \sum \bar{T}_1 = (44\,000 - 41\,764) \cdot 690 = 1542,8 \text{ (млн руб.)};$$

– за счет изменения численности:

$$\Delta Q(T) = (\sum \bar{T}_1 - \sum T_0) \cdot \bar{W}_0 = (690 - 680) \cdot 41\,764 = 417,6 \text{ (млн руб.)}.$$

Проверка:

$$\Delta Q = \Delta Q(\bar{w}) + \Delta Q(T) = 1542,8 + 417,6 = 1960 \text{ (млн руб.)}.$$

Вывод: общий прирост продукции составил 1960 млн руб., в том числе за счет роста производительности труда продукции было произведено больше на сумму 1542,8 млн руб. и за счет увеличения численности – на 417,6 млн руб.