

Calcula tu productividad eficientemente

Muy buenas a todos, en la clase de hoy vamos a aprender a calcular la productividad de un factor, la productividad global y la tasa de variación de la productividad global. Para ello, como siempre, vamos a hacer un ejercicio utilizando los datos del enunciado.

Calcular la productividad del factor trabajo

Lo primero que nos pide el ejercicio es calcular la productividad del factor trabajo. En este caso, la cantidad de producto es de 4,000 pulseras al mes y se utilizan 3 trabajadores que trabajan 8 horas al día durante 20 días al mes. Además, se emplean 10,000 metros de hilo durante un mes.

Para calcular la productividad de un factor, debemos dividir la cantidad de producto entre la cantidad de factor utilizado. En este caso, el factor que nos preguntan es el trabajo.

Por lo tanto, la cantidad de pulseras producidas es de 4,000 y la cantidad de factor es el total de horas trabajadas al mes, que en este caso sería 3 trabajadores * 8 horas al día * 20 días al mes. Esto nos da un total de 480 horas trabajadas al mes.

Entonces, la productividad del factor trabajo sería de **4,000 pulseras dividido por 480 horas trabajadas**, que nos da un resultado de 8.33 pulseras por hora trabajada en esta empresa.

Calcular la productividad global

La siguiente pregunta del ejercicio es calcular la

productividad global, que consiste en sumar el valor total de la producción de todos los bienes.

Para poder sumar los valores, vamos a expresarlos en euros. El coste total de los factores también lo expresaremos en euros.

En este caso, el único bien que estamos produciendo son las pulseras. Por lo tanto, el valor de las pulseras sería el total de pulseras (4,000) multiplicado por el precio de cada pulsera (5 euros), lo cual nos da un valor de 20,000 euros.

Para calcular el coste total de los factores, vamos a sumar el coste del trabajo y el coste del hilo. El coste del trabajo sería el total de horas trabajadas al mes (480) multiplicado por el coste de cada hora (15 euros), lo cual nos da un total de 7,200 euros.

El coste del hilo sería la cantidad de hilo utilizado al mes (10,000 metros) multiplicado por el precio del hilo (0.10 euros), lo cual nos da un total de 1,000 euros.

Entonces, la productividad global sería la suma del valor de las pulseras y el coste total de los factores, es decir, **20,000 euros + 7,200 euros + 1,000 euros**. Esto nos da un resultado de 28,200 euros.

Calcular la tasa de variación de la productividad global

Por último, el ejercicio nos pide calcular la tasa de variación de la productividad global. Para ello, necesitamos un dato del mes anterior.

En este caso, el ejercicio nos indica que la productividad global del mes anterior fue de 2. Por lo tanto, vamos a comparar la productividad global actual con la del mes anterior.

La fórmula para calcular la tasa de variación es:
 $(\text{Productividad Global Actual} - \text{Productividad Global Mes Anterior}) / \text{Productividad Global Mes Anterior}$

En nuestro caso, la productividad global actual es de 28,200 euros y la productividad global del mes anterior es de 2 euros. Sustituyendo en la fórmula, obtenemos: **$(28,200 - 2) / 2 = 14,099$** . Multiplicando por 100, nos da un resultado del 1409.9%.

Resumen de la información

Concepto	Valor
Productividad del factor trabajo	8.33 pulseras por hora trabajada
Productividad global	28,200 euros
Tasa de variación de la productividad global	1409.9%

Preguntas frecuentes

1. ¿Qué es la productividad del factor trabajo?

La productividad del factor trabajo se refiere a la cantidad de producto que se produce por cada unidad de trabajo utilizada. En este caso, se calculó que en la empresa se producen 8.33 pulseras por hora trabajada.

2. ¿Cómo se calcula la productividad global?

La productividad global se calcula sumando el valor total de la producción de todos los bienes. En este caso, se sumó el valor de las pulseras con el coste total del trabajo y el hilo utilizado.

3. ¿Qué significa una tasa de variación positiva?

Una tasa de variación positiva indica que la productividad global ha aumentado en comparación con el mes anterior. En este caso, la tasa de variación fue del 1409.9%, lo que significa que la productividad global aumentó considerablemente.

Espero que esta explicación haya sido clara y útil para entender cómo calcular la productividad, la productividad global y la tasa de variación de la productividad global. Si tienes alguna duda, déjala en los comentarios y estaré encantado de responder. No olvides revisar la descripción del artículo para obtener más información y enlaces relacionados. ¡Hasta luego!

