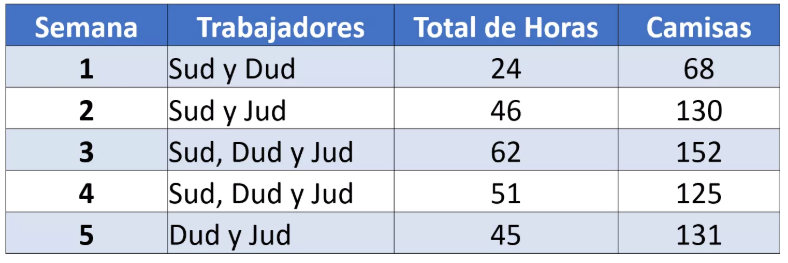
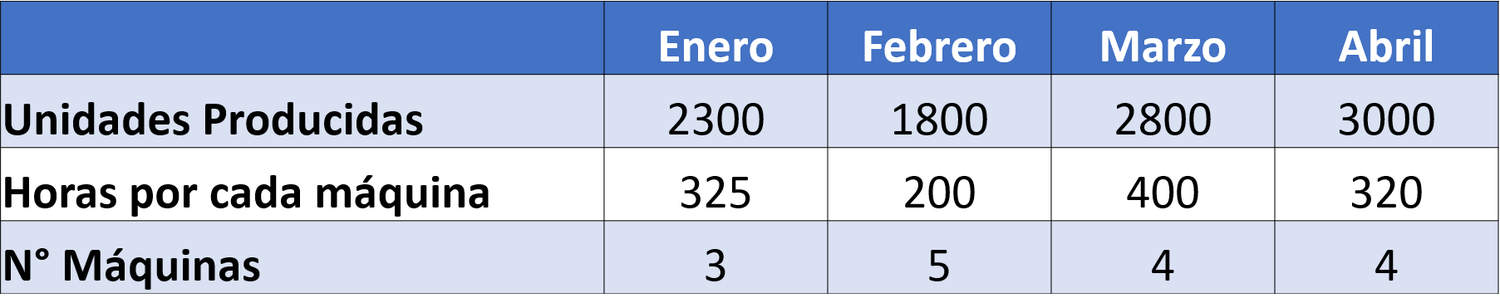
**1. Suds and Duds Laundry lavó y planchó las siguientes cantidades de camisas de vestir por semana:**



1. **Calcule la productividad de la mano de obra en cada semana.**
2. **Explique la pauta de productividad de la mano de obra que se aprecia en los datos.**

2. **Usted es gerente de operaciones y le preocupa cumplir con los requisitos de ventas en los meses entrantes. Le acaban de presentar el siguiente informe de producción:**



**Encuentre la productividad mensual promedio (unidades por hora).**

3. **Una empresa produce dos artículos, A y B, con los siguientes datos medios diarios: para producir A, emplea 5 trabajadores y consume 100 Kg de materiales. Para producir el producto B emplea a 6 trabajadores, con un consumo de 150 Kg. de materiales. El costo del trabajador por día es de 50 €, y el de 1 Kg de materiales es de 1 €. Si obtiene diariamente 200 unidades del producto A, que vende a 1,85 €/unidad y 300 unidades de B, que vende a 2,5 €/unidad.**

1. **Definir el concepto de productividad global y calcularlo para esta empresa.**
2. **Si la productividad global de la empresa el ejercicio anterior fue de 1,25 calcula la tasa de variación anual y comenta el resultado.**
3. **Calcular la productividad de la mano de obra en el producto A.**

4. Una empresa industrial presenta los siguientes datos diarios medios:

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| FACTORES | CANTIDADES | | PRECIOS | |
| AÑOS | 2017 | 2018 | 2017 | 2018 |
| MANO DE  OBRA | 10 trabajadores | 12 trabajadores | 75 €/trabajador | 80 €/trabajador |
| MATERIALES | 120 kg | 150 kg | 0,60 €/kg | 0,62 €/kg |

Y ha obtenido 822 unidades por día en 2017, que vende a 1,25 € la unidad, y

1.215 unidades por día en 2018, que vende a 1,30 € la unidad.

Calcular:

a. Productividad global de los años 2017 y 2018.

b. Tasa de variación anual de la productividad global.

c. Productividad de la mano de obra de 2017.

5. Una empresa produce los artículos A y B con los siguientes datos diarios medios:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Productos  Factores | A | B | PRECIOS |
| MANO OBRA | 20 trabajadores | 24 trabajadores | 60€/trabajador |
| MATERIALES | 420 Kg | 581 Kg | 0,80 €/Kg |

Obteniendo 950 unidades del producto A que vende a 1,90 €/unidad y 1.248 unidades de B que vende a 2 €/unidad.

1. Calcular la productividad global.

b. Calcular la productividad de la mano de obra en el producto A y en el

producto B.

6. Una empresa que fabrica un solo producto obtiene 650 unidades diarias del mismo, que vende a 1,6 € la unidad. Para su fabricación consume diariamente 200 kg de materiales, cuyo costo es de 2 €/kg, y emplea a 8 trabajadores, a razón de 50 € diarios por trabajador.

Se pide:

1. Definir el concepto de productividad de una empresa y calcularlo en este caso.

b. Definir el concepto de productividad de un factor y calcular la del factor

trabajo en esta empresa.

c. Comentar el hecho de que la productividad media del sector al que

pertenece la empresa es de 1,1.

7. Una empresa produce dos artículos, A y B, con los siguientes datos medios diarios: Para producir A, emplea 10 trabajadores y consume 300 Kg de materiales, y para producir B emplea a 12 trabajadores y consume 400 Kg de materiales. El costo del trabajador por día es de 40 €, y el de 1 Kg de materiales es de 0,75 €. Si obtiene diariamente 150 unidades del producto A, que vende a 4 € unidad, y 204 unidades de B que vende a 5 € unidad, calcular la productividad global de la empresa, la productividad de la mano de obra en el producto A y en el producto B y expresar el significado de estos resultados numéricos.

8. Una empresa fabrica aparatos de comunicaciones para la milicia. La compañía acaba de entregar dos pedidos. El pedido de la Marina fue por 2 300 aparatos y requirió 25 trabajadores durante dos semanas (40 horas por semana) para terminarlo. El pedido del Ejército fue por 5500 aparatos, para los cuales se necesitaron 35 trabajadores durante tres semanas. ¿En cuál pedido fueron más productivos los trabajadores?

9. Un restaurante de comida rápida sirve hamburguesas normales, hamburguesas con queso y emparedados de pollo. El restaurante cuenta una hamburguesa con queso como equivalente a 1.25 hamburguesas normales, y un emparedado de pollo como 0.8 hamburguesa normal. Actualmente tiene cinco empleados de tiempo completo que trabajan 40 horas a la semana. Si el restaurante vendió 700 hamburguesas normales, 900 hamburguesas con queso y 500 emparedados de pollo en una semana, ¿cuál es su productividad? ¿Cuál habría sido su productividad si hubiera vendido el mismo número de unidades (2 100) pero la mezcla fuera de 700 de cada tipo?

10. Charles Lackey opera una panadería en las cataratas de Idaho. Debido a su excelente producto y ubicación, la demanda ha aumentado un 25% en el último año. En demasiadas ocasiones, los clientes no pudieron comprar el pan de su preferencia. Por el tamaño del local no pueden agregarse más hornos. En una reunión con el personal, un empleado sugirió maneras distintas de cargar los hornos con el fin de hornear más pan al mismo tiempo. El nuevo proceso requerirá que los hornos se carguen manualmente y se contrate a más trabajadores. Esto es lo único que se puede cambiar. Si la panadería hace 1500 hogazas de pan al mes, con una productividad laboral de 2.344 hogazas por hora de trabajo, ¿cuántos trabajadores necesita agregar Lackey? (Dato: Cada trabajador labora 160 horas al mes).