

2019-ModeloB

Una empresa se dedica a la encuadernación de álbumes y libretas. Cada uno de ellos tiene una encuadernación diferente. En el caso de las libretas, se usan unas tapas blandas y cola. El coste de los materiales es de 1 € por libreta. El tiempo necesario para encuadernar es de media hora por libreta. En el caso de los álbumes se sigue un sistema de encuadernación tradicional japonés que lleva una tapa dura. El coste de los materiales en este caso asciende a 2,5 € por álbum y requiere una hora de trabajo por álbum. Para llevar a cabo las encuadernaciones, la empresa cuenta con 3 trabajadores que trabajan de lunes a viernes 8 horas por día. El total de días laborables al mes es de 20. El coste de cada trabajador por hora es de 4,5 €. Las libretas se venden a 3 € cada una, mientras que los álbumes se venden a 12 € la unidad. Sabiendo que la empresa ha vendido en total 300 unidades en un mes (200 libretas y 100 álbumes), se pide:

- La productividad global mensual de la empresa.
- La productividad mensual de la mano de obra.
- Si la productividad global del mes anterior fue de 1,5; comente la evolución en comparación con este mes.

2018-ModeloA

La empresa PiscinaSport se dedica a la fabricación de bolsas (producto A) y de zapatos (producto B). Para su producción diaria emplea los siguientes factores:

| Factores | Producto A (Bolsas) | Producto B (Zapatos) | Costes |
|-----------------|------------------------|-------------------------|---------------------------------|
| Mano de obra | 10 trabajadores | 15 trabajadores | 80 |
| Materias primas | 320 kg | 600 kg | euros/trabajador 10 euros/kg |

La producción diaria es de 950 unidades de bolsas (producto A), que vende a 15 euros por unidad, y de 750 unidades de zapatos (producto B) que vende a 35 euros por unidad. Se pide:

- Calcule la productividad global de la empresa.
- Calcule la productividad de la mano de obra en el producto A (bolsas) y en el producto B (zapatos).
- Si la productividad global del año pasado fue de 2,7, comente el resultado en comparación al presente año.

2018-JunioA

Una empresa se dedica a la preparación de kits para regalos de empresa. Para la preparación de los kits la empresa cuenta con 4 trabajadores que tienen una jornada de 9 horas diarias excepto el viernes que trabajan sólo 4 horas. El

número de días laborables es de 20 por mes (cuatro semanas, de lunes a viernes). El coste de preparación de los kits se divide en dos partes: materiales y mano de obra. La empresa estima que cada kit lleva materiales por valor de 20€ y el coste de cada hora de trabajo es de 5€. Los kits se venden en el mercado a un precio de 60€. Sabiendo que la empresa trabaja bajo pedido, que sólo fabrica estos kits y que ha vendido 400 kits en el último mes, se pide:

- La productividad global mensual de la empresa.
- La productividad mensual de la mano de obra.
- Si la productividad global del mes anterior fue de 2; comente la evolución en comparación con este mes.

2018-SeptiembreB

La empresa Veris' Artesanía elabora dos tipos de productos artesanales: botijos de cerámica (producto X) y cestas de mimbre (producto Y). Para ello, se utilizan los factores de producción A (trabajadores) y B (materias primas). Factores

| Producto | Factor A | Factor B | Costes |
|----------------------|-----------------|----------|---------------------|
| Producto X (Botijos) | 10 trabajadores | 85 kg | 15 euros/trabajador |
| Producto Y (Cestas) | 20 euros/kg | 150 kg | 40 euros/kg |

La producción diaria es de 55 unidades de botijos de cerámica (producto X), que vende a 180 euros por unidad, y de 80 unidades de cestas de mimbre (producto Y) que vende a 170 euros por unidad. En función de la información recogida en el enunciado, determine los siguientes aspectos:

- Calcule la productividad global de la empresa Veris' Artesanía.
- Calcule la productividad del factor A en el producto X (botijos) y la productividad del factor A en el producto Y (cestas).
- Si la productividad global del año pasado fue de 3,3; comente el resultado en comparación al presente año.

2016-JunioA

La empresa TELAR.S.L. ha fabricado 32.500 alfombras en el año 2014, a un precio unitario de 200 euros. Para ello, la empresa ha necesitado 8 trabajadores que emplearon 1.800 horas cada uno a un precio de 13 euros/hora y ha consumido 100.000 ovillos de hilo de lana por valor de 18 euros/unidad. En el año 2015 el número de alfombras fabricadas ha crecido un 5% y el precio unitario se ha mantenido igual que en 2014. Para ello, la empresa ha necesitado los mismos trabajadores que emplearon 1.900 horas cada uno a un precio de 13,2 euros/hora. Además, en 2015, TELAR.S.L. ha consumido 105.500 ovillos de hilo de lana por valor de 18 euros/unidad. Se pide:

- Determine la productividad global en cada año.
- Explique por qué la productividad aumenta o disminuye.

2016-SeptiembreA

La empresa A tiene la siguiente estructura de costes mensuales: retribución fija a los empleados 1.200 euros; materias primas 5 euros por unidad producida; luz 4 euros por unidad producida; otros costes variables 3 euros; amortización de la maquinaria 300 euros; publicidad y otros gastos 200 euros. La empresa B mantiene la siguiente estructura de costes mensuales: retribución fija a los empleados 900 euros, retribución variable 1 euro por unidad producida; materia prima 8 euros por unidad producida; gastos financieros 500 euros; amortización 1.000 euros; transporte de mercancía 600 euros, alquiler 1.200 euros. Teniendo en cuenta que la empresa A vendió 1.500 unidades con unos beneficios mensuales de 2.800 euros y la empresa B vendió su producto a 14 euros con el mismo beneficio mensual. Se pide:

- Determine el precio de venta de las unidades vendidas por la empresa A.
- Calcule el número de unidades vendidas por la empresa B.
- Calcule la productividad de la mano de obra en ambas empresas y su variación porcentual, teniendo en cuenta que ambas empresas cuentan con 2 trabajadores a tiempo completo 8 horas diarias, 20 días al mes.
- Señale cuál es la productividad global de ambas empresas y su variación porcentual.

2015-JunioA

La empresa Tarima, S.A., dedicada a la producción de armarios, en el año 2013 tenía la siguiente estructura de costes: 20 trabajadores a tiempo completo, 8 horas diarias, 215 días al año, el coste de la hora fue de 12€; además en cada armario se utilizaron 2 kg. de madera cuyo coste era de 125€ el kg. La producción anual fue de 50.000 armarios y el precio de venta 300€. En el año 2014, despidió a 5 trabajadores y contrató dos nuevos trabajadores a media jornada (4 horas) trabajando también 215 días al año; se mantuvo el coste de la hora por trabajador. En cuanto a la madera, utilizaron 1,9 kg por armario a un coste el kg. de 130€. En dicho año la producción fue de 45.000 armarios y el precio de venta se mantuvo.

- Determine la productividad del factor trabajo en los dos años.
- Analice la evolución de la productividad de la mano de obra estos dos años.
- Calcule la productividad global de esta empresa en cada año.