

EJERCICIOS REPASO PRODUCTIVIDAD

PRODUCTIVIDAD GLOBAL

1.- La empresa CARMEN SA ha producido a lo largo del año 2019 un total de 20.000 unidades y cada una de ellas se vende en el mercado a una media de 100 euros cada unidad. Para alcanzar ese nivel de producción ha incurrido en unos costes totales de producción (sueldos de los trabajadores, coste de las materias primas, suministros,...) de 500.000 euros.

La empresa PEPE SA ha producido a lo largo del 2019 un total de 150.000 unidades y cada una de ellas se vende en el mercado a un precio medio de 120 euros cada unidad. Sus costes totales de producción a lo largo del año han sido de 6.000.000 euros.

- Calcula la productividad global de ambas empresas.
- ¿Cuánto es porcentualmente más productiva una que otra?

PRODUCTIVIDAD DEL TRABAJO

2.- María y Luis se plantean los estudios de la materia de Historia como un trabajo y quieren comparar su productividad laboral.

Mientras que María nos asegura que ha conseguido estudiar los 30 folios que había que memorizar para el examen empleando 5 horas, Luis nos dice que sólo ha empleado 4 horas para estudiar y ha memorizado 20 folios.

Calcula la productividad del trabajo de ambos. ¿Cuánto es porcentualmente más productivo uno que otro?

3.- Una empresa dedicada a la producción de mascarillas ha producido durante el 2019 un total de 1.300.000 unidades. Para ello han trabajado 20 trabajadores 1.800 horas en el año. Para el año 2020 cuentan con que podrán producir y vender un total de 1.400.000 mascarillas pero no quiere contratar más trabajadores y promete a los trabajadores que si alcanzan esa producción verán incrementado su salario en el mismo % que su productividad laboral. ¿Cuánto es el % de aumento salarial que está prometiendo la empresa a sus trabajadores?

SOLUCIONES:

$$1.- a) PG Carmen = 20.000 \times 100 / 500.000 = 4$$

$$PG Pepe = 150.000 \times 120 / 6.000.000 = 3$$

$$b) TV = (4 - 3 / 3) \times 100 = 33,33 \% \text{ más productiva la empresa Carmen que Pepe.}$$

$$2.- PT María = 30 \text{ folios} / 5 \text{ horas} = 6 \text{ folios/hora}$$

$$PT Luis = 20 \text{ folios} / 4 \text{ horas} = 5 \text{ folios/hora}$$

$$(6 - 5 / 5) \times 100 = 20\% \text{ más productiva María que Luis.}$$

$$3.- PT 2019 = 1.300.000 \text{ u} / 20 \times 1800 = 1.300.000 \text{ u} / 36.000 \text{ horas} = 36,11 \text{ u/hora}$$

$$PT 2020 = 1.400.000 \text{ u} / 20 \times 1800 = 1.400.000 \text{ u} / 36.000 \text{ horas} = 38,89 \text{ u/hora}$$

$$TV = (38,89 - 36,11 / 36,11) \times 100 = 7,7\% \text{ de aumento de la productividad del trabajo y, por tanto, de aumento salarial.}$$