Universidad Catolica De Honduras

Nuestra Señora Reina De La Paz

Campus Global



Catedrático:

Ing. Aquiles Fiallos

Alumno:

Roberto Carlos Castillo Castellanos

Sección:

1301

Fecha:

2/03/2022

1. Un agricultor, A, para cosechar una finca de 15 Hectáreas precisa 2 cosechadoras durante tres días, trabajando 5 horas al día, y dos trabajadores trabajando 6 horas al día. Otro agricultor B para cosechar una finca de 21 hectáreas, utiliza tres cosechadoras durante cuatro días, trabajando 8 horas al día, y tres trabajadores trabajando las mismas horas al día. Averiguar la productividad por hora de la maquinaria y de los trabajadores en cada empresa, comentar el resultado. Los kilos por hectárea son iguales para los dos agricultores.

Agricultor A

Productividad máquina = 15 hectáreas / 2 cosechadoras * 3 días * 5h = **0.5 hectáreas** / hora de uso de las cosechadoras

Productividad trabajadores = 15 hectáreas / 2 trabajadores * 3 días * 6 horas = **0.42 hectáreas** /**M.O**

Agricultor A

Productividad máquina = 21 hectáreas / 3 cosechadoras * 4 d * 8h = **0.22 hectáreas** / **hora de** uso de las cosechadoras

Productividad trabajadores = 21 hectáreas / 3 trabajadores * 4 d * 8h = 0.22 hectáreas /M.O

2. Una empresa que fabrica un solo producto obtiene 3.080 unidades diarias del mismo, que vende a 6.20 euros unidad. Para su fabricación consume diariamente 4.500 Kg de materiales, cuyo precio es de 2,80 euros el Kg., y emplea a 16 trabajadores cuyo coste para la empresa es de 65 euros diarios por trabajador. Calcula la productividad global de la empresa, la productividad de la mano de obra, y compare en porcentaje la productividad global de la empresa con la que obtuvo el año anterior que fue de 1,2 y comenta las causas de su evolución.

3,080*6.20 = 19,096 4500*2.80 = 12,600 16*65 = 1040 6 diarios Productividad total PT = 19,096/12600+1040 = 1.4 unidades / cada euro invertido 3. Una empresa produce tres artículos A, B, y C con los siguientes datos medios diarios:

Productos	A	В	C	Coste de los
Factores	Cantidades	Cantidades	Cantidades	factores
Mano de obra	5 trabajadores	4 trabajadores	6 trabajadores	50 €/trabajador
Materiales	540 Kg	552,5 Kg	720 Kg	2 € / Kg

Si obtiene diariamente 320 unidades del producto A, que vende a 5 € unidad, 360 unidades del B que vende a 4,5 € unidad, y 400 unidades del C que vende a 4,2 € unidad, se pide:

- Calcular la productividad global de la empresa y explica su significado
- Calcula la productividad de la mano de obra en el Producto A, en el B y en el C, y en función de estos datos explica en cual de los productos le convendría especializarse.

A = 320*5 = 1600

B = 360*4.5 = 1620

C = 400*4.2 = 1680

Productividad Total A = 1600/5*50*540*2 = 1.2 € /unidades Productividad B = 1620 / 5*50*552.5*2 = 1.24 € / uds Productividad total C = 1680 / 6*50*720*2 = 0.97uds

A productividad de mano de obra: 1600/5*50 = 6.4 B productividad de mano de obra: 1620/4*50 = 8.1 C productividad de mano de obra: 1680/6*50 = 5.6