

EXERCICI PRÀCTIC NÚM. 1 PRODUCTIVITAT

RECURSOS:

Exercici núm. 1

El director de l'hotel Mediterrani sap que cada dia han de preparar i servir 400 desdejunis amb 5 treballadors, en horari de 6.30 h. a 10.30 h. El cost per treballador és de 25 €/h i el preu de cada desdejuni és de 13 €. El director de l'hotel Benestar cada dia atén 420 desdejunis amb 8 treballadors, en horari de 7.00 h a 10.00 h. El cost per treballador és de 20 €/h i el preu de cada desdejuni és de 15 €.

- Calculeu la productivitat del factor treball (en unitats físiques, per treballador/hora, i en unitats monetàries), a l'hotel Mediterrani i a l'hotel Benestar.
- En quin hotel és major la productivitat del factor treball (per treballador/hora) en unitats físiques? En quin hotel és major la productivitat del factor treball (en euros per treballador/hora) en unitats monetàries? Expliqueu els resultats obtinguts.
- Si a l'hotel Benestar es reduïx la plantilla en un treballador i se'n renegocia el cost per hora a 30 €, calculeu la nova productivitat del factor treball en unitats físiques i monetàries (per treballador/hora).

Exercici núm. 2:

Un fabricant de sabatilles esportives es preocupa per la competència i es planteja ser més productiu. Per això, decidix introduir una nova tecnologia que suposa un increment de costos d'energia i de depreciació de 18.000 €/any (incrementa, per tant, en un 10 % les despeses de l'any passat) i contracta un nou treballador per a 360 hores l'any amb un cost de 24.000 € (incrementa el factor treball un 20 % sobre el de l'any passat). La productivitat de l'any anterior havia pres el valor 3 i es planteja incrementar-la un 25 %. Si el preu unitari de cada unitat de producte és de 9 euros, quant n'ha d'incrementar la producció?

Exercici núm. 3:

Un taller dedicat a l'elaboració de marcs de fusta té, l'any 2017, una productivitat de la mà d'obra de 3 marcs/hora. Com que es vol incrementar en un 10 %, s'hi introdueixen modificacions tecnològiques. Quin volum de producció han d'aconseguir els cinc empleats si hi dediquen 8 hores al dia cada un?

Exercici núm. 4

L'empresa X, productora de caixes de cartó, fabrica 240 caixes per cada 100 Kg de pasta de paper. Actualment, rep 100 Kg de pasta de paper al dia i li calen 3 hores de treball per a transformar cada quilo. Decideix que pot adquirir a un altre proveïdor pasta de paper de millor qualitat i al mateix preu, amb la qual cosa podria augmentar la producció a 260 caixes per cada 100 Kg de pasta de paper. Les hores de treball es veuran augmentades a 8 diàries.

4a.- Indiqueu la productivitat actual de l'empresa i l'obtinguda amb el nou proveïdor.

Coneixem que les *inputs* i els costos són:

Hores de treball diàries: 300 h. Amb el nou proveïdor 8 hores més: 308 h.

Cost de la mà d'obra: 10 €/h

Material (pasta de paper): 100 kg/dia

Cost del material (pasta de paper): 10 €/kg

Cost financer: capital de 350 €/dia

Energia: 150 €/dia

4b.- Indiqueu la productivitat multifactorial actual de l'empresa i l'obtinguda amb el nou proveïdor.

Exercici núm. 5:

El propietari de la pizzeria Romana es preocupa per la competència i es planteja ser més productiu. Per a això, ha pres la decisió de reformar i modernitzar la cuina (forn, cambres frigorífiques, obrador...) . El cost d'aquest factor productiu s'incrementarà en 15.060 €/any (un 12 % més). D'aquesta manera podrà augmentar la quantitat de pizzes i, alhora, reduir el consum de gas i aigua; però augmenta el temps de conservació de la massa de pizza i de la resta dels components. També contractarà un treballador nou a mitja jornada, amb un increment del factor treball de 24.000 €/any (un 10 % més). La productivitat global (multifactorial) de l'any anterior va ser de 3, i s'ha plantejat incrementar-la un 15 %. Si el preu unitari de cada pizza és de 15 euros i es manté sense canvis, com a mínim, en quantes unitats d'incrementar la producció?

Preguntes:

Treballeu cada exercici individualment.

Mètode de treball:

- 1- Treball Individual: resoldre els exercicis.
- 2- Treball en classe: posada en comú i discussió.

Avaluació

Aquesta activitat no es tindrà en compte per a l'avaluació.