

EXERCICIS de productivitat

1. Una fàbrica a Lleida produeix dos articles A i B amb els següents recursos diaris:
Per produir A, fa servir 8 treballadors i consumeix 200 kg de materials. Per produir B, té 14 treballadors i utilitza 300 kg. de materials. El cost del treballador per dia és de 60 euros i el kg de material costa 1,25€
Si obté, diàriament, 300 unitats del producte A, que ven a 3 euros la unitat i, obté 300 unitats de B que ven a 4,5 euros la unitat, calcula:
- la productivitat tècnica dels treballadors pel producte A
 - la productivitat tècnica dels treballadors pel producte B.
 - la productivitat global del producte A
 - la productivitat global del producte B
 - la productivitat global de l'empresa
 - Si una fàbrica a Girona produeix el producte B amb una productivitat del 116% i sabem que els preus de venda, de la mà d'obra i de les matèries primeres són similars, a què pot ser deguda la diferència? (marca l'opció correcta i explica per què a la llibreta)
 - La fàbrica de Girona produeix més amb els mateixos costos
 - La fàbrica de Girona produeix béns de més qualitat
 - L'empresa de Girona té costos de distribució més baixos.

2. Una empresa obté una producció de 3568 unitats en 360 hores de feina.
- Amb aquestes dades, pot conèixer la productivitat tècnica per hora? En cas afirmatiu, calcula-la; en cas negatiu, explica per què no es pot conèixer.
 - A més, sabem que per obtenir la producció anterior necessita 35 unitats de material A i 689 unitats de material B i que els preus aplicats són

Preu unitari del producte	15 €
Preu de l'hora de treball	50 €
Preu unitari del material A	120 €
Preu unitari del material B	3 €

Calcula la productivitat global

3. Al cap d'un any, les dades de producció de l'empresa van ser:

Producció	3500 unitats
Hores treball	500 hores
Material A	40 unitats
Material B	200 unitats

Preu unitari del producte	18 €
Preu de l'hora de treball	55 €
Preu unitari del material A	121€
Preu unitari del material B	3 €

Quina és la taxa de variació de la productivitat global respecte l'any anterior?

$$TVG = \frac{PG1 - PG0}{PG0}$$