

Taller d'artesanía: punt mort, benefici i productivitat del treball

Calcular el llindar de rendibilitat, el benefici a un volum donat, el nou punt mort després d'una pujada de costos fixos i la variació de la productivitat del treball.

DURADA

25-35 min · individual

AGRUPAMENT

individual

UNITAT 7

La funció productiva

ENCAIX CURRICULAR · Sabers B.3 · Comp. específiques CE4 · Comp. clau STEM, CD, CE

Plantejament

Cerámica Artesana del Mediterráneo és un xicotet taller que fabrica i ven peces decoratives de ceràmica. Les seues dades mensuals actuals són:

CONCEPTE	DADA
Preu de venda unitari (PVu)	40 €/peça
Cost variable unitari (CVu)	16 €/peça (materials, energia del forn)
Costos fixos mensuals (CF)	18.000 € (lloguer, sous fixos, amortització)
Nombre de treballadors	8
Producció al març	480 peces
Producció a l'abril	520 peces

La direcció del taller vol respondre a quatre preguntes abans de tancar el trimestre.

Es demana

1. Calcula el **llindar de rendibilitat** (punt mort) mensual del taller. Quantes peces cal vendre cada mes per a no perdre ni guanyar?
2. Si el taller ven **900 peces** en un mes, quin és el benefici obtingut?
3. El propietari negocia un nou contracte de lloguer que eleva els costos fixos mensuals fins a **21.600 €**. Quin és el nou punt mort? En quin percentatge ha augmentat respecte a l'anterior?
4. Calcula la **productivitat del treball** al març i a l'abril, i determina la **variació percentual** entre els dos mesos. Què pot haver causat eixa millora?

Solució orientativa

Per al professorat: passos de la resolució de l'exercici.

1. 1a. Marge de contribució unitari = $40 - 16 = 24$ €/unitat.
2. 1b. $Q^* = CF / (PV_u - CV_u) = 18.000 / 24 = **750$ unitats/mes**.
3. 2. Benefici a $Q = 900$: $B = (PV_u - CV_u) \times Q - CF = 24 \times 900 - 18.000 = 21.600 - 18.000 = **+3.600$ €/mes**.
4. 3. Nou Q^* amb $CF = 21.600$ €: $Q^* = 21.600 / 24 = **900$ unitats/mes** (el punt mort puja un 20 %).
5. 4a. Productivitat al març = 480 unitats / 8 treballadors = $**60$ unitats per treballador**.
6. 4b. Productivitat a l'abril = $520 / 8 = 65$ u/treballador. Variació = $(65 - 60) / 60 \times 100 = **+8,33$ %**.

Material obert de profedeeconomia.es · Llicència Creative Commons BY-NC-SA · Currículum LOMLOE