

İşgücünün Marjinal Ürünü Nedir?

Çalışma Kağıdı

İşgücünün marjinal ürünü (MPL), toplam üretimdeki artışın, kullanılan işgücü miktarındaki artışa oranıdır. Matematiksel olarak, üretim fonksiyonunun işgücüne göre kısmi türevi ile hesaplanır.

$$MPL = \Delta Q / \Delta L = \partial Q / \partial L$$

MPL = İşgücünün Marjinal Ürünü (Birim Ürün / İşçi)

ΔQ = Toplam Üretimdeki Değişim (Birim Ürün)

ΔL = İşgücündeki Değişim (İşçi)

Q = Toplam Üretim (Birim Ürün)

L = İşgücü Miktarı (İşçi)

Sorular

1. Bir tekstil fabrikasında 3 işçi 60 metre kumaş üretirken, 4. işçi işe alındığında üretim 80 metreye çıkarsa, işgücünün marjinal ürünü kaç metredir?

- A) 10
- B) 20
- C) 30
- D) 40

2. İşgücünün marjinal ürününün pozitif olması ne anlama gelir?

- A) Ek işgücü üretimi azaltır.
- B) Ek işgücü üretimi artırır.
- C) Ek işgücünün üretime katkısı yoktur.
- D) Üretim sabittir.

3. Hangi durum işgücünün marjinal ürününün düşmesine neden olabilir?

- A) Teknolojik ilerleme
- B) Sabit sermaye ile işgücünün artması
- C) İşgücünün eğitim seviyesinin yükselmesi
- D) Talep artışı

4. Bir fırında çalışan 5 işçi günde 100 ekmek üretiyor. Altıncı işçi işe alındığında günlük üretim 120 ekmeğe çıkarsa, işgücünün marjinal ürünü nedir?

5. Bir yazılım firmasında 10 geliştirici günde 50 modül kod yazıyor. 11. geliştirici işe alındığında kodlama hızı günde 55 modüle çıkarsa, işgücünün marjinal ürünü ne olur?

6. Tanımla: İşgücünün Marjinal Ürünü (MPL) nedir?

7. Tanımla: MPL formülü nedir?

8. Tanımla: MPL'nin ekonomik önemi nedir?

Cevap Anahtarı

1. B) 20 — Üretimdeki artış (80-60=20 metre) bölü işgücündeki artış (1 işçi) = 20 metre/işçi.
2. B) Ek işgücü üretimi artırır. — Pozitif marjinal ürün, eklenen her işçinin toplam üretime pozitif bir katkı sağladığını gösterir.
3. B) Sabit sermaye ile işgücünün artması — Azalan marjinal verimler yasası gereği, diğer girdiler sabitken işgücü artırıldığında marjinal ürün düşme eğilimindedir.
4. Toplam üretimdeki artışı hesaplayın: $\Delta Q = 120 - 100 = 20$ ekmek.,İşgücündeki artışı belirleyin: $\Delta L = 1$ işçi.,Marjinal ürünü hesaplayın: $MPL = \Delta Q / \Delta L = 20 / 1 = 20$ ekmek/işçi.
5. Üretimdeki artış: $\Delta Q = 55 - 50 = 5$ modül.,İşgücündeki artış: $\Delta L = 1$ geliştirici., $MPL = 5 \text{ modül} / 1 \text{ geliştirici} = 5 \text{ modül/geliştirici}$.
6. Bir birim ek işgücünün toplam üretime olan katkısıdır.
7. $MPL = \Delta Q / \Delta L$
8. Firmaların istihdam kararlarını ve verimliliğini anlamada kullanılır.

Bounlu

Tüm kartlar, adım adım çözümler ve AI hoca desteği Notek uygulamasında.
Sınav tarihlerini Promy otomatik hatırlatıcıya çevirir.