

Bütçe Kısıtı nedir?

Çalışma Kağıdı

Bütçe kısıtı $P_x \cdot Q_x + P_y \cdot Q_y = M$ denklemdir. Burada P_x ve P_y fiyatlar, Q_x ve Q_y miktarlar, M ise toplam gelirdir. Çizgi üzerindeki veya içindeki tüm noktalar uygun fiyatlıdır.

$$P_X \cdot Q_X + P_Y \cdot Q_Y = M$$

P_X = X malının fiyatı (₺/birim)

Q_X = X malından miktar (birim)

P_Y = Y malının fiyatı (₺/birim)

Q_Y = Y malından miktar (birim)

M = Toplam gelir (bütçe) (₺)

Sorular

1. $M = 100$ ₺, $P_x = 5$ ₺, $P_y = 4$ ₺, 10 birim X alırsanız max Y?
A) 12
B) 15
C) 20
D) 25
2. Gelir arttığında bütçe doğrusu...
A) içe döner
B) dış paralel kayar
C) dış döner
D) kaybolur
3. $P_x \cdot Q_x + P_y \cdot Q_y = M$ 'nin eğimi nedir?
A) M
B) $-P_x/P_y$
C) P_x/P_y
D) 1
4. P_x iki katına çıkıp M ve P_y aynı kalırsa, X eksenini kesimi...
A) iki katına çıkar
B) yarıya iner
C) aynı kalır
D) negatif olur
5. Gelir = 100₺, X fiyatı = 5₺, Y fiyatı = 10₺. 8 birim X alırsanız max Y nedir?
6. 200₺ bütçe, $P_x = 20$ ₺, $P_y = 4$ ₺. $X = 0$ olduğunda Y eksenini kesişim noktasını bulun.
7. Gelir 80₺'den 120₺'ye çıkıyor. $P_x = 10$ ₺ ise X eksenini kesişim noktası nasıl değişir?
8. Tanımla: Bütçe kısıtı denklemini nedir?
9. Tanımla: X ve Y eksenini kesişim noktaları ne anlama gelir?
10. Tanımla: Fiyat artışı bütçe doğrusunu nasıl etkiler?

Cevap Anahtarı

1. B) 15 — X'e harcanan = $5 \times 10 = 50\text{₺}$. Kalan = $100 - 50 = 50\text{₺}$. $Y = 50/4 = 12,5 \approx 12$.
2. B) dış paralel kayar — Daha yüksek gelir = tüm kombinasyonlar için daha fazla satın alma gücü — dış paralel kaydırma.
3. B) $-P_x/P_y$ — Q_y için çöz: $Q_y = (M - P_x \cdot Q_x)/P_y \rightarrow \text{eğim} = -P_x/P_y$.
4. B) yarıya iner — X kesişimi = M/P_x . P_x iki katına çıkarsa, kesişim yarıya iner.
5. X'e harcanan = $5 \times 8 = 40\text{₺}$ Y için kalan = $100 - 40 = 60\text{₺}$ Max Y = $60 / 10 = 6$ birim
6. Bütçe denklemi: $20 \cdot Q_x + 4 \cdot Q_y = 200$ $Q_x = 0$ olduğunda: $4 \cdot Q_y = 200$ $Q_y = 50$ birim
7. Eski X eksen kesişim: $80/10 = 8$ birim Yeni X eksen kesişim: $120/10 = 12$ birim Kesişim 4 birim artar (dış paralel kaydırma).
8. $P_x \cdot Q_x + P_y \cdot Q_y = M$ — her malın fiyatı çarpı miktarı gelire eşit.
9. X kesişim = M/P_x ($Y=0$ olduğunda max X). Y kesişim = M/P_y ($X=0$ olduğunda max Y).
10. O malın kesişimi içe doğru kayar; doğru döner.

Bounlu

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