Tedarik Zinciri Optimizasyonu Nedir?

Calisma Kagidi

Tedarik zinciri optimizasyonu musteri talebini karsilarken toplam maliyeti minimize etmek icin satin alma, uretim, depolama ve dagitimi hizalar. Temel kaldiraclar ag tasarimi (fabrika/depo konumlari), tedarikci secimi, envanter yonetimi ve talep tahminidir.

Sorular

1. Tedarik zinciri optimizasyonu birincil olarak ___ hedefler.

A) urun fiyatini artirmak
B) talebini karsilarken toplam maliyeti minimize etmek
C) tum envanteri ortadan kaldirmak
D) sadece hiz odakli olmak

2. Kirbac etkisi meydana gelir

A) tedarikciler cok yavas oldugunda
B) kucuk talep degisiklikleri yukariya amplify oldugunda
C) depolar birbirinden cok uzakta oldugunda
D) guvenlik stoku yoksa

3. Ag optimizasyonu (fabrika/depo konumlari) ___ etkiler.

A) sadece urun maliyeti
B) sadece tasima maliyeti
C) hem tasima hem de envanter tutma maliyetleri
D) sadece musteri memnuniyeti

4. Tedarik zincirinde talep tahmini kritik olup ___ azaltmaya yardimci olur.

A) urun fiyatlarini belirlemek
B) guvenlik stoku gereksinimlerini ve uretim planlamasini
C) tedarikcileri ortadan kaldirmak
D) envanteri yoksaymak

5. Bir sirket yilda 8.000 birim gonderir. Her kargo 600, depolama 1/birim/ay maliyetidir. Ortalama envanter 1.500 birim ise yillik ne kadar envanteri baglanir?

6. Bir tedarikci 45 gun uzakta. Gunluk talep 80 birim ise stok bitmeyi onlemek icin minimum guvenlik stoku ne olmali?

7. Bir sirket 8 depoyu 3'e konsolide eder. Depo sabit maliyeti 40k/depo/yil. Ne kadar tasarruf edebilir?

8. Tanimla: Tedarik zinciri optimizasyonu nedir?

9. Tanimla: Tedarik zinciri optimizasyonunun temel kaldiraclari?

10. Tanimla: Kirbac etkisi nedir?

Notek ile bu konuyu AI hocayla, Apple Pencil ile calis:
https://apps.apple.com/app/id6766946341

Cevap Anahtari

1. B) talebini karsilarken toplam maliyeti minimize etmek - Optimizasyon maliyet, hizmet ve esnekligi dengeler. Tum envanteri ortadan kaldirmak veya sadece hiz odakli olmak verimsizlige neden olur.

2. B) kucuk talep degisiklikleri yukariya amplify oldugunda - Kirbac etkisi: perakende talep dalgalanmasi daha buyuk toptan siparis dalgalanmasi daha da buyuk fabrika siparis dalgalanmasi.

3. C) hem tasima hem de envanter tutma maliyetleri - Konum kararlari tasima mesafesini, teslim surelerini ve envanteri tutmak icin gereken depo sayisini etkiler.

4. B) guvenlik stoku gereksinimlerini ve uretim planlamasini - Dogru tahmin belirsizligi azaltir, daha yalin envanteri ve daha iyi uretim planlamasini saglar.

5. Yillik depolama maliyeti = 1.500 birim 1/birim/ay 12 ay = 1.500 12 = 18.000 Yillik lojistik (kargo) = 8.000 birim 0.75/birim = 6.000 Toplam yillik tedarik zinciri maliyeti 24.000

6. Teslim suresi talebi = 45 gun 80 birim/gun = 3.600 birim Guvenlik stoku yoksa: 3.600 birimde yeniden siparis 1.5 hafta guvenlik tamponu ile: 960 birim ekle (12 gun 80 birim) Yeniden siparis noktasi = 4.560 birim

7. Mevcut yillik sabit maliyet = 8 40.000 = 320.000 Yeni yillik sabit maliyet = 3 40.000 = 120.000 Tasarruf = 320.000 120.000 = 200.000/yil

8. Kaynak bulma, uretim, lojistik ve dagitimi entegre ederek maliyetleri minimize etmek, teslim surelerini azaltmak ve hizmet seviyelerini iyilestirmek.

9. Ag tasarimi (fabrika/depo konumlari), tedarikci secimi, envanter yonetimi, talep tahmini ve lojistik rotalama.

10. Talep degiskenligi tedarik zincirinde yukariya dogru amplify olur. Perakende talepteki kucuk degisiklikler fabrika siparislerinde buyuk dalgalanmalara neden olur.

Bounlu

Tum kartlar, adim adim cozumler ve AI hoca destegi Notek uygulamasinda.
Sinav tarihlerini Promy otomatik hatirlaticiya cevirir.