

1. Malzemenin yapısından dolayı sadece belli dönemlerde sayılıp sipariş verilen stok modeli için hangisi söylenir.

Periyodik gözden geçirmeye dayalı stok modeli

2. Bir stok kalemini belirli bir süre stokta kalmasıyla oluşan tüm maliyetlerin toplamını ifade eder.

elde bulundurma maliyeti

3. Hangisinde talebin yapısı ve tedarik süresi kesin olarak bilinmektedir.

Deterministik model

4. Bir fabrikada üretilen ürüne olan yıllık talep 10.000 birimdir. Günlük üretim hızı 100 birim, günlük talep de 40 birimdir. yıllık elde bulundurma maliyeti 1 tl hazırlık maliyeti 200 tl ise bir defada ürtülmesi gereken ekonomik üretim miktarı kaç birim?

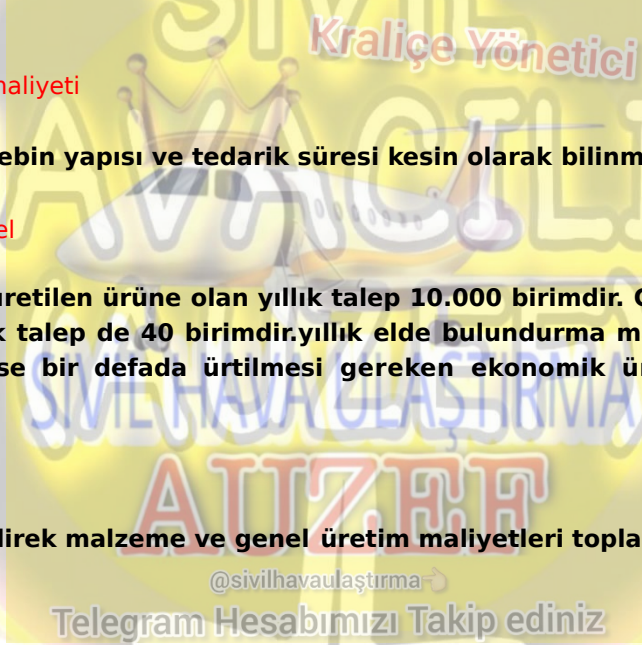
100

5. Direkt işçilik, direk malzeme ve genel üretim maliyetleri toplamından oluşan maliyet

Birim maliyet

6. paketin içindeki ürünler nem toz

Koruma



7. Tedarik edilen bir malzemenin günlük üretim hızı 30 adettir. Tedarik süresi 6gün olduğuna göre yeniden sipariş noktası

180

8. faaliyeti kaynak noktasından tüketim noktasına

depolama

11.) taşımacılık türlerinden rakip sayısı en çok

Karayolu

12.) Ürün geri kazanma yöntemlerinden değildir

yakmak

13.) Birim fiyatı 10 tl olan bir maddenin 9.000 adetten fazla alınması durumunda tedarikçi

%10 indirim yapmaktadır.Buna göre 10.000 adet hammaddenin iki eşit miktarda tedarik edilmesi durumunda ortalama birim maliyet

9

@sivilhavaulastirma

Telegram Hesabımızı Takip ediniz

14.) bir stok birimine ait farklı indirim oranlarının olduğu modellere denir

miktar iskontosu modeli

15.) tersine lojistik faaliyetini başlatan hangisi olamaz

Ham madde tedarikçisi

16.) ayda 4 kez 25 adet sipariş vermiştir. Sipariş maliyeti 30 tl elde bulundurma maliyeti birim başına haftalık 2 tl mağazanın bir ayda toplam sattığı ürün?

100

17.) depolama faaliyetlerinin amaçları arasında yer almaz

dağıtım ücretlerinden kazanç elde etmek

18.) Kullanım fonksiyonunu tamamlayan ürünler bir kaynaktan tek bir merkeze ulaşmakta ise

Geriye doğru dağıtım

19.) Birim fiyatı 10 tl olan bir hammaddenin 9.000 adetten fazla alınması durumunda tedarikçisi %10 indirim yapmaktadır.buna göre 10.000 adet alındığında toplam satın alma maliyeti kaçtır.

90,000

20.) taşıma kapasitesi en yüksek

boru hattı

21.) ekonomik sipariş miktarı hesaplanırken kesinlikle kullanılmaz

talep hızı ???

22.) bir stok birimine ait farklı indirim oranlarının olduğu modellere

miktar iskontosu modelleri

23.) üretim merkezinde üretilen bir ürünün müşteriye ulaşabilmesini sağlayan dağıtım ağı

mağaza

24.) Geleneksel üretim koşullarında son ürün tek bir kaynaktan bir merkeze ulaştırılmaktadır.

ileriye doğru dağıtım

25.) Birincil paketler ikincil paketlere üniteler halinde

Üniteleme

26.) tedarikçi tarafından yapılan indirimin tüm birimleri kapsadığı model tüm birimler için

iskonto modeli"

27.) hangisinde fire oranı en yüksektir

demir yolu

28.) Bağlı bulunduğu depoya "gereksinime göre" sipariş veren bir mağaza son bir ayda her a ta aşın a ort ez sipariş vermiştir. Verdiği her sipariş eşit miktarda ve 25 adettir. Sipariş maliyeti 30 TL, elde bulundurma maliyeti ise birim başına haftalık 2 TL'dir. Mağazada, dönem başında stok bulunmamaktadır.

Yukarıdaki açıklamaya göre mağazanın bir aylık toplam sattığı ürün kaç adettir?

- A) 50 B) 0 (sıfır) C) 30 D) 120 C) E) 100

29.) Geleneksel anlamda malzeme ve ürün stoklarının tutulduğu, saklandığı ve korunduğu yere ne ad verilir?

- A) Stok B) Raf C) Depo D) Atolye E) Hücre

30.) Aşağıdaki taşımacılık türlerinden hangisinin teslim zamanı en kısadır?

- A) Boru hattı B) Deniz yolu C) Hava yolu D) Kara yolu E) Demir yolu

31.) Bir stok birimine ait farklı indirim oranlarının olduğu modellere.....

Denmektedir. Yukarıdaki cümlede boş bırakılan yere aşağıdakilerden hangisi getirilmelidir?

- A) Miktar iskontosu modeli B) Artımlı model
C) Ekonomik sipariş miktarı modeli

D) Lojistik model E) Stok modeli

32.) Evrensel ürün kodları gibi semboller kullanarak herkesin ürünü kolayca tanınmasını sağlar: Yukarıdaki açıklama paketlemenin hangi işlevini ifade etmektedir?

- A) Kolaylık B) Paylaştırma C) Üniteleme D) üretebilme E) iletişim

33.) Birim fiyatı 10 TL olan bir ham maddenin 9.000 adetten fazla alınması durumunda tedarikçisi, %10 indirim yapmaktadır. Buna göre 10.000 adet ham maddenin iki eşit miktarda tedarik edilmesi durumunda ortalama birim maliyet kaç TL'dir?

- A) 9 TL B) 100.000 TL C) 9,5 TL D) 10 TL E) 90.000 TL

33.) Stok yenilemesine doğrudan etki eden gözden geçirme ile ilgili olarak aşağıdakilerden hangisi doğrudur?

A) Sürekli gözden geçirme yönteminde periyodik gözden geçirmeye göre daha az emniyet stoku tutmak mümkündür.

B) Hiçbiri

C) Gözden geçirme sadece haftada bir yapılabilir.

D) Kesikli gözden geçirme yönteminde sürekli gözden geçirmeye göre daha az emniyet stoku tutmak mümkündür.

E) Gözden geçirme sürekli yapılmalıdır.

34.) üretilen bir ürünün günlük üretim hızı 300 adet, tüketim hızı ise 200 adettir. Ekonomik sipariş miktarı 3000 adet ise maksimum stok düzeyi kaçtır?

- A) 1000 B) 1500 C) 450 D) 3000 E) 2000

35.) Yıllık talep miktarı 6000 birim, sipariş maliyeti 100 TL, elde bulundurma maliyeti aylık 10 TL ise ESM yaklaşık olarak kaçtır?

- A) 6000 B) 60 C) 100 D) 346 E) 35

36.) Aşağıdakilerden hangisi depoların verdiği hizmetler arasında yer almaz?

- a) montaj hattında parçayı üretmek
b) paketleme
c) iade işlemleri
d) etiketleme paket küçültme
e) çapraz sevkiyat

@sivilhavaulastirma
Telegram Hesabımızı Takip ediniz

37.) aşağıdakilerden hangisi depolama faaliyetlerinin amaçları arasında yer almaz?

- a) tedarikçi ve müşterilerin tam zamanında programlarına destek olmak
- b) miktar iskontolu alımlardan yararlanmak
- c) dağıtım ücretlerinden kazanç elde etmek
- d) elde bulundurma maliyetini azaltmak
- e) üreticiler ve tüketiciler arasındaki zaman ve mekan farklılıklarını aşmak

38.) Bazı ürünlerin tüketim noktasından toplama noktasına taşınması aşağıdaki kavramlardan hangisi ile açıklanabilir?

Tersine lojistik

39.) Yenileme miktarından etkilenmeyen sabit olan maliyet kalemi aşağıdakilerden hangisidir?

Hazırlık maliyeti

40) sıcaklık kontrollü bir çevre sağlar. Genellikle meyve, sebze gibi bozulabilir ürünler için kullanılır.

Boş yere ne gelecek?

Soğuk hava

Telegram Hesabımızı Takip ediniz

41.) Aşağıdakilerden hangisi depoların verdiği hizmetler arasında yer almaz? **Montaj hattında parçayı üretmek**



1. Aşağıdaki α (alfa) değerlerinden hangisi talep dalgalanmalarına en hızlı şekilde karşılık verecektir?

- a. 0,2
- b. 0,5
- c. 0
- d. Bilinemez
- e. 0,1

2. İzleme Sinyali (TS, Tracking Signal) aşağıdakilerden hangisine eşittir?

- a. RSFE/MAD oranı
- b. Ortalama mutlak sapma (MAD, Mean Absolute Deviation)
- c. Ortalama mutlak yüzde hata (MAPE, Mean Absolute Percentage Error)
- d. Tahmin hataları toplamı (CFE, Cumulative Forecast Error)
- e. Hareketli tahmin hataları toplamı (RSFE, Running Sum of the Forecast Errors)

3. Hammadde, yarı mamul, mamul şeklindeki stokların fabrikada veya depodaki hareketleriyle ve taşınmalarıyla ilgili faaliyetler lojistiğin hangi fonksiyonunu tanımlar?

- a. Tersine lojistik
- b. Dağıtım
- c. Satın alma
- d. Talep yönetimi
- e. Elleçleme

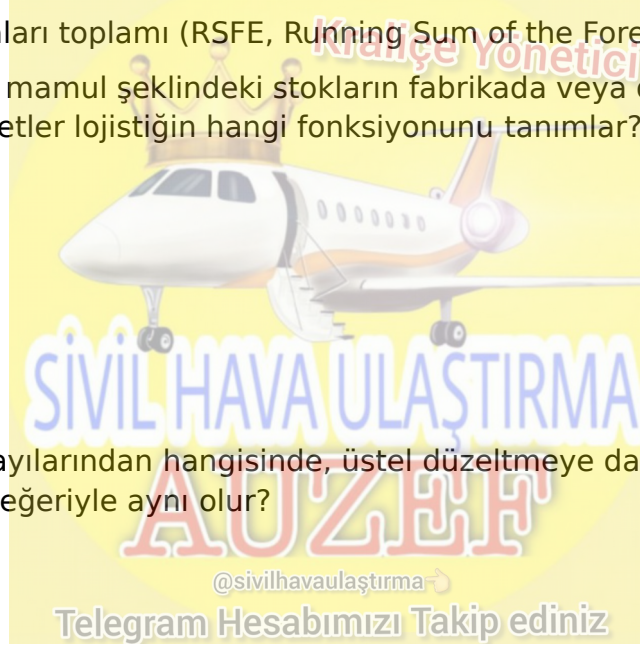
4. Aşağıdaki düzeltme katsayılarından hangisinde, üstel düzeltmeye dayalı tahmin değeri basit yöntemeye dayalı tahmin değeriyle aynı olur?

- a. 0,5
- b. Hesaplanamaz.
- c. 1/dönem sayısı
- d. 1
- e. 0

5. $F = 25,3 + 2,1x$

Yukarıda bir ürüne yönelik talebe ilişkin zaman serisi trend denklemi verilmiştir. Bu durumda 7. döneme ilişkin tahmin değeri kaç olur?

- a. 27,5
- b. 40
- c. 26,4
- d. Bilinemez



e. 25,3

6. Genellikle tüm stok birimleri içerisinde %50 lik bir paya sahiptirler. Bu %50 lik birim yıllık kullanım değeri olarak (ΣDv) tüm stok değerleri içerisinde; %5 değerine karşılık gelir.

Yukarıdaki ifade hangi stok türü için doğrudur?

- a. D tipi stoklar
- b. ABC tipi stoklar
- c. B tipi stoklar
- d. A tipi stoklar
- e. C tipi stoklar

7. Aşağıdakilerden hangisi önceden talep tahmininde bulunulmaması durumunda karşılaşılabilecek problemlerden biri değildir?

- a. Satışla birlikte üretim miktarının da azaldığı dönemlerde işsiz kalan işgücü hacminin değerlendirilebileceği farklı bir üretim alanının planlanamaması
- b. Gerekli olabilecek tesislerin zamanında üretime hazır hale getirilememesi
- c. Pazarda o ürüne yönelik talebin zamanında karşılanamaması
- d. Yeni bir tesise ne zaman ihtiyaç duyulacağının öngörülememesi
- e. İşgücüne yönelik dönemsel talebin değişmesi

8. 10 Aşağıdakilerden hangisi tüketici anketleri ve pazar araştırmasının işe yaradığı alanlardan biri değildir?

- a. Aylık satış ortalamalarının tespiti
- b. Müşteri eğilimlerini ve beklentilerini görme
- c. Ürün tasarımı geliştirme
- d. Talep tahmini
- e. Yeni ürün planlama süreçleri

9. Bir ürüne ait ESM 400 birim olarak bulunmuştur, Talepte oluşacak %50 artış ile yeni ESM değeri için hangisi söylenir?

- a. %50 'den az artar
- b. Tahmin edilemez
- c. Değişmez
- d. %50 artar

e. %50 'den fazla artar

10. Bir ürüne ait ESM 90 birim olarak bulunmuştur, 90 TL olan sipariş maliyetinin 10 TL'ye düşmesi ile yeni ESM değeri için hangisi söylenir?

a. Üç katı artar.

b. 1/9 'u olur.

c. 1/3 'ü olur.

d. Dokuz katı artar.

e. Tahmin edilemez.

11. Kısa, orta ve uzun vadeli tahminlerle ilgili olarak aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

a. Yeni tesis kurma kararı uzun vadeli tahmin gerektirir.

b. Kısa vadeli tahmin genelde 3 aydan kısa bir süre için yapılır.

c. AR-GE çalışmalarında kısa vadeli tahminlere başvurulur.

d. Üretim seviyesi planlanırken uzun vadeli tahminlere müracaat edilmez.

e. Orta vadeli tahmin 3 yıldan kısa bir süre için yapılır.

12. Zaman serisi tahmin yöntemleriyle ilgili olarak aşağıdakilerden hangisi doğrudur?

a. Yukarıdakilerin hepsi doğrudur.

b. Geçmiş talep verilerinin analizi geleceğe yönelik tahmine yardımcı olur.

c. Zamansal trendler, döngüler ve mevsimsel hareketleri hesaba kattığı için nedensel tahmin yöntemlerinden daha güçlüdür.

d. Gelecekteki talebin geçmişteki taleple aynı olacağı varsayımı üzerine kuruludur.

e. Kalitatif yaklaşımlarla derlenmiş verilerin geniş ölçüde kullanılmasını gerektirir.

13. Hammadde, Yarı mamul, Mamul ve Yardımcı Malzeme olarak stok sınıflandırması yapıldığında stoklar neye göre sınıflandırılmıştır?

a. Fonksiyonlarına göre

b. Arz-talebe Göre

c. Hepsi.

d. Malzemenin şekline göre

e. Malzemenin kimyasal özelliklerine göre

14. Bir ürüne ait ESM 300 birim olarak bulunmuştur, Yıllık stok maliyetleri toplamı 600 TL olduğuna göre, yıllık toplam sipariş maliyeti ne kadardır?

- a. Tahmin için Yetersiz bilgi bulunmaktadır
- b. 450 TL
- c. 2 TL
- d. 300 TL
- e. 200 TL

15. Ocak Şubat Mart Nisan Mayıs Haziran

41 35 41 39 49 47

Yukarıdaki aylık satış verilerine göre, 4 aylık hareketli ortalama yöntemiyle hesaplanan Temmuz ayı tahmini kaçtır?

Lütfen birini seçin:

- a. 41
- b. 45
- c. 40
- d. 47

16. Halihazırdaki talep

103'tür. Önceki tahmin

değeri 97'dir. Alfa

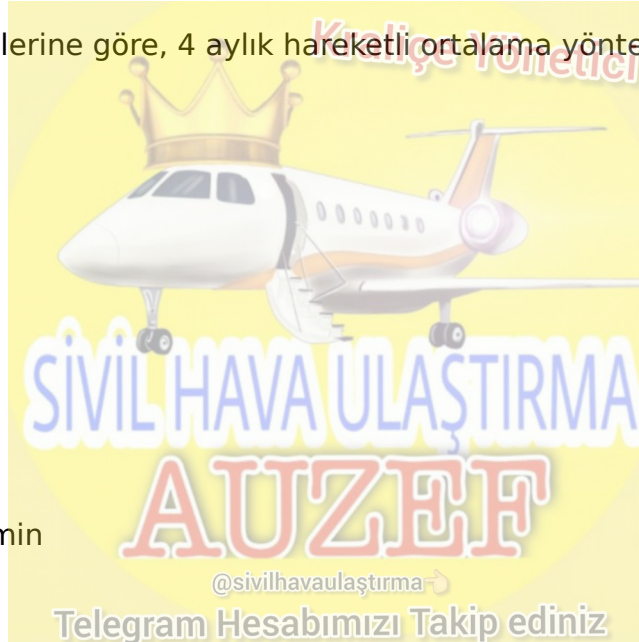
değeri ise 0,4'tür.

Yukarıdaki verilere göre, bir sonraki dönem için üstel düzeltme verisi aşağıdakilerden hangisidir?

- a. 97,4
- b. 103
- c. 100
- d. 99,4
- e. 94,6

17. Lojistik Yönetimi kavramının dünya tarafından tanınması ve önemsenmesi hangi olayla gerçekleşmiştir?

- a. Lojistik köylerin kurulması
- b. İkinci Dünya Savaşı



- c. Motorlu araçların gelişmesi
- d. Petrol Krizi
- e. Birinci Dünya Savaşı

18. Aşağıdakilerden hangisi elinizde şuan mevcut bulunan, Lojistik bütünleme sınavı pdf'sini hazırlamıştır?

A- Emeğe saygısı olmayan akrep kral ve yancı gruplar

B- @sivilhavaulastirma grubu Kraliçe Yönetici, Admin ve Ekibi

6. Bir ürüne ait ESM 300 birim olarak bulunmuştur, Yıllık stok maliyetleri toplamı 600 TL olduğuna göre, yıllık toplam sipariş maliyeti ne kadardır?

- a. Tahmin için Yetersiz bilgi bulunmaktadır
- b. 450 TL
- c. 2 TL
- d. 300 TL
- e. 200 TL



Bölüm Soruları

1) Aşağıdakilerden hangisi lojistik yönetimi için kullanılan diğer isimlerden değildir?

- a) Kanal Yönetimi
- b) Fiziksel Dağıtım
- c) Tedarik Zinciri Yönetimi
- d) **Dağıtım Gereksinim Planlama**
- e) Malzeme Yönetimi

2. “Tedarik Zinciri sürecinin bir parçası olan; müşteri gereksinimlerini karşılayabilmek için, kaynaklardan tüketim noktalarına malzemenin, hizmetin ve bilginin etkin ve verimli akışını planlar, uygular ve kontrol eder. “

Yukarıdaki boşluğa aşağıdakilerden hangisi gelmelidir?

- a) Üretim Yönetimi
- b) Perakende Yönetimi
- c) Malzeme İhtiyaç Planlaması
- d) Tedarik Ağı
- e) **Lojistik Yönetimi**

3. Lojistik Yönetimi pazarlamanın 4P ‘si içerisinde en uygun hangisiyle örtüşmektedir?

- a) Ürün
- b) Üretim
- c) **Yer**
- d) Tanıtım
- e) Fiyat

33
4. Lojistik kavramı bilimsel olarak ilk hangi sektör üzerinde incelenmiştir?

- a) Tekstil
- b) Otomotiv
- c) Beyaz Eşya
- d) **Zirai**
- e) Endüstriyel

5. Lojistik kavramını bugünkü tanımına uygun tanımlayan kimdir?

- a) **Ralph Borsodi**
- b) John F. Crowell
- c) Fred E. Clark
- d) Arch W. Shaw
- e) L.D.H. Weld

6. Aşağıdaki isimlerden hangisi lojistikte “dağıtım kanalı” kavramını tanımlamıştır?

- a) Ralph Borsodi
- b) John F. Crowell
- c) Fred E. Clark
- d) Arch W. Shaw
- e) **L.D.H. Weld**

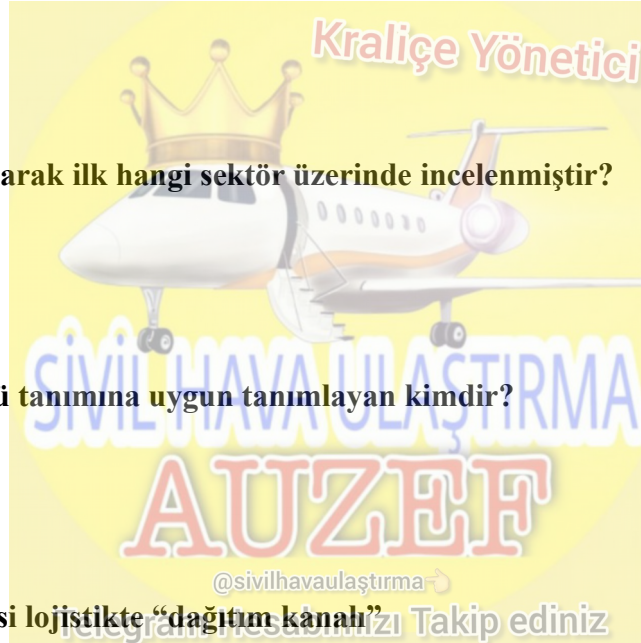
34

7. Lojistik Yönetimi kavramının dünya tarafından tanınması ve önemsenmesi hangi olayla gerçekleşmiştir?

- a) Petrol Krizi
- b) Birinci Dünya Savaşı
- c) Fordizm Akımı
- d) Çitleme Hareketi
- e) **İkinci Dünya Savaşı**

8. Müşterilerin gelecekte ihtiyaç duyacakları ürün ya da hizmetin miktarının belirlemeye yönelik lojistik faaliyet hangisidir?

- a) **Talep Tahmini**
- b) Müşteri Hizmetleri
- c) Satın Alma
- d) Depolama



e) Dağıtım

9. Yapılan araştırmalar firmaların gelirlerinin yarısından çoğunun dış kaynak kullanımına gittiğini göstermektedir.

Yukarıdaki ifade hangi lojistik faaliyetin önemini göstermektedir?

- a) Talep Tahmini
- b) Müşteri Hizmetleri
- c) **Satın Alma**
- d) Depolama
- e) Dağıtım

35

10. Önceden belirlenmiş maliyet ve hizmet düzeyi dengesinde, tüm süreçleri müşteri odaklı olarak ele alan lojistik faaliyet hangisidir?

- a) Talep Tahmini
- b) **Müşteri Hizmetleri**
- c) Satın Alma
- d) Depolama
- e) Dağıtım

Cevaplar

1) d, 2) e, 3) c, 4) d, 5) a, 6) e, 7) e, 8) a, 9) c, 10) b

Bölüm Soruları

1) Aşağıdakilerden hangisi **değişkenlik durumuna göre talep tiplerinden biri değildir?**

- a) Sabit Talep
- b) Mevsimlik Talep
- c) Doğrusal Talep
- d) Dalgalı/Düzensiz Talep
- e) **Günlük Talep**

2) Aşağıdakilerden hangisi, talep tahmininde bulunmanın gerekliliğine işaret eden sebeplerden **değildir?**

- a) Talepteki değişimleri öngörme ihtiyacı
- b) Talebin zamanında karşılanmasını sağlama ihtiyacı
- c) Tesiste gerekli değişiklikleri zamanında gerçekleştirme ihtiyacı
- d) İşgücü hacmiyle ilgili gerekli düzenleme ve hazırlıkları zamanında yapma ihtiyacı
- e) **İşletmeyi satın almaya yönelik talepleri zamanında öngörme ihtiyacı**

3) Aşağıdakilerden hangisi, talep tahminleri sayesinde kolaylaşan yönetim fonksiyonlarından biri **değildir?**

- a) Şirketin satışına karar vermek
- b) İstihdam düzeyine karar vermek
- c) Stok seviyesine karar vermek
- d) Tesis kapasitesine karar vermek
- e) Üretim miktarına karar vermek

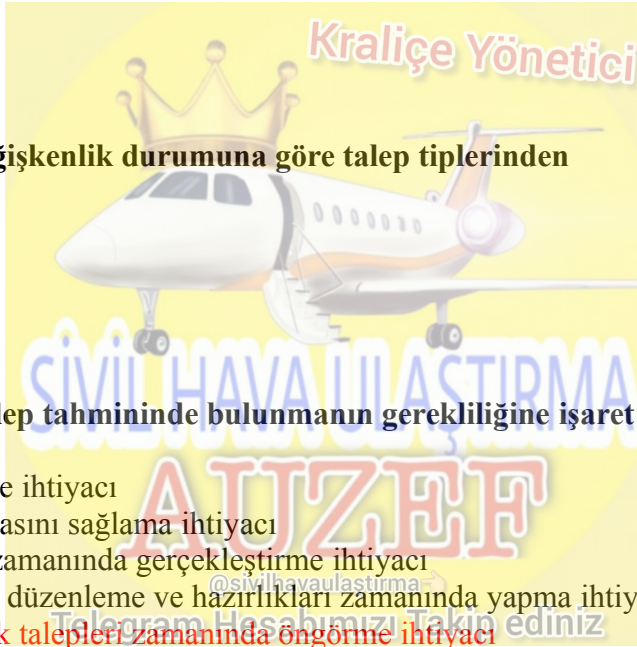
57

4) Aşağıdakilerden hangisi tahminde bulunmanın zorluklarından biridir?

- a) **Geçmişe dair düzenli ve ayrıntılı kayıtlara ihtiyaç duyurması**
- b) Her vaka için her seferinde en uygun tahmin yöntemini bulma gerekliliği
- c) Hiçbir tahminin kusursuzluğa ulaşamayışı
- d) Tahminin geçerliliğinin ve hata payının ancak sonradan hesaplanabilmesi
- e) Tahminin maliyetli ve zaman alan bir iş olması

5) Tahminler, ilişkin oldukları zaman dilimine göre kısa, orta ve uzun vadeli tahminler olarak üçe ayrılır. Aşağıdakilerden hangisi orta ve uzun vadeli tahminlerin kısa vadeli tahminlerden farklarından biri **değildir?**

- a) Daha karmaşık konularla ilgili olmaları
- b) 3 aydan uzun bir süreyi kapsamaları



c) Satın alma, iş çizelgeleme, işgücü seviyeleri, iş tahsisi ve üretim

seviyesini planlama için başvurulmaları

d) **Nitel tahmin metodolojileri gerektirmeleri**

e) Daha az yanlışsız olmaları

6) **Aşağıdakilerden hangileri iktisadi tahmin alanına girer? I– Enflasyon Oranı**

II– Para Arzı

III– Uluslararası Ekonomik Krizler

IV– Yeni Teknolojilerin Girişi

V– Talep Miktarları

a) I ve II

b) I, II ve III

c) **I, II, III ve IV**

d) Yalnız V

e) Hepsi

58

7) **Aşağıdakilerden hangisi piyasaya yeni sürülen bir ürünün satış tahminine yönelik olarak yapılan işlemlerden biri değildir?**

a) **Geçmiş satış rakamlarını incelemek**

b) Karar alıcıların tecrübe ve sezgilerine bakmak

c) Kamuoyu yoklamalarıyla tüketicilerin potansiyel ilgisini ölçmek

d) Benzer ürünlerin satış miktarlarına bakmak

e) Satış elemanlarının kanaatlerini öğrenmek

8) **Aşağıdakilerden hangisi nitel tahmin yöntemlerinden biri değildir?**

a) Delfi Yöntemi

b) Tüketici / Pazar Araştırması

c) Yönetici Araştırması

d) **Üstel Düzeltme Yöntemi**

e) Satış Gücü Araştırması

9) **Aşağıdakilerden hangisine Delfi Yöntemi'nde başvurulmaz?**

a) Uzman analizi

b) **Pazar araştırması**

c) Uzman görüşü

d) Anket hazırlama

e) Anket sonuçlarının

değerlendirilmesi 59

10) **İki ana tahmin yöntemi aşağıdakilerden hangisidir?**

a) Matematiksel ve istatistikî

b) Yargısal ve nitel

c) **Nitel ve nicel**

d) Pozitif ve negatif

e) Tarihsel ve mantıksal

Cevaplar

1) e, 2) e, 3) a, 4) d, 5) c, 6) b, 7) a, 8) d, 9) b, 10) c

Bölüm Soruları

1) **Aşağıdakilerden hangisi talep tahmini sırasında dayanılabilecek verilerden değildir?**

a) **İşletmenin** geçmişe dair kazanç ve kayıplarının dökümü

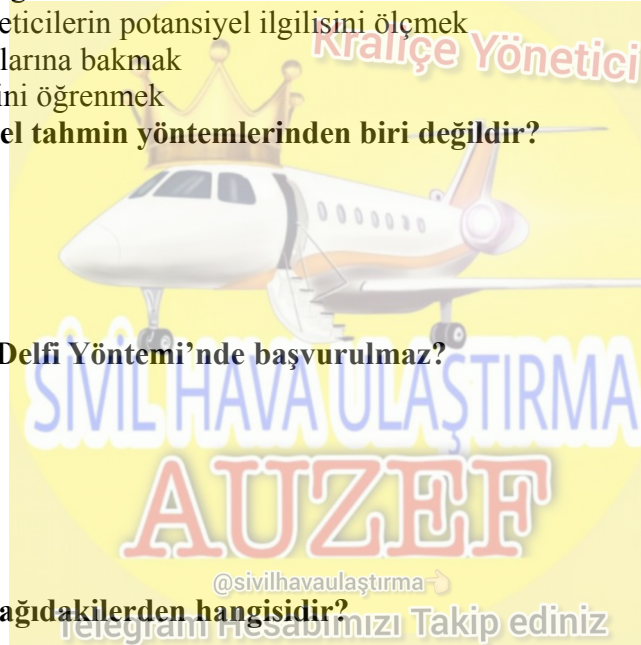
b) Uzmanların talep miktarına ilişkin görüşleri

c) Tüketicilerle yapılan anketlerde çıkan talep miktarları

d) Satış miktarını etkileyebilecek dışsal faktörlere ilişkin ölçümler

e) Geçmişe dair düzenli ve ayrıntılı satış kayıtları

2) **Korelasyon katsayısı (r) ile ilgili olarak aşağıdakilerden hangisi söylenemez?**



- a) Bir bağımsız değişken ile bağımlı değişken arasındaki ilişkiyi inceler.
b) (-) değerlerde, bağımlı değişken bağımsız değişkenden olumsuz etkilenir.
c) **r'nin bulunabileceği aralık 0 ile 1 arasındır.**
d) Bağımsız değişken arttığında bağımlı değişken de artıyorsa 0 1'dir.
e) r değerinin 0 olması, söz konusu iki değişken arasında korelasyon olmadığı anlamına gelir.

3) Önümüzdeki aya ilişkin satış rakamlarını tahmin etmek için önceki üç aylık verilere başvuruyorsak ve son aya %50, önceki iki aya ise %25'er pay ayırıyorsak, aşağıdaki yöntemlerden hangisine başvurmuşuz demektir?

- a) Basit Ortalama Yöntemi
b) Hareketli Ortalama
c) **Ağırlıklı Hareketli Ortalama**
d) Trend Analizi
e) Mevsimsel Etki Ayrıştırma Yöntemi

86

4) Korelasyon için aşağıdakilerden hangisi söylenemez?

- a) Zaman faktörünün dışındaki faktörleri de değerlendirebilir.
b) Birden fazla bağımsız değişkenle bir bağımlı değişkenin ilişkisini tarif edebilir.
c) Mükemmel korelasyon %100 korelasyon yahut $r = 1$ şeklinde ifade edilir.
d) Sıfır korelasyon iki değişken arasında ilişkisizlik anlamına gelir.
e) **Korelasyon her zaman neden sonuç ilişkisine dayanır.**

5) 4 aylık hareketli ortalama kullanılarak Mayıs ayı için aşağıdakilerden hangisi tahmin edilir?

Kasım Aralık Ocak Şubat Mart Nisan
39 36 40 38 48 46

- a) 38
b) 41
c) 42
d) **43**
e) 46

87

6) Mevcut talep 64, bu talebe ilişkin önceki tahmin 59, α değeri ise 0,3 ise, basit üstel düzeltme kullanılarak bir dahaki döneme ilişkin yapılan tahmin aşağıdakilerden hangisi olur?

- a) 36,9
b) 57,5
c) **60,5**
d) 62,5
e) 65,5

7) Tahmin hataları -1, 4, 8 ve -3 şeklinde gerçekleşmiş olsun. Bu durumda Ortama Mutlak Sapma (MAD) değeri kaç olur?

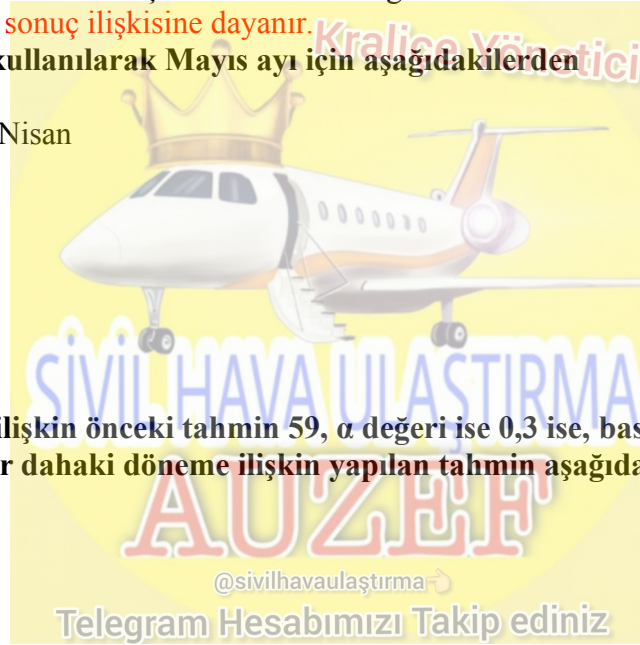
- a) 2
b) 3
c) 4
d) **8**
e) 16

8) Mevcut talep 103, bu talebe ilişkin önceki tahmin 97, α değeri ise 0,4 ise, basit üstel düzeltme kullanılarak bir dahaki döneme ilişkin yapılan tahmin aşağıdakilerden hangisi olur?

- a) 94,6
b) **99,4**
c) 100,2
d) 102,4
e) 103,0

88

9) Önceki tahmin ve tahmin hatasının yüzdesine dayanan tahmin aşağıdakilerden hangisidir?



- a) Basit Tahmin
- b) Hareketli Ortalama
- c) Ağırlıklı Hareketli Ortalama
- d) **Üstel Düzeltme**
- e) Nitel Tahmin

10) Hangi zaman serisi modeli, yeni tahminde bulunmak için eski tahminleri ve eski talep bilgilerini kullanır?

- a) Basit
- b) Hareketli Ortalama
- c) Ağırlıklı Hareketli Ortalama
- d) **Üstel Düzeltme**
- e) Regresyon Analizi

Cevaplar

1) a, 2) c, 3) c, 4) e, 5) d, 6) c, 7) d, 8) b, 9) d, 10) d

Bölüm Soruları

1) Tahmin modelinin ne derece sağlıklı olduğunu ölçmek için kullanılan yöntem ne ad verilir

- a) **İzleme Sinyali**
- b) Hata Analizi
- c) Tahmin Hataları Toplamı
- d) Mutlak Ortalama Sapma
- e) Ortalama Hata İzleme

2) Aşağıdakilerden hangisi Hareketli Tahmin Hataları Toplamı (RSFE, *Running Sum of the Forecast Errors*) formülüdür?

- a) $\sum |e_t|$
- b) **$\sum e_t$**
- c) $\sum e_t^2$
- d) $\sum |e_t|^2$
- e) $\sum e_t^3$

3) Aşağıdakilerden hangisi Ortalama Mutlak Sapma (MAD, Mean Absolute Deviation) formülüdür?

- a) $\sum e_t$
- b) $\sum e_t^2$
- c) **$\sum |e_t|$**
- d) $\sum |e_t|^2$
- e) $\sum |e_t|^3$

115

4) Aşağıdakilerden hangisi izleme sinyalinin (TS, *Tracking Signal*) doğru hesaplanmasıdır?

- a) RSFE x MAD
- b) RSFE + MAD
- c) RSFE - MAD
- d) $|MAD - RSFE|$
- e) **RSFE/MAD**

5) MAD değerinin 0,8 olduğu bir durumda, üretim miktarı (n) yüksek olan bir ürün için, aşağıdaki RSFE değerlerinden hangileri uygun aralıktadır?

- a) 5
- b) 4
- c) -4
- d) **-3**
- e) -5

6) Üretim miktarı (n) düşük olan bir ürün söz konusu olduğuna göre, aşağıdaki TS değerlerinden hangisi uygun aralıktadır?



- a) 10
b) 5
c) 2
d) 0
e) -5
116

7) Aşağıdakilerden hangisi farklıdır?

- a) Σ
b)
c) ME
d) MFE
e) MAD

Ay Hata TS (İzleme Sinyali)

- 1 -450 -1
2 -274 -2
3 -40 -3
4 748 -0,04
5 620 1,42
6 458 2,46
7 934 3,96
8 670 5,09
9 378 5,89
10 -858 4,03
11 -740 2,58
12 -630 1,44

8) Yukarıdaki tabloda, büyük üretim miktarlarının söz konusu olduğu bir ortamda, A tahmin yöntemiyle yapılan tahminlerin hataları ve izleme sinyalleri görülmektedir.

Buna göre hangi aylardaki tahmin güvenilir değildir?

- a) 1, 2, 3 ve 4
b) 4
c) 7, 8, 9 ve 10
d) 8, 9 ve 10
e) 7 ve 10
117

9) İkinci ayın RSFE değeri nedir?

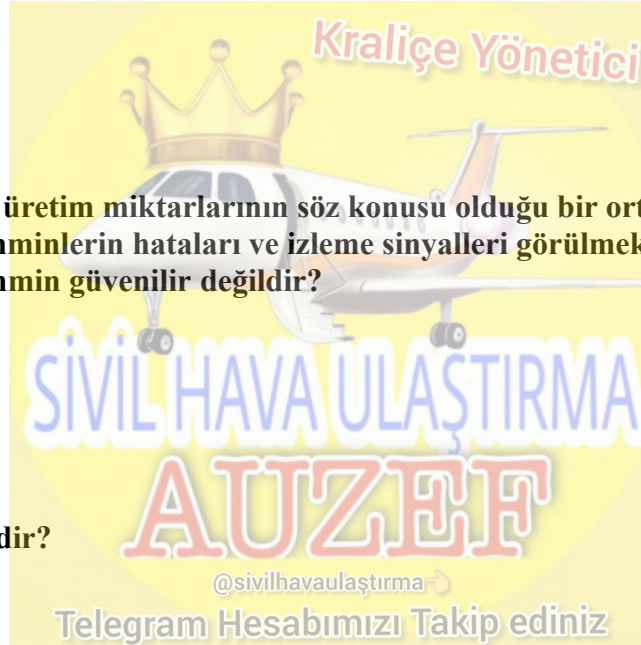
- a) 724
b) 180
c) 362
d) -724
e) -362

10) Üçüncü ayın MAD değeri nedir?

- a) 764
b) -764
c) 255
d) -255
e) -40

Cevaplar

- 1) a, 2) b, 3) c, 4) e, 5) d, 6) a, 7) e, 8) d, 9) d , 10) c



Bölüm Soruları

1. “Petrol, Orta Doğudan, Avrupa ülkelerine boru hatları ile gitmektedir. Avrupa ülkeleri bu hatlardaki petrole yüksek para bağlamaktadır.” İfadesi, hangi stok

bulundurma sebebinden olabilir?

- a) Mevsimsellik
- b) Spekölasyon
- c) **Taşıma**
- d) Kontrol Maliyetleri
- e) Belirsizlik

2. Aşağıdakilerden hangileri yıllık kullanıma göre yapılan stok sınıflandırmasına bir örnektir?

- a) **A Tipi Stoklar**
- b) Hammadde
- c) Çevrim Stokları
- d) Emniyet Stoku
- e) Boru Hattı Stoku

137

3. Üretime hazırlık maliyetlerinin yüksek olması nedeniyle, işletmeler stok birimlerini tek tek üretmek yerine belli bir miktarda üretirlerse bu stok türüne ne denir?

- a) Ölçek Ekonomisi Stokları
- b) **Çevrim Stoku**
- c) Mamul
- d) Hammadde
- e) Boru Hattı Stoku

4. Talepteki değişimlere önceden hazırlıklı olmak için elde tutulan stok türü aşağıdakilerden hangisi olabilir?

- a) **Tahmin Stoku**
- b) Çevrim Stoku
- c) Ayrıştırma Stoku
- d) Boru Hattı Stoku
- e) Yardımcı Malzeme

138

Bir firmanın son bir yılda kullandığı parçalar, yıllık kullanım miktarları ve her parçanın birim maliyeti aşağıda verilmiştir.

Stok Birim

Kodu

Birim Maliyet

(v)

Yıllık Kullanım

(D)

A001 60 90

A002 350 40

A003 30 130

A004 80 60

A005 30 100

A006 20 180

A007 10 170

A008 320 50

A009 510 60

A010 20 120

Aşağıdaki soruları tabloya göre cevaplayınız.

5. ABC stok sınıflandırması yapıldığında hangi parça kesinlikle A sınıfı stok kalemidir?

- a) A001
- b) A010
- c) **A009**
- d) A005
- e) A007

6. ABC stok sınıflandırması yapıldığında hangi parça kesinlikle C sınıfı stok kalemidir?

- a) A001



- b) A002
- c) A009
- d) A008
- e) A007

139

7. ABC Stok sınıflandırması yapıldığında “yıllık kullanım kümülatif yüzdesi” olarak %77’ye denk gelen stok birimi hangisidir?

- a) A002
- b) A003
- c) A001
- d) A002
- e) A010

8. ABC Stok sınıflandırması yapıldığında aşağıdakilerden hangi stok biriminin “yıllık kullanım yüzdesi” %4 ‘ün altındadır?

- a) A009
- b) A008
- c) A002
- d) A001
- e) A006

9. ABC stok sınıflandırması yapıldığında, stok birimlerinin %30’u B sınıfı stok kalemlerine girdiğine göre, aşağıdakilerden hangisi B Sınıfı Stok kalemidir?

- a) A005
- b) A002
- c) A003
- d) A008
- e) A007

140

10. ABC stok sınıflandırmasını açıklayınız, Bu sınıflandırmanın yapılmasının nedeni nedir?

Cevaplar

1) c, 2) a, 3) b, 4) a, 5) c, 6) e, 7) c, 8) e, 9) b



Bölüm Soruları

1. Bir mağazada nihai müşteriye satılan ürüne olan talep için aşağıdakilerden hangisi söylenebilir?

- a) Talep sürekli.
- b) Talep kesiklidir.
- c) Talep yapısı bağımlıdır.
- d) Talep yapısı bağımsızdır.
- e) Hiçbiri

2. İşletmelerin stok yönetimi hedefleriyle ilgili aşağıdakilerden hangisi söylenebilir?

- a) Ne zaman sipariş verileceği
- b) Stokların azaltılması gerektiği
- c) Ne kadar sipariş verileceği
- d) Elde bulundurma maliyetinden kaçınılması gerektiği
- e) Hepsi

3. Siparişi verilen bir ipliğin tonu 1.560 TL, yıllık elde bulundurma oranı ise %25 ise, bu ipliği bir hafta elde bulundurmanın maliyeti nedir?

- a) 15,6 TL
- b) 390 TL
- c) 75 TL

d) 7,5 TL

e) 39 TL

159

4. Aşağıdaki maliyetlerden hangisi elde bulundurma maliyeti içerisinde en yüksek paya sahiptir?

- a) Fire Maliyeti
- b) Yönetim Giderleri
- c) **Fırsat Maliyeti**
- d) Depo Maliyeti
- e) Taşıma Maliyeti

5. Deniz yolu ile taşınan bir hammadde acil olarak havayolu ile sipariş verilmesi, işletmenin hangi stok maliyetiyle karşılaştığından dolayı bu siparişi verdiğinin göstergesidir?

- a) Elde Bulundurma
- b) Sipariş
- c) **Elde Bulundurmama**
- d) Hazırlık
- e) Hepsi

6. Bir baskı atölyesinde, yeni bir baskıya geçebilmek için 35 dk harcanmaktadır. Muhasebe kayıtlarına göre 35 dakika işletmeye 58 TL'ye mal olmaktadır. 58 TL aşağıdakilerden hangi stok maliyeti olarak kabul edilir ?

- a) Elde Bulundurma
- b) Birim
- c) Elde Bulundurmama
- d) **Hazırlık**
- e) Hiçbiri

160

7. Bir süpermarkete tedarikçiye gelen çocuk bezleri önce sayılmakta ve stoklara kaydedilmektedir. Müşteriler tarafından satın alınan çocuk bezlerine ait stok kayıtları, kasadan geçerken güncellenmekte ve stok miktarı belli bir düzeye düştüğünde tedarikçiye sipariş verilmekte ve tekrardan stok yenilemesi gerçekleşmektedir. Bu doğrultuda stok yönetimi için aşağıdakilerden hangisi söylenebilir?

- a. Periyodik gözden geçirmeye dayalı stok modelidir.
- b. **Sürekli gözden geçirmeye dayalı stok modelidir.**
- c. Yenileme çok hızlı gerçekleşmektedir.
- d. Talep deterministiktir.
- e. Talep kesikli dağılımla ifade edilir.

8. Stok sınıflandırması ABC yöntemiyle yapıldığında hangi sınıftaki stok birimlerinin elde bulundurma maliyeti yüksek olur?

9. Tek seferde verilen siparişin yüksek miktarda yapılması ile düşük miktarda yapılması arasında stok maliyetleri olarak ne gibi farklar vardır.

10. Elde çok stok tutan bir işletme ile stok bulundurmayan bir işletmenin karşılaşılabilecekleri maliyetleri karşılaştırın.

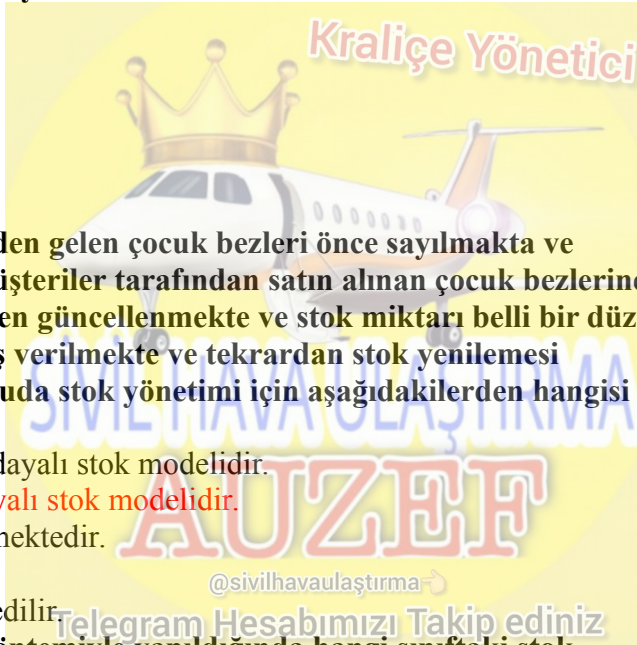
Cevaplar

- 1) d, 2) e, 3) d, 4) c, 5) c, 6) d, 7) b

Bölüm Soruları

1. ESM 100 adetse ve günlük talep 10 adetse, tedarik süresi 12 gün olduğunda yeniden sipariş noktası nedir?

- a. 120
- b. 12
- c. **20**
- d. 100
- e. 10



2. Belli bir modeldeki bilgisayar 2000 TL'ye alınmaktadır. Yıllık elde bulundurma oranı %30, yıllık talep 10.000 birimdir. Sipariş maliyeti sipariş başına 150 TL olduğuna göre, yaklaşık ESM nedir?

- a. 14
- b. 70
- c. 100
- d. 140
- e. 600

3. Tedarik süresinin çevrim zamanından çok olması durumunda yeniden sipariş noktası nasıl hesaplanır?

4. Birim maliyetin ESM hesabına etkisi nedir. Örneğin fiyat değişiminde ne olur?
181

5. Ekonomik Sipariş Miktarı modelinde diğer tüm maliyetler sabit kalmak kaydıyla sipariş maliyeti 2 katına çıkarsa ESM değişimi ne olur?

- a. Yaklaşık %100 artar.
- b. Yaklaşık %41 artar.
- c. Değişmez.
- d. Yaklaşık %60 artar.
- e. Artar fakat soruya göre oran değişir.

6. Bir ürüne olan yıllık talep 1000 birimdir, sipariş maliyeti 20 TL, elde bulundurma maliyeti ise yıllık 4 TL'dir. Minimum maliyeti veren sipariş miktarına göre,

- a. Her siparişte 10 birim verilir
- b. Her 10 günde bir sipariş verilir
- c. Yılda 10 defa sipariş verilir
- d. 1000 adet in hepsi bir defada sipariş verilir
- e. Hiçbiri

7. Stok politikası "stok düzeyi 16 birime düştüğünde 120 adet sipariş ver" şeklinde ise aşağıdakilerden hangisi doğrudur?

- a. 16 yeniden sipariş noktası, 120 ekonomik sipariş miktarıdır.
- b. 16 emniyet stoku, 120 ekonomik sipariş miktarıdır.
- c. 120 tedarik süresinde oluşan talep miktarıdır.
- d. 120 yeniden sipariş noktasıdır, 16 ekonomik sipariş miktarıdır.
- e. 16 çevrim stok miktarı, 120 ekonomik sipariş miktarıdır

8. Üretim Esnasında ESM modeli, klasik ESM modeli varsayımlarından hangisini esnetir.

9. Üretim Modelinde talep sürekli midir, kesikli midir?

10. ESM hesabında kullanılan talep miktarı gerçekten %10 söylenmişse, bu takdirde ESM değişimi ne olur?

Cevaplar

- 1) c, 2)b, 5)b, 6)c, 7)a

Bölüm Soruları

Bir montaj hattında kullanılmakta olan 3 adet parça aynı tedarikçiden alınmaktadır. Tedarikçi firma, bir parçadan 100 birim ve üzeri alınması durumunda, birim maliyette %2 iskonto uygulamaktadır. Üç parçaya ait veriler aşağıdaki tabloda verilmiştir.

Stok Birimi D

(yıl)

C

(TL/birim)

(TL)

(TL/TL/yıl)

A1 416 14,20 1,50 0,24

B1 104 3,10 1,50 0,24

C1 4160 2,40 1,50 0,24

Aşağıdaki 6 soruyu bu bilgilere göre yapınız.

1. A1 için tek seferde verilmesi gereken sipariş miktarı kaçtır?

a) 19

b) 10

c) 100

d) 119

e) 81

2. A1 için Ekonomik Sipariş Miktarındaki toplam yıllık maliyet

kaçtır? a) 5972,42 TL

b) 5962,29 TL

c) 5689,87 TL

d) 4600,42 TL

e) 5975,29 TL

206

3. B1 parçasında indirim olmasaydı, tek seferde verilmesi gereken sipariş miktarı kaç olacaktır?

a) 28

b) 20

c) 100

d) 120

e) 80

4. B1 parçasının ekonomik sipariş miktarına ait, toplam maliyet formülünde bir birimi bir yıl elde bulundurmanın maliyeti kaç TL olarak alınmalıdır?

a) 0,24

b) 3,10

c) 3,038

d) 0,729

e) 0,744

5. C1 parçasından tek seferde kaç adet sipariş verilmelidir? a) 149

b) 49

c) 100

d) 51

e) Hiçbiri

207

6. C1'in indirimli fiyatı kaç TL'dir?

a. 2,40

b. 1,92

c. 2.352

d. 2,448

e. 1,50

208

Bir firma kendi markası olan ayakkabı tabanını günde 500 birimlik üretim hızıyla 20 TL hazırlık maliyetine katlanarak üretebiliyor ve birimini 1,23 TL'ye mal ediyor. Aynı tabanı 3 TL sipariş maliyetine katlanarak, 1,26 TL'ye başka bir tedarikçiden alabiliyor. Yıllık talep 10.000 birim, 1 yıl 250 işgünü ve elde bulundurma oranı 0,24 TL/TL/yıldır.

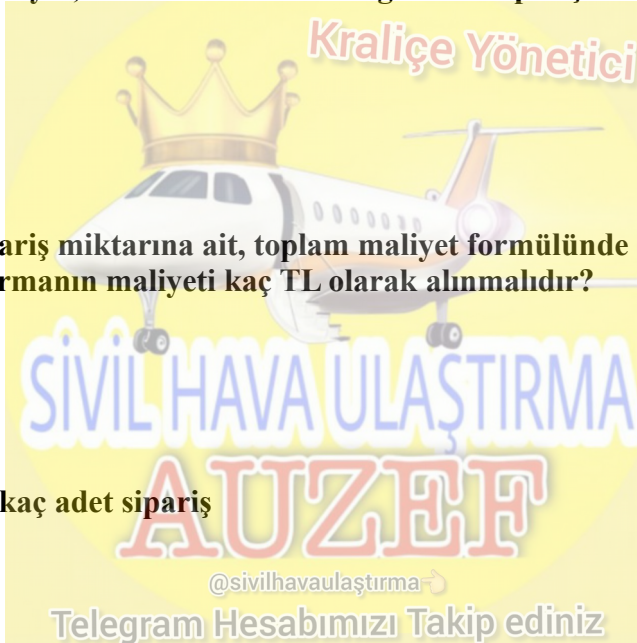
Aşağıdaki soruları verilen bilgilere göre cevaplayınız.

7. Günlük talep kaç birimdir?

a) 250

b) 400

c) 40



- d) 25
e) 100
8. Ayakkabı tabanını üretmesi durumunda bir defada kaç adet üretilmelidir?
a) 446
b) 1117
c) 1214
d) 10000
e) 500
209

9. Ayakkabı tabanını tedarikçiden satın alması durumunda bir defada ne kadar sipariş vermelidir?

- a) 446
b) 1117
c) 1214
d) 10000
e) 500

10. Firma ayakkabı tabanını,

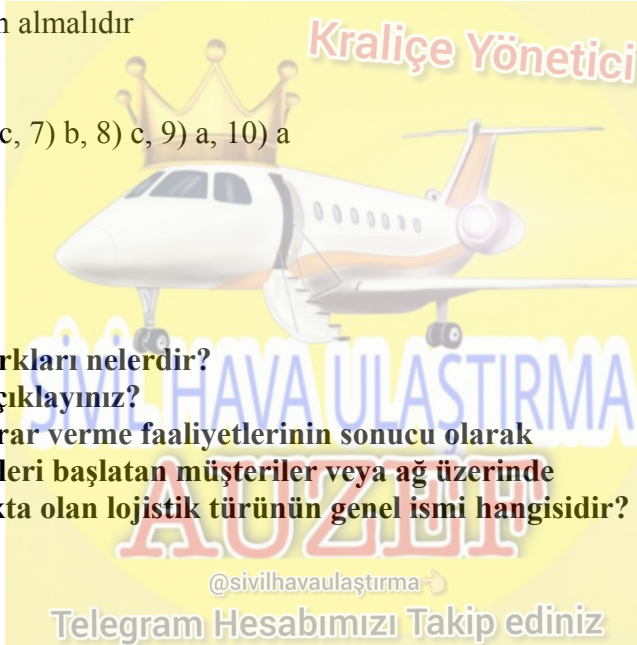
- a) Üretmelidir
b) Satın almalıdır
c) Fark etmez
d) Yarisını üretmeli yarisını satın almalıdır
e) Hiçbiri

Cevaplar:

1) c, 2) b, 3) b, 4) d, 5) a, 6) c, 7) b, 8) c, 9) a, 10) a

Bölüm Soruları

1. Tersine Lojistik nedir?
2) İleriye ve Geriye Lojistik farkları nelerdir?
3) Tersine Lojistik Türlerini açıklayınız?
4) İşletmedeki planlama ve karar verme faaliyetlerinin sonucu olarak başlamayan aksine bu faaliyetleri başlatan müşteriler veya ağ üzerinde bulunan daha ilerideki bir nokta olan lojistik türünün genel ismi hangisidir?
a) Çevik Üretim
b) İleri Lojistik
c) Geri Dönüşüm
d) Tersine Lojistik
e) Satış
5) Aşağıdakilerden hangisi tersine lojistiğin özelliklerindendir?
a) Ürün kalitesi sabittir.
b) Ürün ambalajı sabittir.
c) Hız genellikle bir öncelik değildir.
d) İzlenecek rota belirlidir.
e) Dağıtım seçenekleri bellidir.
6) Amacı bozuk parçanın onarılması ya da değiştirilmesi olan, diğer parçaların bu işlemde etkilenmediği tersine lojistik türü nedir?
a) Geri dönüşüm
b) Tamir
c) Parça kullanımı
d) Yeniden Üretim
e) Yakmak
7) Kullanılmış ürün öncelikle birimlere (modül) ayrılır, her bir kritik birim kontrol edilir ve onarılır veya değiştirilir, İşlem sonunda kalite artırımı olmasına rağmen, hizmet süresi yenisinin hizmet süresine göre oldukça düşük olur.
Yukarıda tanımlanan tersine lojistik türü nedir?



- a) Yeniden Üretim
 - b) Tamir
 - c) Yenileme
 - d) Geri Dönüşüm
 - e) Parça Kullanımı
- 226

8) Tüm birimler ve parçalar sökülür ve kontrol edilir. Bozulmuş veya zamanı geçmiş parçalar tek tek yenileriyle değiştirilir, işlem sonunda daha düşük maliyetle yeni ürün kalitesi yakalanır.

Yukarıda tanımlanan tersine lojistik türü nedir?

- a) Yeniden Üretim
- b) Tamir
- c) Yenileme
- d) Geri Dönüşüm
- e) Parça Kullanımı

9) Eskiye bir aletin kullanılabilir parçasını başka bir alete monte işlemine ne denir?

- a) Yeniden Üretim
- b) Tamir
- c) Yenileme
- d) Geri Dönüşüm
- e) Parça Kullanımı

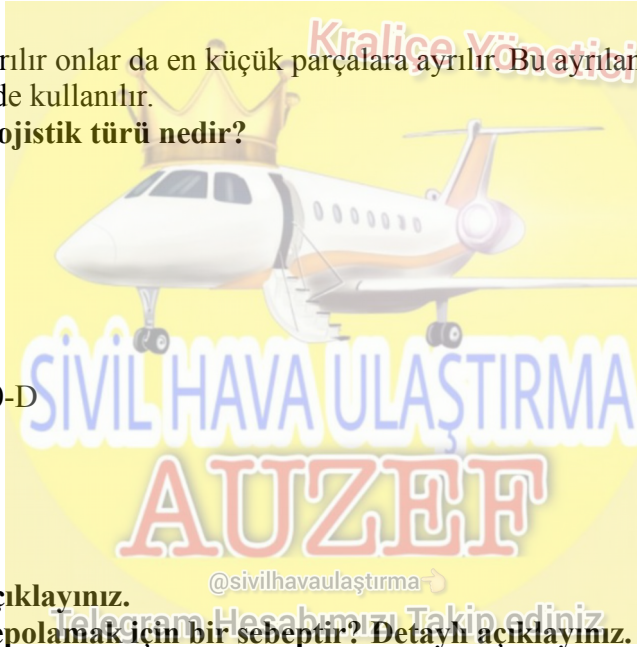
10) Ürün sökülerek birimlere ayrılır onlar da en küçük parçalara ayrılır. Bu ayrılan en küçük parçalar başka bir üretimde kullanılır.

Yukarıda tanımlanan tersine lojistik türü nedir?

- a) Yeniden Üretim
- b) Tamir
- c) Yenileme
- d) Geri Dönüşüm
- e) Parça Kullanımı

Cevaplar:

4-D, 5-C, 6-B, 7-C, 8-A, 9-E, 10-D



Bölüm Soruları

- 1) Depolamanın nedenlerini açıklayınız.
- 2) Miktar iskontoları neden depolamak için bir sebeptir? Detaylı açıklayınız.
- 3) Bir üretici hangi türde depolama alternatifleri kullanabilir? Açıklayınız.
- 4) Depolamanın üç temel fonksiyonunu açıklayınız.
- 5) Yukarıdaki şekilde ortada bulunan depo hangi amaçla kullanılmıştır?

- a) Üretim
- b) Ürün Karışım
- c) Ayrıştırma
- d) Birleştirme
- e) Çapraz Sevkiyat

Fabrika A
Fabrika B
Fabrika C

.....

Deposu
CL veya TL

Müşteri A

Ürün A, Ürün B, Ürün C

CL veya TL veya LTL

Müşteri B

Ürün A, Ürün B, Ürün C

Müşteri C

Ürün A, Ürün B

Müşteri D
Ürün A, Ürün C
245

6) Yukarıdaki şekilde ortada bulunan depo hangi amaçla kullanılmıştır?

- a) Üretim
- b) Ürün Karışım
- c) Ayırıştırma
- d) Birleştirme
- e) Çapraz Sevkiyat

7) Yukarıdaki şekilde ortada bulunan depo hangi amaçla kullanılmıştır?

- a) Üretim
- b) Ürün Karışım
- c) Ayırıştırma
- d) Birleştirme
- e) Çapraz Sevkiyat

Fabrika A

Fabrika B

Fabrika C

.....

Deposu

CL veya TL

Müşteri A

TL veya LTL

Müşteri B

Müşteri C

Müşteri D

Fabrika BDeposu

CL veya TL

Müşteri A

LTL

Müşteri B

Müşteri C

Müşteri D

246

8. Depoda ürünlerin beklemediği, deponun bir dağıtım merkezi halini aldığı depo türüne ne denir?

- a) Özel Depo
- b) Genel Depo
- c) Çapraz Sevkiyat
- d) Sözleşmeli Depo
- e) Antrepo

9. Soğuk Hava Deposu, Dökme Mallar Deposu gibi depolara verilen genel depo ismi hangisidir?

- a) Özel Depo
- b) Genel Depo
- c) Çapraz Sevkiyat
- d) Sözleşmeli Depo
- e) Antrepo

10. Bazı şirketler ürünlerini müşterilere direk pazarlayabilir ve bu şekilde sahada bir depo ihtiyacını elerler. Bu tür bir operasyona ne denir?

- a) Doğrudan Sevkiyat
- b) Hareket
- c) Saklama
- d) Antrepo
- e) Sözleşmeye Dayalı Depolama

Cevaplar

5-B, 6-D, 7-C, 8-C, 9-B, 10-A



Bölüm Soruları

1) ..., malzeme ve ürünlerin hareketleri ve bulundurması ile ilgili tüm işlemleri kapsamaktadır.

Yukarıdaki boşluğa gelen en uygun kelime hangisidir?

- a) **Malzeme Elleçleme**
- b) Dağıtım
- c) Taşıma
- d) Lojistik Yönetimi
- e) Depolama

2) Malzeme Elleçleme aşağıdaki operasyonların hangisini kapsamaz?

- a) İstifleme
- b) Yükleme
- c) Mal Kabul
- d) **Dağıtım**
- e) Paket Açma

3) Doğrudan el ile ya da çeşitli araçlar yardımı ve insan gücü ile çalışan elleçleme sistemlerinin genel ismi nedir?

- a) Forklift
- b) Raf
- c) **Manuel Sistem**
- d) Otomatik Sistem
- e) Akış Rafları

4) Raflar, malzeme taşıma araçlarının hangi işlevini yerine getirir?

- a) **Saklama**
- b) Sınıflandırma
- c) Nakliyat
- d) Saklama ve Sınıflandırma
- e) Hepsi

5) Herhangi bir yükü çatalı kolları ile alıp kaldırarak belirli bir mesafeye taşıyıp istif etmeye yarayan taşıma ve kaldırma makinelerine ne denir?

- a) **Forklift**
- b) Raf
- c) Vagon
- d) Palet
- e) Kamyon

6) Özellikle depoların içinde vagon veya arabaları çekmek için kullanılan, operatör tarafından yönetilen araçlara ne denir?

- a) Reach Truck
- b) Transpalet
- c) Karşı Ağırlıklı Forklift
- d) **Tow Tractor**
- e) Kamyon

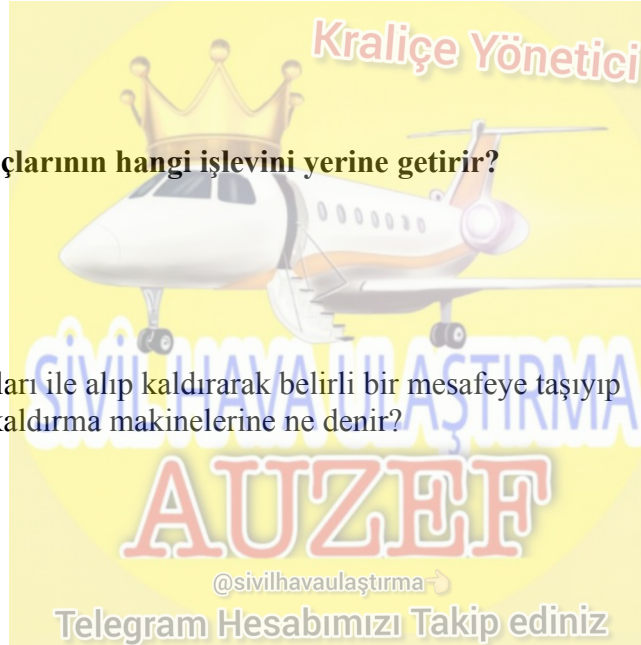
7) Özellikle dar koridorlu depolarda kullanılan malzeme taşıma aracı hangisidir?

- a) **Reach Truck**
- b) Transpalet
- c) Karşı Ağırlıklı Forklift
- d) Tow Tractor
- e) Kamyon

8) Aynı boyut ve şekli taşıyan ürünler bu raf dizilimi için son derece uygundur. Ürünler öne eğimli bir rafa yerleştirilir ve sonrasında materyaller alındıkça arkadaki ürünler personele doğru kayar.

Yukarıda tanımı yapılan raflama sistemi hangisidir?

- a) Çift Kutu Raflama
- b) **Akış Raflama**



- c) Gözlü Raflama
- d) Sırt Sırt Raflama
- e) Normal Raflama

9) Otomatik depolamanın avantajlarını sıralayınız?

Cevaplar

1- A; 2-D; 3-C; 4-A; 5-A; 6-D; 7- A; 8)B, 9)c

Bölüm Soruları

1. Taşımacılığın önemini açıklayınız.
2. Taşımacılığın yer ve zaman açısından önemini açıklayınız.
3. Taşıma maliyetlerine etki eden faktörler nelerdir?
4. Aşağıdakilerden hangisi taşıma maliyetlerine etki eden ürünle ilgili faktörlerden değildir?

- a) Yoğunluk
- b) İstif Edilebilirlik
- c) Elleçleme Kolaylığı
- d) Sorumluluk
- e) Yeterlilik

5. Bir kilografa düşen Oyuncanın hacmi konserveye göre fazla olduğundan, kilogram başına taşıma maliyeti daha yüksekse, bu hangi faktörle ilgilidir?

- a) Yoğunluk
- b) İstif Edilebilirlik
- c) Elleçleme Kolaylığı
- d) Sorumluluk
- e) Yeterlilik

Pazar ile ilgili faktörler de taşıma maliyetlerine ve fiyatlandırmasına etki etmektedir. Bunlar, rekabetin derecesi, pazarın bulunduğu yer, devletin düzenlemeleri, pazardaki yük trafiği, mevsimsellik, iç hatlarla mı uluslararası mı taşınacağı.

283

6. Aşağıdakilerden hangisinin istif edilebilirliği diğerlerine göre daha fazladır?

- a) İnsan
- b) Otomotiv
- c) Petrol
- d) Oyuncak
- e) Tekstil Ürünleri

7. Değer/ağırlık oranı yüksek ürünlerin taşıma maliyetleriyle ilgili aşağıdakilerden hangi faktörle ilgilidir?

- a) Yoğunluk
- b) İstif Edilebilirlik
- c) Elleçleme Kolaylığı
- d) Sorumluluk
- e) Yeterlilik

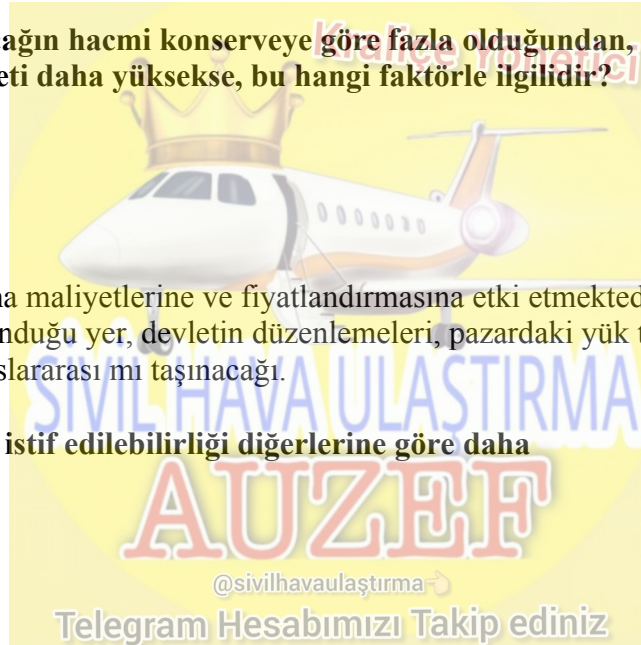
8. Aşağıdakilerden hangisi taşımacılık fiyatı belirlerken etkili olan Pazar ile ilgili faktörlerden değildir?

- a) Rekabetin Derecesi
- b) Pazarın yeri
- c) Devlet Düzenlemeleri
- d) Malzeme taşıma kolaylığı
- e) Mevsimsellik

284

9. Taşımacılık fiyatlandırmada, taşıyıcının sabit maliyet, değişken maliyetine kar oranının eklenmesiyle oluşan fiyatlandırma türü nedir?

- a) Hizmetin Değerine Göre Fiyatlandırma



b) **Hizmetin Maliyetine Göre Fiyatlandırma**

c) Rekabete Göre Fiyatlandırma

d) Alıcıya Göre Fiyatlandırma

e) Zaman Bazlı Fiyatlandırma

10. Minimum 2 taşıma türünün kullanıldığı taşımacılık türüne verilen isim nedir?

a) **İntermodal**

b) Havayolu

c) Karayolu

d) Denizyolu

e) Boru Hattı

Cevaplar:

4-E, 5-A, 6-C, 7-D, 8-D, 9-B, 10-A

Bölüm Soruları

1. **DRP nedir? Lojistikteki önemini açıklayınız.**

2. **Bağımsız talep ve bağımlı talep kavramlarını açıklayarak, birer örnek veriniz.**

3. **Aşağıda verilen sipariş miktarı belirleme yöntemlerinden hangisinde, sipariş verilme aralığı belli ve sabit bir değerdir?**

a) Sabit Sipariş Miktarı Yöntemi

b) Ekonomik Sipariş Miktarı Modeli

c) **Sabit Sipariş Periyodu Yöntemi**

d) En Düşük Birim Maliyet Yöntemi

e) En Düşük Toplam Maliyet Yöntemi

4. **Bir gıda firmasında belirli bir ürüne ait olan yıllık talep miktarı 200 adettir. Sipariş maliyeti 20 TL ve yıllık elde bulundurma maliyeti birim başına 5 TL dir.Buna göre Ekonomik Sipariş Miktarı aşağıdakilerden hangisidir?**

a) 54

b) 20

c) 42

d) **40**

e) 32

306

5. **4. Sorudaki verilere göre yıllık sipariş sayısı aşağıdakilerden hangisidir?**

a) **5**

b) 4

c) 8

d) 2

e) 10

Bir tekstil işletmesinde, bir ürüne ait toplam yıllık talep 400 adettir. Sipariş maliyeti sipariş başına 40TL ve elde bulundurma maliyeti birim başına yıllık 5TL dir.

6. **Ekonomik Sipariş Miktarı aşağıdakilerden hangisidir?**

a) 50

b) **80**

c) 70

d) 10

e) 20

7. **Yıllık sipariş sayısı aşağıdakilerden hangisidir?**

a) **5**

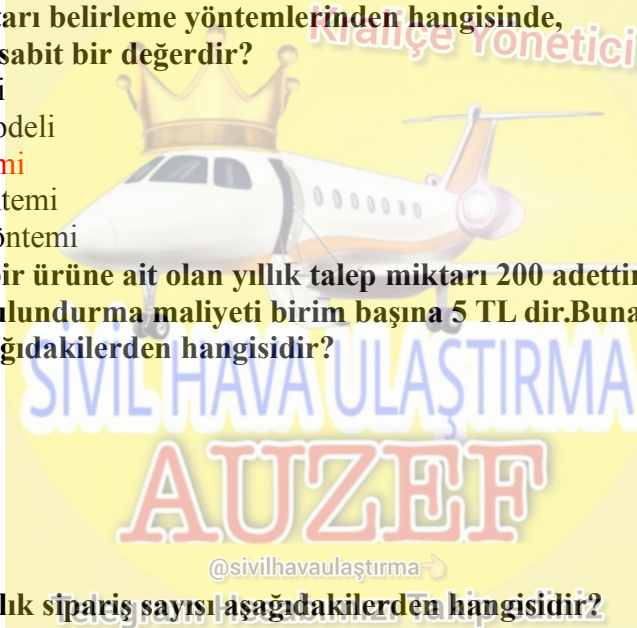
b) 7

c) 8

d) 9

e) 10

Cevaplar:



Bölüm Soruları

1. Müşteri Odaklılık beraberinde birçok yenilik getirirken bunlardan en önemlisi de talebe göre üretim yapma yaklaşımı olmuştur.

Yukarıda bahsedilen yöntem aşağıdakilerden hangisidir?

- a. İtme Yöntemi
- b. MRP Yöntemi
- c. DRP Yöntemi
- d. **Çekme Yöntemi**
- e. İtme-Çekme Yöntemi

2. Dört aşamalı bir dağıtım ağının en üstünde bulunan bir fabrikanın Brüt Gereksinim satırının doldurulması için aşağıdaki hangi bilgiler toplanır?

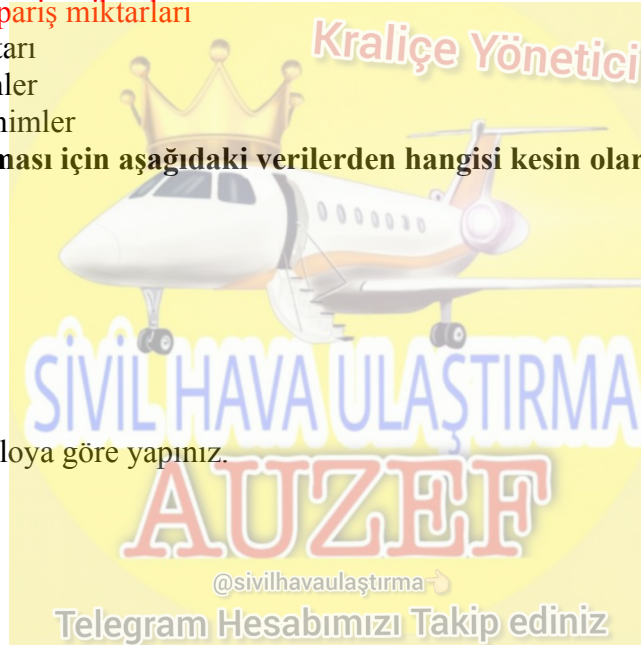
- a. Mağazalara ait eldeki stok miktarları
- b. **Ana depolara ait planlanan sipariş miktarları**
- c. Fabrikaya ait eldeki stok miktarı
- d. Mağazaya ait brüt gereksinimler
- e. Ana depolara ait brüt gereksinimler

3. DRP kayıtlarının oluşturulması için aşağıdaki verilerden hangisi kesin olarak gerekmez?

- a. Talep
- b. Sipariş Miktarı
- c. Tedarik Süresi
- d. **Emniyet Stoku**
- e. Hepsi

329

4-10 arası soruları aşağıdaki tabloya göre yapınız.



Brüt Gereksinim **60 65 70 35 40**

Gelen Sipariş

Eldeki Stok

Planlanan Sipariş

4. İlk stok ihtiyacı hangi hafta oluşmuştur?

- a. 1
- b. 2
- c. **3**
- d. 4
- e. 5

5. İlk sipariş hangi hafta verilmedir?

- a. **1**
- b. 2
- c. 3
- d. 4
- e. 5

6. Tedarik süresi kaç haftadır?

- a. 1
 - b. 2
 - c. 3
 - d. 4
 - e. 5
- 330

7. Kaçınıcı hafta eldeki stok miktarı sıfıra düşer?

- a. 1
- b. 2
- c. 3
- d. 4
- e. Hiçbir zaman

8. Dördüncü haftanın başında stok kaç adettir?

- a. 70
- b. 55
- c. 20
- d. 0
- e. 15

9. Dördüncü haftanın sonunda eldeki stok kaç adettir?

- a. 70
- b. 55
- c. 20
- d. 0
- e. 15

10. Toplam kaç kez sipariş verilmiştir?

- a. 1
- b. 2
- c. 3
- d. 4
- e. 5

Cevaplar:

1-D; 2-B; 3-D; 4-C; 5-A; 6-B; 7-B; 8-B; 9-C; 10-B



LOJİSTİK YÖNETİMİ

1 – ÜRETİLEN BİR ÜRÜNÜN GÜNLÜK ÜRETİM 300 ADETTÜKETİM HIZI İSE 200 ADETTİR.EKONOMİK SPARİŞ MİKTARI 3000 ADET İSE MAKSMUM STOK DÜZEYİ KAÇTIR?

E-3000

2- Geçmiş bütün satış rakamlarından etkilenen talep tahmin tekniği aşağıdakilerden hangisidir?

D-Basit yöntem

3-Aşağıdakilerden hangisi ürün hayat eğrisinin aşamalarından biri değildir?

E-küçülme

4-Stok yenilemesine doğrudan etki eden gözden geçirme ile ilgili olarak aşağıdakilerden hangisi doğrudur?

A-sürekli gözden geçirme yönteminde periyodik gözden geçirmeye göre daha az emniyetb stoku tutmak mümkündür.

5-aşağıdakilerden hangisi işletmelerin ellerinde stok bulundurma sebeplerinden biri değildir?

B-İşçilik Maliyet

6-aşağıdaki modellerin hangisinde talebin yapısı ve tedarik süresi kesin olarak bilinmektedir?

A-Deterministik modeller

7-Tedarik zincirindeki dağıtım kanalları arasındaki veya birbirine komşu iki montajhattı arasındaki stok türü aşağıdakilerden hangisidir?

D-Boru hattı stoku

8-Aşağıdaki fonksiyonlardan hangisi ham pazarlama hem de lojistik fonksiyonlar arasında sayılabilir?

A-paketleme

9-Ham madde,yarı mamul mamul ve yardımcı malzeme olarak stok sınıflandırmasıyapıldığında stoklar neye göre sınıflandırılmıştır?

B-arz-talebe göre

10-işletmelerin stok yönetimi hedefleri ile ilgili aşağıdakilerden hangisi söylenebilir?

A-hepsi

11-Bir ürüne olan talep zamanla belli bir oranda azalıyorsa talep dağılımı nasıl bir özellik göstermektedir.

B-doğrusal

12-Satış sonrası oluşan malzeme ihtiyacını gideren stoğa verilen ad hangisidir?

B-yedek parça desteği

13-Nicel talep tahminlerinde kullanılan bilgilerle ve üretimle ilgili olarak hangisi y
anılır.?

C-Bilgi akışında satıcı üreticiden önce gelir.

14-Genellikle tüm stok birimleri içerisinde %50 lik paya sahiptirler. Bu %50 lil birim yıllık
kullanım değeri olarak (DV)tüm stok değerleri içerisinde%5 değere karşılık gelir.

Hangisi stok değeri için doğrudur.

B-c tipi stoklar

15-Genellikle tüm stok birimleri içerisinde %30 lik paya sahiptirler. Bu %30 lik birim yıllık
kullanım değeri olarak (DV)tüm stok değerleri içerisinde%15 değere karşılık gelir.

Hangisi stok değeri için doğrudur

D-B tipi stoklar

16-Aşağıdakilerden hangisi yıllık kullanıma göre yapılan stok sınıflandırılmasına bir
örnektir.?

A-C tipi stok

17-Aşağıdakilerden hangisi elde bulundurma maliyeti hesabında kullanılabilir?

C-Birim Maliyeti

18-Aşağıdaki talep tahmin yöntemlerinden hangisi geçmişteki dönemlere eşit oranda dikkate
alır?

E-Hareketli Ortamlar

19-Yenileme miktarından etkilenmeyen sabit olan maliyet kalemi hangisidir.?

D-Hazırlık Maliyeti

20-yıllık talep miktarı 6000 birim spariş maliyeti 100 tl elde bulundurma maliyeti aylık 10 tl ise ESM
yaklaşık olarak kaçtır?

C-100

21-Tedarik edilen bir malzemeningünlük tüketim hızı 30 Adettir. Tedarik süresi 6 gün olduğuna göre
yeniden spariş noktası kaç birimdir?

C-180

22-Aşağıdakilerden hangisi zamansal nicel tahminler için söylenemez?

A-Bağımlı değişken talep,bağımsız değişken ise zamandır

23-Aşağıdakilerden hangisi nicel tahmin yöntemleri arasında yer alanzaman seisi modellerinden biri değildir.

E-Trend Analizi

24-Aşağıdakilerden hangisi tedarik süresi faktörü için söylenebilir?

B-Hiçbir

25-Büyük bir dağıtım şirketi, yeni bir dağıtım merkezini müşterilerine en yakın noktaya kurmuşsa lojistik yönetiminin hangi fonksiyonunu yerine getirmiş olur?

B-Yer seçimi

26-Malzemenin yapısından dolayı sadece belli dönemlerde sayılıp spariş verilen stok modeli için aşağıdakilerden hangisi söylenebilir?

C-periyodik gözden geçirmeye dayalı stok modelidir.

27-Bir ülkenin gelecek yıldaki kişi başına düşen milli gelirinön görülmesi ne tür bir tahmindir?

E-Ekonomik tahmin

28-Tedarikçiden satın alınarak üretim sürecinde girdi olarak kullanılan ve belirli işlemlerin ardından bitmiş ürün halini alan stoklara ne ad verilir?

D-Hammadde stoku

29-Bir stok kaleminin belirli bir süre stokta kalmasıyla oluşan tüm maliyetlerin toplamını ifade eder.Bu maliyetler stokta yapılan yatırımın fırsat maliyeti stoklama için kullanılan fiziksel alanın maliyetleri olarak sıralanabilir.

Yukarıda ifade edilen stok maliyeti aşağıdakilerden hangisidir?

D-Elde bulundurma maliyeti

30-Aşağıdakilerden hangisi “kırbac etkisi” ni ifade etmektedir?

A-Tüketiciden gelen bilgi ham madde kaynağına ulaşana kadar tahmine kaynaklık eden verinin

değişmesi

31-Bir fabrikada üretilen ürüne olan yıllık talep 10.000 birimdir. Günlük üretim hızı 100 birim günlük talepte 40 birimdir.Yıllık elde bulundurma maliyeti 1 TL , hazırlık maliyeti ise 200 TL dir.Bir defada üretilmesi gereken ekonomik üretim miktarı kaç birimdir.?

D-2000

32-Aşağıdakilerden hangisi nitel tahmin yöntemlerinden biridir._

B-Delphi Yöntemi

33-Aşağıdaki stok çeşitlerinden hangisi talepte veya tedarikteki kısa dönemli dalgalanmalardastoksuz kalmamak için elde bulundurulan stok türüdür?

D-Emniyet stoku

34-Bir ürüne ait gelecekteki satışların ön görülmesine ne ad verilir?

A-Talep tahmini

35-Aşağıdakilerden hangisi önceden talep tahmininde bulunulmaması durumunda karşılaşılabilecek problemlerden biri değildir.

A-iş gücüne yönelen dönemsel talebin değişmesi

36. Aşağıdaki kısaltmalardan hangisi lojistik iletişimde kullanılan "Kurumsal Kaynak Planlama" programın kısaltılmış halidir?

D) **ERP**

37. En çok Türkçe konuşuru olan Batı Avrupa ülkesi hangisidir?

E) **ALMANYA**

38. Aşağıdaki stok çeşitlerinden hangisi mevsim etkisi,kriz beklentisi gibi nedenlerle belli dönemlerde talepte oluşacak değişiklik için birikmiş stok türüdür?

D)BEKLENTİ STOKU

39)Direk işçilik ,direk malzeme ve genel üretim maliyetleri toplamından oluşan maliyet hangisidir?

B)Birim Maliyet