

AUZEF İSTATİSTİK FİNAL SINAVI 2021

BANSİR28 –MALCOMX // AKREP KRAL EKİBİ

Soru 1-

Gruplararası değişim 257.25

Gruplariçi değişim 316

Bir ürün 4 farklı atölyede üretilmektedir. Üretilen ürünlerin ağırlıkları arasında anlamlı bir fark olup olmadığı incelenmek istenmektedir. Bu amaçla her bir atölyeden 7 şer tane ürün seçilmiştir. Gruplar içi hata kareler ortalaması aşağıdakilerden hangisine eşittir?

CEVAP: 13.17

2

Cinsiyet kullanıyor kullanmıyor

Kadın	32	10
Erkek	16	12

Tabloya ilişkin serbestlik derecesi aşağıdakilerden hangisidir?

CEVAP: 1

3

Bir ürün 3 farklı atölyede üretilmektedir. Üretilen ürünlerin ağırlıkları arasında anlamlı bir fark olup olmadığı incelenmek istenmektedir. Bu amaçla her bir atölyeden 5 er tane ürün seçilmiştir.

Gruplararası değişim 70

Gruplariçi değişim 122

Gruplar içi hata kareler ortalaması aşağıdakilerden hangisine eşittir?

CEVAP: 10.17

4

Bir ürün 3 farklı atölyede üretilmektedir. Üretilen ürünlerin ağırlıkları arasında anlamlı bir fark olup olmadığı incelenmek istenmektedir. Bu amaçla her bir atölyeden 5 er tane ürün seçilmiştir.

Gruplararası değişim 70

Gruplariçi değişim 122

Gruplar arası hata kareler ortalaması aşağıdakilerden hangisine eşittir?

CEVAP: 13,17

2012 yılı değişken esaslı indeks değeri aşağıdakilerden hangisine eşittir?(2010=100)

Yıllar	fiyat
2010	342.28
2011	396.5
2012	430.6

Cevap: 108.6



Cinsiyet/sigara	kullanıyor	kullanmıyor
Kadın	32	10
Erkek	10	12

@auzefanagrup



Yukarıdaki tabloda erkek olan sigara kullanmayanların beklenen frekans değeri aşağıdakilerden hangisine eşittir?

Cevap: 13.2

Bir ürün 3 farklı atölyede üretilmektedir. Üretilen ürünlerin ağırlıkları arasında anlamlı bir fark olup olmadığı incelenmek istenmektedir. Bu amaçla her bir atölyeden 5'er tane ürün seçilmiştir.

Gruplararası değişim 70

Gruplariçi değişim 122

0.01 önem düzeyinde f tablo değeri aşağıdakilerden hangisine karşılık gelir?

Cevap: 6,93

Aşağıdaki tabloda bir işletmenin 2005-2009 yılları arasında satış reklamlarına ilişkin endeksler mevcuttur. Buna göre aşağıdaki seçeneklerden hangisi yanlıştır?

Cevap

Gruplararası değişim 257.25

Gruplariçi değişim 316

Bir ürün 4 farklı atölyede üretilmektedir. Üretilen ürünlerin ağırlıkları arasında anlamlı bir fark olup olmadığı incelenmek istenmektedir. Bu amaçla her bir atölyeden 7 şer tane ürün seçilmiştir. Gruplar arası hata kareler ortalaması aşağıdakilerden hangisine eşittir?

Cevap:

Bir ürün 3 farklı atölyede üretilmektedir. Üretilen ürünlerin ağırlıkları arasında anlamlı bir fark olup olmadığı incelenmek istenmektedir. Bu amaçla her bir atölyeden 5 er tane ürün seçilmiştir.

Gruplararası değişim 70

Gruplariçi değişim 122

Toplam hata kareler ortalaması aşağıdakilerden hangisine karşılık gelir?

Cevap:

$i=0,6-0,09x$ $s_{b1}=0,3$, $n=16$ regresyon denkleminin eğim katsayısının 0.02 anlam düzeyinde test edilmek istendiğinde aşağıdaki sonuçlardan hangisine ulaşılır?

Cevap

Regresyon denklemi $y=14,6+3,4x$ $s(b)=4,52$ $s(b1)=0,8$, $n=12$ olarak verilmiştir. Buna göre b_0 için hesaplanacak t test istatistiği ve yorumu aşağıdakilerden hangisine karşılık gelir?

Cevap – 5,65

2012 yılı sabit esaslı indeks değeri aşağıdakilerden hangisine eşittir? (2010=100)

Yıllar fiyat

2010 1835

2011 1940

2012 1750

Cevap 95.4

Cinsiyet/sigara	kullanıyor	kullanmıyor
-----------------	------------	-------------

Kadın	32	10
-------	----	----

Erkek	16	12
-------	----	----

Bir toplulukta sigara içenler ve cinsiyetleri hakkındaki bilgi yukarıdaki tabloda verilmiştir.

Tabloda erkek olan sigara kullananların beklenen frekans değeri aşağıdakilerden hangisine eşittir?

Cevap:19.2

X: (20,10,11,7) Y: (6,8,8,9) x ve y değişkenleri arasındaki korelasyon değeri aşağıdakilerden hangisidir?

Cevap: 0,926

Aşağıdaki istatistiksel yöntemlerden hangisi ile bağımlı ve bağımsız değişkenler arasındaki ilişkinin matematiksel fonksiyonu tanımlanır?

Cevap Regresyon analizi

Özel bir diyetin kolesterol üzerindeki etkisini araştırmak için seçilen 300 kişiden 120'sine diyet verilmiş ve diyet sonrası kolesterol düzeylerine ilişkin bilgi aşağıdaki gibi verilmiştir. %5 anlamlılık düzeyine varılan sonuç aşağıdakilerden hangisidir?

Cevap:

Regresyon denklemi $y=4,6+3.4x$ $s(b)=0,52$ $s(b1)=0$, $n=12$ olarak verilmiştir. Buna göre $b0$ için hesaplanacak t test istatistiği nedir?

Cevap:5.65

Cinsiyet/sigara	kullanıyor	kullanmıyor
-----------------	------------	-------------

Kadın	32	10
-------	----	----

Erkek	16	12
-------	----	----

Bir toplulukta sigara içenler ve cinsiyetleri hakkındaki bilgi yukarıdaki tabloda almaktadır.

Kikare tablo değeri %1 önem düzeyinde aşağıdakilerden hangisine eşittir?

Cevap: 6.635

Nitel değişkenler arasında herhangi bir ilişkinin varlığı aşağıdaki analizlerden hangisi ile değerlendirilebilir?

Cevap: korelasyon analizi

$E(Y-Y'')=14.6$ ve $n=10$ olan basit doğrusal regresyon denklemleriyle elde edilen tahminlerin standart hatası kaçtır?

Cevap 1.83

Aşağıdakilerden Hangisi Doğrudur?

Cevap: II. Tip hata yapma olasılığına anlamlılık düzeyi denir.

Standart normal dağılımında $z=-2$ ve $z=2$ arasında kalan kaçtır?

Cevap:0.9544

I. Araştırmalarda birimlerin ilgilenilen özelliğine değişken denilir.

II. Hakkında bilgi edinilmek istenen topluluğa örneklem denilir.

III. Örneklem birimlerinin listesine çerçeve denilir.

Yukarıdaki yargılardan hangisi ya da hangileri doğrudur?

Cevap: Hepsi

Aşağıdakilerden hangisi hipotez test sürecinin aşamalarından biri değildir?

Cevap: Tamsayım yapılması

CİNSİYET/SİGARA	KULLANIYOR	KULLANMIYOR
KADIN	32	10
ERKEK	16	12

YUKARIDAKİ TABLODA ERKEK OLAN SİGARA KULLANMAYANLARIN BEKLENEN FREKANS DEĞERİ AŞAĞIDAKİLERDEN HANGİSİNE EŞİTTİR?

CEVAP 13,2

SORU – $Y=0.6-0.9X$ $SB_1=0.3$, $N=16$ REGRESYON DENKLEMİNİN EĞİM KATSAYISININ 0.02 ANLAM DÜZEYİNDE TEST EDİLMEK İSTENDİĞİNDE AŞAĞIDAKİ SONUÇLARDAN HANGİSİNE ULAŞILIR ?

CEVAP – TABLO DEĞERİ 2.624 VE ELDE EDİLEN TEST İSTATİSTİĞİ 0.3TÜR. EĞİM KATSAYISI ANLAMLIDIR.

SORU- 2012 YILI DEĞİŞKEN ESASLI İNDEKS DEĞERİ AŞAĞIDAKİLERDEN HANGİSİNE EŞİTTİR ? (2010=100)

YILLAR	FİYAT
2010	342,28
2011	396,5
2012	430,6

CEVAP - 108.6

SORU – AŞAĞIDAKİ TABLODA BİR İŞLETMENİN 200-2009 YILLARINDAKİ SATIŞ RAKAMLARINA İLİŞKİN ENDESKLER MEVCUTTUR. BUNA GÖRE AŞAĞIDAKİ SEÇENEKLERDEN HANGİSİ YANLIŞTIR.

YILLAR	SABİT ESASLI ENDEKS (2005=100)	DEĞİŞİT ESASLI ENDEKS
2005	100	100
2006	95,2	95,2
2007	107,4	112,8
2008	98,7	91,9
2009	121,4	123

CEVAP – 2007 YILINDA 2006 YILINA GÖRE %12,8 ORANINDA ARTIŞ VARDIR