

PSY302 Psikolojide Ölçme ve Testler Dersi için Çalışma Soruları

1. Standart normal dağılım gösteren bir test puanı ortalamasından $z=1,23$ değerine kadar olan uzaklıkta bulunan alanın oranı ne kadardır?

Cevap: 0,3907 veya %39,07

2. Standart normal dağılım gösteren bir test puanı dağılımında z 'nin, $z=0,55$ değerinden büyük olma olasılığı ne kadardır?

Cevap: 0,2912 veya %29,12

3. Standart normal dağılım gösteren bir test puanı dağılımında $z=-1,37$ ile $z=0,65$ değerleri arasında kalan alanın büyüklüğü ne kadardır?

Cevap: 0,6569 veya %65,69

4. Standart normal dağılım gösteren bir test puanı dağılımında hangi z değeri için $-z$ ve $+z$ değerleri arasındaki alanın büyüklüğü 0,6046'dır.

Cevap: $z=-0,85$ ve $+0,85$

5. Bir depresyon ölçeği için elde edilen değerlerin ortalaması 30 ve varyansı 36 olan normal dağılım gösterdiği durumda 25 ile 40 depresyonu puanı arasında bulunan kişilerin oranı nedir?

$z_{25}=-0,83$, $z_{40}=1,67$ ise $0,2967+0,4525$

Cevap: 0,7492 veya %74,92

6. Bir depresyon ölçeği için elde edilen değerlerin ortalaması 30 ve varyansı 36 olan normal dağılım gösterdiği durumda, depresyon tanısı koymak için kesme puanı olan 25 ve üzerinde olup tanı alanların oranı nedir?

$z_{25}=-0,83$ ise $0,2967+0,5000$

Cevap: 0,7967 veya %79,67

7. Bir depresyon ölçeği için elde edilen değerlerin ortalaması 30 ve varyansı 36 olan normal dağılım gösterdiği durumda, ortalamanın 1,5 standart sapma altında olanların hiç depresif belirtiler göstermediği varsayıldığında bu hangi ham puan değerine karşılık gelir?

$z=-1,5$ ise

Cevap: $x=21$

8. Bir depresyon ölçeği için elde edilen değerlerin ortalaması 30 ve varyansı 36 olan normal dağılım gösterdiği durumda, ortalamanın 2 standart sapma üstünde olanların acil müdahale gerektirecek belirtiler gösterdiği varsayıldığında hangi ham puan değeri ve üzerinde alanlara acil müdahale edilmelidir?

$z=2$ ise

Cevap: $x=42$

9. Bir depresyon ölçeği için elde edilen değerlerin ortalaması 20 ve varyansı 49 olan normal dağılım gösterdiği durumda 15 ve 25 puanı alan kişilerin standart T puanları nedir?

$z_{15}=-0,71$ ve $z_{25}=1,67$ ise

Cevap: $T_{15}=42,90$ ve $T_{25}=57,10$

10. Bir performans testinden alınan puanların normal dağılım gösterdiği ve ortalamanın 60, standart sapmanın 20 olması durumunda 35 ve altında puan alanlar başarısız olacak ise bu grubun oranı ne olur?

$z_{35}=-1,25$ ise

Cevap: 0,1056 veya %10,56

11. Bir performans testinden alınan puanların normal dağılım gösterdiği ve ortalamanın 60, standart sapmanın 20 olması durumunda testin uygulandığı grubun en başarısız olanlarının oranı 0,0505 olarak kabul edildiğinde hangi test puanı altında olanlar bu gruba girer?

Alan değeri 0,0505 ise $z=-1,64$

Cevap: $x=27,20$