**ÜÇ AŞAMALI STROOP TESTİ ALGORİTMA**

Başlık: **Stroop Testi** (Ortada)

Başlığın altında, Ana Ekran’da çıkacak yazı;

***“Bu Test Üç Aşamadan Oluşmaktadır.”***

**“Devam Etmek için Enter tuşuna basınız” (ve enter tuşuna basınca devam etsin)**

………………………………………………………………………………………………………………………

1.Aşama İçin Yönerge ve Örnek Uygulama

Başlık: **1. Aşama** (Ortada)

Başlığın altında, Ana ekranda çıkacak yazı;

***“Ekranda renk ismi yazan kelimeleri görür görmez boşluk (space) tuşuna basınız.”***

**“Örnek Uygulama Geçmek İçin Enter Tuşuna Basınız”**

ÖRNEK UYGULAMA ALGORİTMASI

Sırası ile gelen kelimeler (bu bölümdeki her kelime siyah renkle gelecek);

**KIRMIZI-SARI-YEŞİL-SARI-YEŞİL-MAVİ-KIRMIZI**

Sırası ile iki kelime arası saniye;

2 saniye / 3.5 saniye / 3 saniye / 1.5 saniye / 2 saniye / 3 saniye

Örnek uygulama bitişinde;

**“Teste Başlamak İçin Enter Tuşuna basınız”**

Test Geri Sayım ile başlayacak;

**“3-2-1”** (totalde 3 saniye)

Sırası ile gelen kelimeler (bu bölümdeki her kelime siyah renkle gelecek);

**YEŞİL-YEŞİL-MAVİ-MAVİ-KIRMIZI-SARI-YEŞİL-KIRMIZI-KIRMIZI-SARI-MAVİ-SARI (12 Kelime)**

3 Saniye/2 Saniye/3 Saniye/1 Saniye/2 Saniye/2 Saniye/2.5 Saniye/1 Saniye/1.5 Saniye/2.5 Saniye/1 Saniye

……………………………………………………………………………………………………………………………

2.Aşama İçin Yönerge ve Örnek Uygulama

Başlık: **2. Aşama** (Ortada)

Başlığın altında, Ana ekranda çıkacak yazı;

***“Ekranda sadece renk ile kelimenin ismi aynı ise boşluk (space) tuşuna basınız.”***

**“Örnek Uygulama Geçmek İçin Enter Tuşuna Basınız”**

ÖRNEK UYGULAMA ALGORİTMASI

Sırası ile gelen kelimeler ve renkleri (bu bölümdeki her kelimenin yazı rengi örnekteki gibi. Ekranda rengin tonu görünebilir, seçilebilir olmalı);

**YEŞİL-SARI-MAVİ-KIRMIZI-SARI-YEŞİL- KIRMIZI-MAVİ**

Sırası ile iki kelime arası saniye;

2 saniye / 2.5 saniye / 3 saniye / 1.5 saniye / 1 saniye / 2 saniye/ 2 Saniye

Örnek uygulama bitişinde;

**“Teste Başlamak İçin Enter Tuşuna basınız”**

Test Geri Sayım ile başlayacak;

**“3-2-1”** (totelde 3 saniye)

**YEŞİL- SARI- KIRMIZI- KIRMIZI- SARI- SARI- YEŞİL- MAVİ- MAVİ- KIRMIZI- MAVİ- YEŞİL- YEŞİL- YEŞİL- SARI- MAVİ- SARI- KIRMIZI- YEŞİL-MAVİ-YEŞİL-MAVİ- KIRMIZI (23 KELİME)**

Sırası ile iki kelime arası saniye;

2 Saniye/2 Saniye/ 1 Saniye/1 Saniye/ 0.5 Saniye/2.5 Saniye/ 1 Saniye/ 1.5 Saniye/ 2 Saniye/

1 Saniye/2 Saniye/ 1 Saniye/1 Saniye/ 0.5 Saniye/2.5 Saniye/ 1 Saniye / 1.5 Saniye/ 2 Saniye/

1 Saniye / 1.5 Saniye/ 1 Saniye/1 Saniye/

**……………………………………………………………………………………………………………………**

Başlık: **3. Aşama** (Ortada)

Başlığın altında, Ana ekranda çıkacak yazı;

***“Ekranda sadece renk ile kelimenin ismi aynı değil ise boşluk (space) tuşuna basınız.”***

**“Örnek Uygulama Geçmek İçin Enter Tuşuna Basınız”**

ÖRNEK UYGULAMA ALGORİTMASI

Sırası ile gelen kelimeler ve renkleri (bu bölümdeki her kelimenin yazı rengi örnekteki gibi. Ekranda rengin tonu görünebilir, seçilebilir olmalı);

**KIRMIZI-MAVİ-SARI-YEŞİL-KIRMIZI-YEŞİL- MAVİ- MAVİ**

Sırası ile iki kelime arası saniye;

2 saniye / 2 saniye / 2 saniye / 1.5 saniye / 1 saniye / 2 saniye/ 2 Saniye

Örnek uygulama bitişinde;

**“Teste Başlamak İçin Enter Tuşuna basınız”**

Test Geri Sayım ile başlayacak;

**“3-2-1”** (totelde 3 saniye)

**1YEŞİL- YEŞİL- SARI- SARI-MAVİ- KIRMIZI-MAVİ-SARI-MAVİ-KIRMIZI-YEŞİL- KIRMIZI-KIRMIZI- 14YEŞİL- MAVİ- YEŞİL-SARI-YEŞİL- SARI-YEŞİL- SARI-MAVİ-KIRMIZI-SARI- MAVİ- KIRMIZI- SARI-**

**28KIRMIZI-KIRMIZI-MAVİ-KIRMIZI-SARI- KIRMIZI-KIRMIZI- SARI- KIRMIZI-YEŞİL-YEŞİL-KIRMIZI-MAVİ (40 KELİME)**

Sırası ile iki kelime arası saniye;

2 Saniye/2 Saniye/ 1 Saniye/1 Saniye/ 0.5 Saniye/2.5 Saniye/ 1 Saniye/ 1.5 Saniye/ 2 Saniye/

1 Saniye/2 Saniye/ 1 Saniye/1 Saniye/ 0.5 Saniye/2.5 Saniye/ 1 Saniye / 1.5 Saniye/ 2 Saniye/

1 Saniye / 1.5 Saniye/ 1 Saniye/1 Saniye/0.5 Saniye /2.5 Saniye / 1 Saniye/ 2 Saniye/2 Saniye/ 1 Saniye / 1.5 Saniye/ 1 Saniye/1 Saniye/0.5 Saniye /2 Saniye /2 Saniye/ 1 Saniye/1 Saniye

2 Saniye/ 1 Saniye/1 Saniye/ 0.5 Saniye/1.5 Saniye/ 1 Saniye/1 Saniye/ 1.5 Saniye/ 2 Saniye

**ÜÇ AŞAMALI STROOP TESTİ-PUANLAMA ALGORİTMASI**

**1.Testin 3 Bölümü**

* 1. Basit Tepki Süresi (BTS) → Siyah renkli renk isimleri
* 2. Karmaşık Tepki Süresi (KTS) → Renk ismi ile renk eşleşiyor, tepki ver.
* 3. Stroop Tepki Süresi (STS) → Renk ismi ile renk eşleşmiyor, tepki ver.

**ÜÇ AŞAMALI STROOP TESTİ — PUANLAMA FORMÜLLERİ**

**Ortak Ölçümler (Her Aşama İçin)**

| Ölçüm Adı | Formül | Açıklama |
| --- | --- | --- |
| Ortalama Süre (ms) | ∑(doğru yanıt süreleri) / doğru yanıt sayısı | Sadece doğru verilen yanıtların süresiyle |
| Doğruluk Oranı (%) | (doğru yanıt sayısı / toplam uyaran sayısı) \* 100 | Yanıta basılması gerekenlerde hesaplanır |
| Hata Sayısı | yanıt verilmesi gerekenlerde: eksik + yanlış | Gereksiz basımlar sayılmaz, istenirse ayrıca tutulur |

**1.AŞAMA: Basit Tepki Süresi (BTS)**

**Ölçümler:**

* BTS\_Ort\_Sure = ∑(Tepki\_Sureleri) / Dogru\_Tepki\_Sayisi
* BTS\_Dogruluk = (Dogru\_Tepki / 12) \* 100
* BTS\_Hata = 12 - Dogru\_Tepki

**2.AŞAMA: Karmaşık Tepki Süresi (KTS)**

**Ölçümler (23 kelime üzerinden sadece eşleşenler dikkate alınır):**

* KTS\_Ort\_Sure = ∑(Dogru\_Tepki\_Sureleri) / Dogru\_Tepki\_Sayisi
* KTS\_Dogruluk = (Dogru\_Tepki / Eslestirme\_Gereken\_Adet) \* 100
* KTS\_Hata = Eslestirme\_Gereken\_Adet - Dogru\_Tepki

**Not: Eslestirme\_Gereken\_Adet = 11**

**3.AŞAMA: Stroop Tepki Süresi (STS)**

**Ölçümler (40 kelime üzerinden sadece çelişenler dikkate alınır):**

* STS\_Ort\_Sure = ∑(Dogru\_Tepki\_Sureleri) / Dogru\_Tepki\_Sayisi
* STS\_Dogruluk = (Dogru\_Tepki / Celiski\_Gereken\_Adet) \* 100
* STS\_Hata = Celiski\_Gereken\_Adet - Dogru\_Tepki

**NOT: Celeski\_Gereken\_Adet = 17**

**Örnek JSON Formatı**

{

"A1\_BTS": {

"OrtalamaSure\_ms": 244,

"Dogruluk": 91.6,

"HataSayisi": 1

},

"A2\_KTS": {

"OrtalamaSure\_ms": 570,

"Dogruluk": 83.3,

"HataSayisi": 2

},

"A3\_STS": {

"OrtalamaSure\_ms": 750,

"Dogruluk": 70.0,

"HataSayisi": 6

},

"Interferans": {

"Fark\_ms": 180,

"Oran": 31.6

}

}

**Not**

* **Süreler sadece doğru tepkiler üzerinden alınmalıdır.**
* **Her aşamada tepkisiz kalınan ya da yanlış verilen her uyarı hata olarak sayılır.**