

TYT

SAYISAL

[www.rehberlikservisim.com](http://www.rehberlikservisim.com)

# YAZ TATİLİ

## DERS ÇALIŞMA PROGRAMI

Pek çok insan diğerlerinin  
boşa harcadığı zamanı kullanarak  
öne geçer.

Henry Ford



TEMMUZ

## TYT YAZ TATİLİ DERS ÇALIŞMA PROGRAMI

SAYISAL

## 1.HAFTA

## 2.HAFTA

## 3.HAFTA

## 4.HAFTA

|                                                                                             |                                                                         |                                                                                |                                                                                          |
|---------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Matematik</b>                                                                            | <b>Matematik</b>                                                        | <b>Matematik</b>                                                               | <b>Matematik</b>                                                                         |
| *Temel Kavramlar<br>*Sayı Basamakları<br>*Bölme ve Bölünebilme                              | *EBOB-EKOK<br>*Rasyonel Sayılar-Ondalık Sayılar<br>*Basit Eşitsizlikler | *Mutlak Değer<br>*Üslü Sayılar<br>*Köklü Sayılar                               | *Çarpanlara Ayırma<br>*Oran Orantı<br>*Denklem Çözme                                     |
| <b>Fizik</b>                                                                                | <b>Fizik</b>                                                            | <b>Fizik</b>                                                                   | <b>Fizik</b>                                                                             |
| *Fizik Bilimine Giriş<br>*Madde ve Özellikleri                                              | *Hareket ve Kuvvet                                                      | *Isı ve Sıcaklık                                                               | *Enerji<br>*Elektrostatik                                                                |
| <b>Kimya</b>                                                                                | <b>Kimya</b>                                                            | <b>Kimya</b>                                                                   | <b>Kimya</b>                                                                             |
| *Kimya Bilimi<br>*Periyodik Sistem                                                          | *Periyodik Sistem                                                       | *Kimyasal Türler Arası Etkileşimler                                            | *Maddenin Halleri<br>*Çevrenin Kimyası                                                   |
| <b>Biyoloji</b>                                                                             | <b>Biyoloji</b>                                                         | <b>Biyoloji</b>                                                                | <b>Biyoloji</b>                                                                          |
| *Biyoloji ve Canlıların Ortak Özellikleri<br>*Canlıların Yapısında Bulunan Temel Bileşikler | *Hücre                                                                  | *Canlıların Çeşitliliği ve Sınıflandırılması<br>*Canlı Âlemleri ve Özellikleri | *Güncel Çevre Sorunları ve İnsan<br>*Doğal Kaynaklar ve Biyolojik Çeşitliliğin Korunması |
| <b>Türkçe</b>                                                                               | <b>Türkçe</b>                                                           | <b>Türkçe</b>                                                                  | <b>Türkçe</b>                                                                            |
| *Anlatım Biçimleri<br>*Ses Bilgisi                                                          | *Yazım Kuralları                                                        | *Noktalama İşaretleri<br>*Sözcükte Yapı                                        | *Cümlede Anlam                                                                           |
| <b>Tarih</b>                                                                                | <b>Tarih</b>                                                            | <b>Tarih</b>                                                                   | <b>Tarih</b>                                                                             |
| *Tarih ve Zaman<br>*İnsanlığın İlk Dönemleri                                                | *İlk ve Ortaçağlarda Dünya<br>*İslam Medeniyetinin Doğuşu               | *İlk ve Orta Çağlarda Türk Dünyası<br>*İslam Medeniyetinin Doğuşu              | *Türklerin İslamiyeti Kabulü<br>*Türk İslam Devletleri                                   |
| <b>Coğrafya</b>                                                                             | <b>Coğrafya</b>                                                         | <b>Coğrafya</b>                                                                | <b>Coğrafya</b>                                                                          |
| *Yerkürenin Şekli ve Hareketleri<br>*Haritalar, İzohipsler                                  | *Atmosfer ve İklim-İklim Elemanları<br>*Basınç Rüzgarlar                | *Nem- yağış<br>*İklim Tipleri                                                  | *Yerleşme Doku ve Tipleri<br>*Yerkürenin Şekli ve Hareketler                             |

Günlük Rutinler:

Paragraf

Problem

Geometri

[www.rehberlikservisim.com](http://www.rehberlikservisim.com)



AĞUSTOS

# TYT YAZ TATİLİ DERS ÇALIŞMA PROGRAMI



SAYISAL

## 1.HAFTA

## 2.HAFTA

## 3.HAFTA

## 4.HAFTA

|                                                                                                               |                                                                                                         |                                                                          |                                                                                                             |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Matematik</b><br>*Problemeler<br>*Kümeler-Kartezyen Çarpımı<br>*Fonksiyonlar                               | <b>Matematik</b><br>*Permütasyon<br>*Kombinasyon<br>*Binom                                              | <b>Matematik</b><br>*Olasılık<br>*İstatistik<br>*2. Dereceden Denklemler | <b>Matematik</b><br>*Karmaşık Sayılar<br>*Polinomlar<br>*Mantık-Veri Analizi                                |
| <b>Fizik</b><br>*Elektrik ve Manyetizma                                                                       | <b>Fizik</b><br>*Basınç ve Kaldırma Kuvveti<br>*Dalgalar                                                | <b>Fizik</b><br>*Dalgalar<br>*Optik                                      | <b>Fizik</b><br>*Optik                                                                                      |
| <b>Kimya</b><br>* Kimyanın Temel Kanunları                                                                    | <b>Kimya</b><br>*Karışımların Sınıflandırılması<br>*Ayrırma ve Saffaştırma Teknikleri                   | <b>Kimya</b><br>*Asitler, Bazlar ve Tuzlar                               | <b>Kimya</b><br>*Yaygın Günlük Hayat Kimyasalları<br>*Gıdalar                                               |
| <b>Biyoloji</b><br>*Mitoz ve Eşeysiz Üreme<br>*Mayoz ve Eşeyli Üreme                                          | <b>Biyoloji</b><br>*Kalıtım<br>*Biyolojik Çeşitlilik                                                    | <b>Biyoloji</b><br>*Biyolojik Çeşitlilik<br>*Ekosistem Ekolojisi         | <b>Biyoloji</b><br>*Güncel Çevre Sorunları ve İnsan<br>*Doğal Kaynaklar ve Biyolojik Çeşitliliğin Korunması |
| <b>Türkçe</b><br>*Sözcük Türleri<br>*Fiilde Çatı                                                              | <b>Türkçe</b><br>*Fiil<br>*Ek Fiil *Fiillimsi                                                           | <b>Türkçe</b><br>*Sözcükte Anlam                                         | <b>Türkçe</b><br>*Cümlelerin Öğeleri<br>*Cümle Türleri                                                      |
| <b>Tarih</b><br>*Yerleşme ve Devletleşme Sürecinde Selçuklu Türkiye'si<br>*Beylikten Devlete Osmanlı Siyaseti | <b>Tarih</b><br>* Devletleşme Sürecinde Savaşçılar ve Askerler<br>*Beylikten Devlete Osmanlı Medeniyeti | <b>Tarih</b><br>*Dünya Gücü Osmanlı                                      | <b>Tarih</b><br>*Sultan ve Osmanlı Merkez Teşkilatı<br>*Klasik Çağda Osmanlı Toplum Düzeni                  |
| <b>Coğrafya</b><br>*Dünyanın Yapısı ve Oluşum Süreci<br>*Su Kaynakları                                        | <b>Coğrafya</b><br>*Topraklar<br>*Bitkiler                                                              | <b>Coğrafya</b><br>*Nüfus-Türkiyede Nüfus<br>*Göç-Ekonomik Faaliyetler   | <b>Coğrafya</b><br>*Küresel Ortam: Bölgeler ve Ülkeler<br>*Çevre ve Toplum                                  |

Günlük Rutinler:

Paragraf

Problem

Geometri

[www.rehberlikservisim.com](http://www.rehberlikservisim.com)

| TÜRKÇE  |                      |        |        |        |        |  | MATEMATİK |                                  |        |        |        |        |        | GEOMETRİ |                                                                                   |        |        |        |  |  |
|---------|----------------------|--------|--------|--------|--------|--|-----------|----------------------------------|--------|--------|--------|--------|--------|----------|-----------------------------------------------------------------------------------|--------|--------|--------|--|--|
| Konu Ç. | 1.Tek.               | 2.Tek. | 3.Tek. | 4 Tek. | 5.Tek. |  | Konu Ç.   | 1.Tek.                           | 2.Tek. | 3.Tek. | 4 Tek. | 5.Tek. | Konu Ç | 1.Tek.   | 2.Tek.                                                                            | 3.Tek. | 4 Tek. | 5.Tek. |  |  |
| 1       | Sözcükte Anlam       |        |        |        |        |  | 1         | Temel Kavramlar                  |        |        |        |        |        | 1        | Doğruda ve Üçgende Açılar                                                         |        |        |        |  |  |
| 2       | Cümlede Anlam        |        |        |        |        |  | 2         | Sayı Basamakları                 |        |        |        |        |        | 2        | Üçgende Aç-Kenar Bağınıtları                                                      |        |        |        |  |  |
| 3       | Paragrafta Anlam     |        |        |        |        |  | 3         | Bölme ve Bölünebilme             |        |        |        |        |        | 3        | Üçgende Benzerlik                                                                 |        |        |        |  |  |
| 4       | Anlatım Biçimleri    |        |        |        |        |  | 4         | EBOB-EKOK                        |        |        |        |        |        | 4        | üçgende Açıortay-Kenarortay                                                       |        |        |        |  |  |
| 5       | Ses Bilgisi          |        |        |        |        |  | 5         | Rasyonel Sayılar-Ondalık Sayılar |        |        |        |        |        | 5        | Dik Üçgen                                                                         |        |        |        |  |  |
| 6       | Yazım Kuralları      |        |        |        |        |  | 6         | Basit Eşitsizlikler              |        |        |        |        |        | 6        | İkizkenar Üçgen                                                                   |        |        |        |  |  |
| 7       | Noktalama İşaretleri |        |        |        |        |  | 7         | Mutlak Değer                     |        |        |        |        |        | 7        | Eşkenar Üçgen                                                                     |        |        |        |  |  |
| 8       | Sözcükte Yapı        |        |        |        |        |  | 8         | Üslü Sayılar                     |        |        |        |        |        | 8        | Üçgende alan                                                                      |        |        |        |  |  |
| 9       | Sözcük Türleri       |        |        |        |        |  | 9         | Köklü Sayılar                    |        |        |        |        |        | 9        | Çokgenler                                                                         |        |        |        |  |  |
| 10      | Edat-Bağlaç-Ünlem    |        |        |        |        |  | 10        | Çarpanlara Ayırma                |        |        |        |        |        | 10       | Dörtgenler                                                                        |        |        |        |  |  |
| 11      | Fill-Ek Fiil         |        |        |        |        |  | 11        | Oran Orantı                      |        |        |        |        |        | 11       | Yamuk-Paralelkenar                                                                |        |        |        |  |  |
| 12      | Fiilimsi             |        |        |        |        |  | 12        | Denklem Çözme                    |        |        |        |        |        | 12       | Eşkenar Dörtgen                                                                   |        |        |        |  |  |
| 13      | Filde Çatı           |        |        |        |        |  | 13        | Problemler                       |        |        |        |        |        | 13       | Dikdörtgen                                                                        |        |        |        |  |  |
| 14      | Deyim ve Atasözü     |        |        |        |        |  | 14        | Kümeler-Karteszyen Çarpımı       |        |        |        |        |        | 14       | Kare                                                                              |        |        |        |  |  |
| 15      | Cümlelerin Öğeleri   |        |        |        |        |  | 15        | Fonksiyonlar                     |        |        |        |        |        | 15       | Deltoid                                                                           |        |        |        |  |  |
| 16      | Cümle Türleri        |        |        |        |        |  | 16        | Permütasyon                      |        |        |        |        |        | 16       | Çemberde Aç                                                                       |        |        |        |  |  |
| 17      | Anlatım Bozuklukları |        |        |        |        |  | 17        | Kombinasyon                      |        |        |        |        |        | 17       | Çemberde Uzunluk                                                                  |        |        |        |  |  |
|         |                      |        |        |        |        |  | 18        | Binom                            |        |        |        |        |        | 18       | Dairenin Çevresi ve Alanı                                                         |        |        |        |  |  |
|         |                      |        |        |        |        |  | 19        | Olasılık                         |        |        |        |        |        | 19       | Doğrunun Analitik İncelenmesi                                                     |        |        |        |  |  |
|         |                      |        |        |        |        |  | 20        | İstatistik                       |        |        |        |        |        | 20       | Çemberin Analitik İncelenmesi                                                     |        |        |        |  |  |
|         |                      |        |        |        |        |  | 21        | 2. Dereceden Denklemler          |        |        |        |        |        | 21       | Katı Cisimler (Prizma,Küp,Piramit,Dikdörtgenler Prizması,Silindir,Küre,Koni,Küre) |        |        |        |  |  |
|         |                      |        |        |        |        |  | 22        | Karmaşık Sayılar                 |        |        |        |        |        | 22       |                                                                                   |        |        |        |  |  |
|         |                      |        |        |        |        |  | 23        | Polinomlar                       |        |        |        |        |        | 23       |                                                                                   |        |        |        |  |  |
|         |                      |        |        |        |        |  | 24        | Mantık                           |        |        |        |        |        | 24       |                                                                                   |        |        |        |  |  |
|         |                      |        |        |        |        |  | 25        | Veri Analizi                     |        |        |        |        |        |          |                                                                                   |        |        |        |  |  |
|         |                      |        |        |        |        |  |           |                                  |        |        |        |        |        |          |                                                                                   |        |        |        |  |  |
|         |                      |        |        |        |        |  |           |                                  |        |        |        |        |        |          |                                                                                   |        |        |        |  |  |
|         |                      |        |        |        |        |  |           |                                  |        |        |        |        |        |          |                                                                                   |        |        |        |  |  |
|         |                      |        |        |        |        |  |           |                                  |        |        |        |        |        |          |                                                                                   |        |        |        |  |  |
|         |                      |        |        |        |        |  |           |                                  |        |        |        |        |        |          |                                                                                   |        |        |        |  |  |
|         |                      |        |        |        |        |  |           |                                  |        |        |        |        |        |          |                                                                                   |        |        |        |  |  |
|         |                      |        |        |        |        |  |           |                                  |        |        |        |        |        |          |                                                                                   |        |        |        |  |  |
|         |                      |        |        |        |        |  |           |                                  |        |        |        |        |        |          |                                                                                   |        |        |        |  |  |
|         |                      |        |        |        |        |  |           |                                  |        |        |        |        |        |          |                                                                                   |        |        |        |  |  |
|         |                      |        |        |        |        |  |           |                                  |        |        |        |        |        |          |                                                                                   |        |        |        |  |  |
|         |                      |        |        |        |        |  |           |                                  |        |        |        |        |        |          |                                                                                   |        |        |        |  |  |
|         |                      |        |        |        |        |  |           |                                  |        |        |        |        |        |          |                                                                                   |        |        |        |  |  |
|         |                      |        |        |        |        |  |           |                                  |        |        |        |        |        |          |                                                                                   |        |        |        |  |  |
|         |                      |        |        |        |        |  |           |                                  |        |        |        |        |        |          |                                                                                   |        |        |        |  |  |
|         |                      |        |        |        |        |  |           |                                  |        |        |        |        |        |          |                                                                                   |        |        |        |  |  |
|         |                      |        |        |        |        |  |           |                                  |        |        |        |        |        |          |                                                                                   |        |        |        |  |  |
|         |                      |        |        |        |        |  |           |                                  |        |        |        |        |        |          |                                                                                   |        |        |        |  |  |
|         |                      |        |        |        |        |  |           |                                  |        |        |        |        |        |          |                                                                                   |        |        |        |  |  |
|         |                      |        |        |        |        |  |           |                                  |        |        |        |        |        |          |                                                                                   |        |        |        |  |  |
|         |                      |        |        |        |        |  |           |                                  |        |        |        |        |        |          |                                                                                   |        |        |        |  |  |
|         |                      |        |        |        |        |  |           |                                  |        |        |        |        |        |          |                                                                                   |        |        |        |  |  |
|         |                      |        |        |        |        |  |           |                                  |        |        |        |        |        |          |                                                                                   |        |        |        |  |  |
|         |                      |        |        |        |        |  |           |                                  |        |        |        |        |        |          |                                                                                   |        |        |        |  |  |
|         |                      |        |        |        |        |  |           |                                  |        |        |        |        |        |          |                                                                                   |        |        |        |  |  |
|         |                      |        |        |        |        |  |           |                                  |        |        |        |        |        |          |                                                                                   |        |        |        |  |  |
|         |                      |        |        |        |        |  |           |                                  |        |        |        |        |        |          |                                                                                   |        |        |        |  |  |
|         |                      |        |        |        |        |  |           |                                  |        |        |        |        |        |          |                                                                                   |        |        |        |  |  |
|         |                      |        |        |        |        |  |           |                                  |        |        |        |        |        |          |                                                                                   |        |        |        |  |  |
|         |                      |        |        |        |        |  |           |                                  |        |        |        |        |        |          |                                                                                   |        |        |        |  |  |
|         |                      |        |        |        |        |  |           |                                  |        |        |        |        |        |          |                                                                                   |        |        |        |  |  |
|         |                      |        |        |        |        |  |           |                                  |        |        |        |        |        |          |                                                                                   |        |        |        |  |  |
|         |                      |        |        |        |        |  |           |                                  |        |        |        |        |        |          |                                                                                   |        |        |        |  |  |
|         |                      |        |        |        |        |  |           |                                  |        |        |        |        |        |          |                                                                                   |        |        |        |  |  |
|         |                      |        |        |        |        |  |           |                                  |        |        |        |        |        |          |                                                                                   |        |        |        |  |  |
|         |                      |        |        |        |        |  |           |                                  |        |        |        |        |        |          |                                                                                   |        |        |        |  |  |
|         |                      |        |        |        |        |  |           |                                  |        |        |        |        |        |          |                                                                                   |        |        |        |  |  |
|         |                      |        |        |        |        |  |           |                                  |        |        |        |        |        |          |                                                                                   |        |        |        |  |  |
|         |                      |        |        |        |        |  |           |                                  |        |        |        |        |        |          |                                                                                   |        |        |        |  |  |
|         |                      |        |        |        |        |  |           |                                  |        |        |        |        |        |          |                                                                                   |        |        |        |  |  |
|         |                      |        |        |        |        |  |           |                                  |        |        |        |        |        |          |                                                                                   |        |        |        |  |  |
|         |                      |        |        |        |        |  |           |                                  |        |        |        |        |        |          |                                                                                   |        |        |        |  |  |
|         |                      |        |        |        |        |  |           |                                  |        |        |        |        |        |          |                                                                                   |        |        |        |  |  |
|         |                      |        |        |        |        |  |           |                                  |        |        |        |        |        |          |                                                                                   |        |        |        |  |  |
|         |                      |        |        |        |        |  |           |                                  |        |        |        |        |        |          |                                                                                   |        |        |        |  |  |
|         |                      |        |        |        |        |  |           |                                  |        |        |        |        |        |          |                                                                                   |        |        |        |  |  |
|         |                      |        |        |        |        |  |           |                                  |        |        |        |        |        |          |                                                                                   |        |        |        |  |  |
|         |                      |        |        |        |        |  |           |                                  |        |        |        |        |        |          |                                                                                   |        |        |        |  |  |
|         |                      |        |        |        |        |  |           |                                  |        |        |        |        |        |          |                                                                                   |        |        |        |  |  |
|         |                      |        |        |        |        |  |           |                                  |        |        |        |        |        |          |                                                                                   |        |        |        |  |  |
|         |                      |        |        |        |        |  |           |                                  |        |        |        |        |        |          |                                                                                   |        |        |        |  |  |
|         |                      |        |        |        |        |  |           |                                  |        |        |        |        |        |          |                                                                                   |        |        |        |  |  |
|         |                      |        |        |        |        |  |           |                                  |        |        |        |        |        |          |                                                                                   |        |        |        |  |  |
|         |                      |        |        |        |        |  |           |                                  |        |        |        |        |        |          |                                                                                   |        |        |        |  |  |
|         |                      |        |        |        |        |  |           |                                  |        |        |        |        |        |          |                                                                                   |        |        |        |  |  |
|         |                      |        |        |        |        |  |           |                                  |        |        |        |        |        |          |                                                                                   |        |        |        |  |  |
|         |                      |        |        |        |        |  |           |                                  |        |        |        |        |        |          |                                                                                   |        |        |        |  |  |
|         |                      |        |        |        |        |  |           |                                  |        |        |        |        |        |          |                                                                                   |        |        |        |  |  |
|         |                      |        |        |        |        |  |           |                                  |        |        |        |        |        |          |                                                                                   |        |        |        |  |  |
|         |                      |        |        |        |        |  |           |                                  |        |        |        |        |        |          |                                                                                   |        |        |        |  |  |
|         |                      |        |        |        |        |  |           |                                  |        |        |        |        |        |          |                                                                                   |        |        |        |  |  |
|         |                      |        |        |        |        |  |           |                                  |        |        |        |        |        |          |                                                                                   |        |        |        |  |  |
|         |                      |        |        |        |        |  |           |                                  |        |        |        |        |        |          |                                                                                   |        |        |        |  |  |
|         |                      |        |        |        |        |  |           |                                  |        |        |        |        |        |          |                                                                                   |        |        |        |  |  |
|         |                      |        |        |        |        |  |           |                                  |        |        |        |        |        |          |                                                                                   |        |        |        |  |  |
|         |                      |        |        |        |        |  |           |                                  |        |        |        |        |        |          |                                                                                   |        |        |        |  |  |
|         |                      |        |        |        |        |  |           |                                  |        |        |        |        |        |          |                                                                                   |        |        |        |  |  |
|         |                      |        |        |        |        |  |           |                                  |        |        |        |        |        |          |                                                                                   |        |        |        |  |  |
|         |                      |        |        |        |        |  |           |                                  |        |        |        |        |        |          |                                                                                   |        |        |        |  |  |
|         |                      |        |        |        |        |  |           |                                  |        |        |        |        |        |          |                                                                                   |        |        |        |  |  |
|         |                      |        |        |        |        |  |           |                                  |        |        |        |        |        |          |                                                                                   |        |        |        |  |  |
|         |                      |        |        |        |        |  |           |                                  |        |        |        |        |        |          |                                                                                   |        |        |        |  |  |
|         |                      |        |        |        |        |  |           |                                  |        |        |        |        |        |          |                                                                                   |        |        |        |  |  |
|         |                      |        |        |        |        |  |           |                                  |        |        |        |        |        |          |                                                                                   |        |        |        |  |  |
|         |                      |        |        |        |        |  |           |                                  |        |        |        |        |        |          |                                                                                   |        |        |        |  |  |
|         |                      |        |        |        |        |  |           |                                  |        |        |        |        |        |          |                                                                                   |        |        |        |  |  |
|         |                      |        |        |        |        |  |           |                                  |        |        |        |        |        |          |                                                                                   |        |        |        |  |  |
|         |                      |        |        |        |        |  |           |                                  |        |        |        |        |        |          |                                                                                   |        |        |        |  |  |
|         |                      |        |        |        |        |  |           |                                  |        |        |        |        |        |          |                                                                                   |        |        |        |  |  |
|         |                      |        |        |        |        |  |           |                                  |        |        |        |        |        |          |                                                                                   |        |        |        |  |  |
|         |                      |        |        |        |        |  |           |                                  |        |        |        |        |        |          |                                                                                   |        |        |        |  |  |
|         |                      |        |        |        |        |  |           |                                  |        |        |        |        |        |          |                                                                                   |        |        |        |  |  |
|         |                      |        |        |        |        |  |           |                                  |        |        |        |        |        |          |                                                                                   |        |        |        |  |  |
|         |                      |        |        |        |        |  |           |                                  |        |        |        |        |        |          |                                                                                   |        |        |        |  |  |
|         |                      |        |        |        |        |  |           |                                  |        |        |        |        |        |          |                                                                                   |        |        |        |  |  |
|         |                      |        |        |        |        |  |           |                                  |        |        |        |        |        |          |                                                                                   |        |        |        |  |  |
|         |                      |        |        |        |        |  |           |                                  |        |        |        |        |        |          |                                                                                   |        |        |        |  |  |
|         |                      |        |        |        |        |  |           |                                  |        |        |        |        |        |          |                                                                                   |        |        |        |  |  |
|         |                      |        |        |        |        |  |           |                                  |        |        |        |        |        |          |                                                                                   |        |        |        |  |  |
|         |                      |        |        |        |        |  |           |                                  |        |        |        |        |        |          |                                                                                   |        |        |        |  |  |
|         |                      |        |        |        |        |  |           |                                  |        |        |        |        |        |          |                                                                                   |        |        |        |  |  |
|         |                      |        |        |        |        |  |           |                                  |        |        |        |        |        |          |                                                                                   |        |        |        |  |  |
|         |                      |        |        |        |        |  |           |                                  |        |        |        |        |        |          |                                                                                   |        |        |        |  |  |
|         |                      |        |        |        |        |  |           |                                  |        |        |        |        |        |          |                                                                                   |        |        |        |  |  |
|         |                      |        |        |        |        |  |           |                                  |        |        |        |        |        |          |                                                                                   |        |        |        |  |  |
|         |                      |        |        |        |        |  |           |                                  |        |        |        |        |        |          |                                                                                   |        |        |        |  |  |
|         |                      |        |        |        |        |  |           |                                  |        |        |        |        |        |          |                                                                                   |        |        |        |  |  |
|         |                      |        |        |        |        |  |           |                                  |        |        |        |        |        |          |                                                                                   |        |        |        |  |  |
|         |                      |        |        |        |        |  |           |                                  |        |        |        |        |        |          |                                                                                   |        |        |        |  |  |
|         |                      |        |        |        |        |  |           |                                  |        |        |        |        |        |          |                                                                                   |        |        |        |  |  |
|         |                      |        |        |        |        |  |           |                                  |        |        |        |        |        |          |                                                                                   |        |        |        |  |  |
|         |                      |        |        |        |        |  |           |                                  |        |        |        |        |        |          |                                                                                   |        |        |        |  |  |
|         |                      |        |        |        |        |  |           |                                  |        |        |        |        |        |          |                                                                                   |        |        |        |  |  |
|         |                      |        |        |        |        |  |           |                                  |        |        |        |        |        |          |                                                                                   |        |        |        |  |  |
|         |                      |        |        |        |        |  |           |                                  |        |        |        |        |        |          |                                                                                   |        |        |        |  |  |
|         |                      |        |        |        |        |  |           |                                  |        |        |        |        |        |          |                                                                                   |        |        |        |  |  |
|         |                      |        |        |        |        |  |           |                                  |        |        |        |        |        |          |                                                                                   |        |        |        |  |  |
|         |                      |        |        |        |        |  |           |                                  |        |        |        |        |        |          |                                                                                   |        |        |        |  |  |
|         |                      |        |        |        |        |  |           |                                  |        |        |        |        |        |          |                                                                                   |        |        |        |  |  |
|         |                      |        |        |        |        |  |           |                                  |        |        |        |        |        |          |                                                                                   |        |        |        |  |  |
|         |                      |        |        |        |        |  |           |                                  |        |        |        |        |        |          |                                                                                   |        |        |        |  |  |

