

**MATEMATİK 11****KONU SORU DAĞILIM TABLOLARI**

Konu soru dağılım tablosu, öğretim programında yer alan konu ve kazanımlarla ortak yazılı sınavlardaki soru dağılımlarının gösterildiği tabloyu ifade eder. Konu soru dağılım tabloları, sınavların kapsam geçerliğinin artırılması ve öğrencilerin sınavlara daha bilinçli hazırlanması amacıyla her sınavda hangi konu/kazanımdan kaç soru sorulacağının öğrencilere önceden bildirildiği tablolardır. Millî Eğitim Bakanlığı Ölçme ve Değerlendirme Yönetmeliği'ne göre konu soru dağılım tabloları öğretim yılı başında her sınav için oluşturulacak, ardından öğrencilerle paylaşılacaktır.

Eğitim kurumu sınıf/alan zümreleri okul genelinde yapılacak olan ortak yazılı sınavlar için sunulan konu soru dağılım tablolarından herhangi birini seçip ilgili tablodaki kazanımlara yönelik sorular hazırlayacaktır. Okul genelinde uygulanacak ortak yazılı sınavlar, bu konu soru dağılım tabloları göz önünde bulundurularak açık uçlu veya açık uçlu ve kısa cevaplı sorulardan oluşacak şekilde yapılacaktır. Çoktan seçmeli, eşleştirme, doğru/yanlış gibi diğer soru türleri kesinlikle kullanılmayacaktır.



Ortaöğretim Matematik Dersi Öğretim Programlarına ve Millî Eğitim Bakanlığı Ölçme ve Değerlendirme Yönetmeliği'ne aşağıdaki karekodları okutarak ulaşabilirsiniz.



Matematik Dersi  
Öğretim Programı  
(Anadolu Liseleri için)



Matematik Dersi  
Öğretim Programı  
(Fen Liseleri için)



Millî Eğitim Bakanlığı  
Ölçme ve Değerlendirme  
Yönetmeliği

**1. SINAV****ERZURUM İL MİLLÎ EĞİTİM MÜDÜRLÜĞÜ****MATEMATİK 11****11. SINIF MATEMATİK DERSİ (ANADOLU LİSESİ)  
1. DÖNEM 1. ORTAK YAZILI KONU SORU DAĞILIM TABLOSU****SENARYO 1**

| Öğrenme Alanı | Alt Öğrenme Alanı | Konu                       | Kazanımlar                                                             | Soru Sayısı |
|---------------|-------------------|----------------------------|------------------------------------------------------------------------|-------------|
| GEOMETRİ      | Trigonometri      | Yönlü Açılar               | 11.1.1.1. Yönlü açıyı açıklar.                                         | 1           |
|               |                   | Trigonometrik Fonksiyonlar | 11.1.2.1. Trigonometrik fonksiyonları birim çember yardımıyla açıklar. | 2           |
|               |                   |                            | 11.1.2.2. Kosinüs teoremiyle ilgili problemler çözer.                  | 2           |
|               |                   |                            | 11.1.2.3. Sinüs teoremiyle ilgili problemler çözer.                    | 1           |

**MATEMATİK 11****11. SINIF MATEMATİK DERSİ (ANADOLU LİSESİ)  
1. DÖNEM 1. ORTAK YAZILI KONU SORU DAĞILIM TABLOSU****SENARYO 2**

| Öğrenme Alanı | Alt Öğrenme Alanı | Konu                       | Kazanımlar                                                              | Soru Sayısı |
|---------------|-------------------|----------------------------|-------------------------------------------------------------------------|-------------|
| GEOMETRİ      | Trigonometri      | Yönlü Açılar               | 11.1.1.2. Açık ölçü birimlerini açıklayarak birbiri ile ilişkilendirir. | 1           |
|               |                   | Trigonometrik Fonksiyonlar | 11.1.2.1. Trigonometrik fonksiyonları birim çember yardımıyla açıklar.  | 1           |
|               |                   |                            | 11.1.2.2. Kosinüs teoremiyle ilgili problemler çözer.                   | 2           |
|               |                   |                            | 11.1.2.3. Sinüs teoremiyle ilgili problemler çözer.                     | 1           |

**1. SINAV****ERZURUM İL MİLLÎ EĞİTİM MÜDÜRLÜĞÜ****MATEMATİK 11****11. SINIF MATEMATİK DERSİ (ANADOLU LİSESİ)  
1. DÖNEM 1. ORTAK YAZILI KONU SORU DAĞILIM TABLOSU****SENARYO 3**

| Öğrenme Alanı | Alt Öğrenme Alanı | Konu                       | Kazanımlar                                                              | Soru Sayısı |
|---------------|-------------------|----------------------------|-------------------------------------------------------------------------|-------------|
| GEOMETRİ      | Trigonometri      | Yönlü Açılar               | 11.1.1.2. Açık ölçü birimlerini açıklayarak birbiri ile ilişkilendirir. | 1           |
|               |                   | Trigonometrik Fonksiyonlar | 11.1.2.1. Trigonometrik fonksiyonları birim çember yardımıyla açıklar.  | 1           |
|               |                   |                            | 11.1.2.2. Kosinüs teoremiyle ilgili problemler çözer.                   | 1           |
|               |                   |                            | 11.1.2.2. Kosinüs teoremiyle ilgili problemler çözer.                   | 1           |
|               |                   |                            | 11.1.2.3. Sinüs teoremiyle ilgili problemler çözer.                     |             |

**MATEMATİK 11****11. SINIF MATEMATİK DERSİ (ANADOLU LİSESİ)  
1. DÖNEM 1. ORTAK YAZILI KONU SORU DAĞILIM TABLOSU****SENARYO 4**

| Öğrenme Alanı | Alt Öğrenme Alanı | Konu                       | Kazanımlar                                                              | Soru Sayısı |
|---------------|-------------------|----------------------------|-------------------------------------------------------------------------|-------------|
| GEOMETRİ      | Trigonometri      | Yönlü Açılar               | 11.1.1.2. Açık ölçü birimlerini açıklayarak birbiri ile ilişkilendirir. | 1           |
|               |                   | Trigonometrik Fonksiyonlar | 11.1.2.1. Trigonometrik fonksiyonları birim çember yardımıyla açıklar.  | 2           |
|               |                   |                            | 11.1.2.2. Kosinüs teoremiyle ilgili problemler çözer.                   | 2           |
|               |                   |                            | 11.1.2.3. Sinüs teoremiyle ilgili problemler çözer.                     | 1           |
|               |                   |                            | 11.1.2.4. Trigonometrik fonksiyon grafiklerini çizer.                   | 1           |

**1. SINAV****ERZURUM İL MİLLÎ EĞİTİM MÜDÜRLÜĞÜ****MATEMATİK 11****11. SINIF MATEMATİK DERSİ (FEN LİSESİ)  
1. DÖNEM 1. ORTAK YAZILI KONU SORU DAĞILIM TABLOSU****SENARYO 1**

| Öğrenme Alanı | Alt Öğrenme Alanı | Konu                       | Kazanımlar                                                               | Soru Sayısı |
|---------------|-------------------|----------------------------|--------------------------------------------------------------------------|-------------|
| GEOMETRİ      | Trigonometri      | Yönlü Açılar               | 11.1.1.2. Açık ölçü birimlerini açıklayarak birbiri ile ilişkilendirir.  | 1           |
|               |                   | Trigonometrik Fonksiyonlar | 11.1.2.1. Trigonometrik fonksiyonları birim çember yardımıyla oluşturur. | 2           |
|               |                   |                            | 11.1.2.2. Kosinüs teoremiyle ilgili problemler çözer.                    | 2           |
|               |                   |                            | 11.1.2.3. Sinüs teoremiyle ilgili problemler çözer.                      | 1           |

**MATEMATİK 11****11. SINIF MATEMATİK DERSİ (FEN LİSESİ)  
1. DÖNEM 1. ORTAK YAZILI KONU SORU DAĞILIM TABLOSU****SENARYO 2**

| Öğrenme Alanı | Alt Öğrenme Alanı | Konu                       | Kazanımlar                                                                     | Soru Sayısı |
|---------------|-------------------|----------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|-------------|
| GEOMETRİ      | Trigonometri      | Yönlü Açılar               | 11.1.1.2. Açık ölçü birimlerini açıklayarak birbiri ile ilişkilendirir.        | 2           |
|               |                   | Trigonometrik Fonksiyonlar | 11.1.2.1. Trigonometrik fonksiyonları birim çember yardımıyla oluşturur.       | 1           |
|               |                   |                            | 11.1.2.2. Kosinüs teoremiyle ilgili problemler çözer.                          | 1           |
|               |                   |                            | 11.1.2.3. Sinüs teoremiyle ilgili problemler çözer.                            | 1           |
|               |                   |                            | 11.1.2.4. Trigonometrik fonksiyonların periyotlarını bularak problemler çözer. | 1           |

**1. SINAV****ERZURUM İL MİLLÎ EĞİTİM MÜDÜRLÜĞÜ****MATEMATİK 11****11. SINIF MATEMATİK DERSİ (FEN LİSESİ)****1. DÖNEM 1. ORTAK YAZILI KONU SORU DAĞILIM TABLOSU****SENARYO 3**

| Öğrenme Alanı | Alt Öğrenme Alanı | Konu                       | Kazanımlar                                                                                                   | Soru Sayısı |
|---------------|-------------------|----------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|
| GEOMETRİ      | Trigonometri      | Trigonometrik Fonksiyonlar | 11.1.2.1. Trigonometrik fonksiyonları birim çember yardımıyla oluşturur.                                     | 1           |
|               |                   |                            | 11.1.2.2. Kosinüs teoremiyle ilgili problemler çözer.                                                        | 1           |
|               |                   |                            | 11.1.2.2. Kosinüs teoremiyle ilgili problemler çözer.<br>11.1.2.3. Sinüs teoremiyle ilgili problemler çözer. | 1           |

**MATEMATİK 11****11. SINIF MATEMATİK DERSİ (FEN LİSESİ)  
1. DÖNEM 1. ORTAK YAZILI KONU SORU DAĞILIM TABLOSU****SENARYO 4**

| Öğrenme Alanı | Alt Öğrenme Alanı | Konu                       | Kazanımlar                                                                     | Soru Sayısı |
|---------------|-------------------|----------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|-------------|
| GEOMETRİ      | Trigonometri      | Yönlü Açılar               | 11.1.1.2. Açık ölçü birimlerini açıklayarak birbiri ile ilişkilendirir.        | 1           |
|               |                   | Trigonometrik Fonksiyonlar | 11.1.2.1. Trigonometrik fonksiyonları birim çember yardımıyla oluşturur.       | 2           |
|               |                   |                            | 11.1.2.2. Kosinüs teoremiyle ilgili problemler çözer.                          | 2           |
|               |                   |                            | 11.1.2.3. Sinüs teoremiyle ilgili problemler çözer.                            | 1           |
|               |                   |                            | 11.1.2.4. Trigonometrik fonksiyonların periyotlarını bularak problemler çözer. | 1           |
|               |                   |                            | 11.1.2.5. Trigonometrik fonksiyonların grafiklerini yorumlar.                  | 1           |

**2. SINAV****ERZURUM İL MİLLÎ EĞİTİM MÜDÜRLÜĞÜ****MATEMATİK 11****11. SINIF MATEMATİK DERSİ (ANADOLU LİSESİ)  
1. DÖNEM 2. ORTAK YAZILI KONU SORU DAĞILIM TABLOSU****SENARYO 1**

| Öğrenme Alanı    | Alt Öğrenme Alanı          | Konu                              | Kazanımlar                                                                                                  | Soru Sayısı |
|------------------|----------------------------|-----------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|
| GEOMETRİ         | Trigonometri               | Trigonometrik Fonksiyonlar        | 11.1.2.2. Kosinüs teoremiyle ilgili problemler çözer.                                                       | 1           |
|                  |                            |                                   | 11.1.2.4. Trigonometrik fonksiyon grafiklerini çizer.                                                       | 1           |
|                  |                            |                                   | 11.1.2.5. Sinüs, kosinüs, tanjant fonksiyonlarının ters fonksiyonlarını açıklar.                            | 1           |
|                  | Analitik Geometri          | Doğrunun Analitik İncelenmesi     | 11.2.1.1. Analitik düzlemde iki nokta arasındaki uzaklığı veren bağıntıyı elde ederek problemler çözer.     | 2           |
|                  |                            |                                   | 11.2.1.2. Bir doğru parçasını belli bir oranda (içten veya dıştan) bölen noktanın koordinatlarını hesaplar. | 1           |
|                  |                            |                                   | 11.2.1.4. Bir noktanın bir doğruya uzaklığını hesaplar.                                                     | 1           |
| SAYILAR VE CEBİR | Fonksiyonlarda Uygulamalar | Fonksiyonlarla ilgili Uygulamalar | 11.3.1.1. Fonksiyonun grafik ve tablo temsilini kullanarak problem çözer.                                   | 2           |

11. SINIF MATEMATİK DERSİ (ANADOLU LİSESİ)  
1. DÖNEM 2. ORTAK YAZILI KONU SORU DAĞILIM TABLOSU

**SENARYO 2**

| Öğrenme Alanı    | Alt Öğrenme Alanı          | Konu                              | Kazanımlar                                                                                                  | Soru Sayısı |
|------------------|----------------------------|-----------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|
| GEOMETRİ         | Trigonometri               | Trigonometrik Fonksiyonlar        | 11.1.2.3. Sinüs teoremiyle ilgili problemler çözer.                                                         | 1           |
|                  |                            |                                   | 11.1.2.5. Sinüs, kosinüs, tanjant fonksiyonlarının ters fonksiyonlarını açıklar.                            | 2           |
|                  | Analitik Geometri          | Doğrunun Analitik İncelenmesi     | 11.2.1.1. Analitik düzlemde iki nokta arasındaki uzaklığı veren bağıntıyı elde ederek problemler çözer.     | 1           |
|                  |                            |                                   | 11.2.1.2. Bir doğru parçasını belli bir oranda (içten veya dıştan) bölen noktanın koordinatlarını hesaplar. | 1           |
|                  |                            |                                   | 11.2.1.3. Analitik düzlemde doğruları inceleyerek işlemler yapar.                                           | 1           |
|                  |                            |                                   | 11.2.1.4. Bir noktanın bir doğruya uzaklığını hesaplar.                                                     | 1           |
| SAYILAR VE CEBİR | Fonksiyonlarda Uygulamalar | Fonksiyonlarla ilgili Uygulamalar | 11.3.1.1. Fonksiyonun grafik ve tablo temsilini kullanarak problem çözer.                                   | 1           |

**2. SINAV****ERZURUM İL MİLLÎ EĞİTİM MÜDÜRLÜĞÜ****MATEMATİK 11****11. SINIF MATEMATİK DERSİ (ANADOLU LİSESİ)  
1. DÖNEM 2. ORTAK YAZILI KONU SORU DAĞILIM TABLOSU****SENARYO 3**

| Öğrenme Alanı    | Alt Öğrenme Alanı          | Konu                              | Kazanımlar                                                                                                                   | Soru Sayısı |
|------------------|----------------------------|-----------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|
| GEOMETRİ         | Trigonometri               | Trigonometrik Fonksiyonlar        | 11.1.2.2. Kosinüs teoremiyle ilgili problemler çözer.                                                                        | 1           |
|                  |                            |                                   | 11.1.2.3. Sinüs teoremiyle ilgili problemler çözer.                                                                          | 1           |
|                  |                            |                                   | 11.1.2.4. Trigonometrik fonksiyon grafiklerini çizer.                                                                        | 1           |
|                  | Analitik Geometri          | Doğrunun Analitik İncelenmesi     | 11.2.1.1. Analitik düzlemde iki nokta arasındaki uzaklığı veren bağıntıyı elde ederek problemler çözer.                      | 1           |
|                  |                            |                                   | 11.2.1.2. Bir doğru parçasını belli bir oranda (içten veya dıştan) bölen noktanın koordinatlarını hesaplar.                  | 1           |
|                  |                            |                                   | 11.2.1.3. Analitik düzlemde doğruları inceleyerek işlemler yapar.<br>11.2.1.4. Bir noktanın bir doğruya uzaklığını hesaplar. | 1           |
| SAYILAR VE CEBİR | Fonksiyonlarda Uygulamalar | Fonksiyonlarla ilgili Uygulamalar | 11.3.1.1. Fonksiyonun grafik ve tablo temsilini kullanarak problem çözer.                                                    | 1           |

## MATEMATİK 11

11. SINIF MATEMATİK DERSİ (ANADOLU LİSESİ)  
1. DÖNEM 2. ORTAK YAZILI KONU SORU DAĞILIM TABLOSU

## SENARYO 4

| Öğrenme Alanı | Alt Öğrenme Alanı | Konu                          | Kazanımlar                                                                                                                   | Soru Sayısı |
|---------------|-------------------|-------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|
| GEOMETRİ      | Trigonometri      | Trigonometrik Fonksiyonlar    | 11.1.2.1. Trigonometrik fonksiyonları birim çember yardımıyla açıklar.                                                       | 1           |
|               |                   |                               | 11.1.2.3. Sinüs teoremiyle ilgili problemler çözer.                                                                          | 1           |
|               |                   |                               | 11.1.2.4. Trigonometrik fonksiyon grafiklerini çizer.                                                                        | 1           |
|               |                   |                               | 11.1.2.5. Sinüs, kosinüs, tanjant fonksiyonlarının ters fonksiyonlarını açıklar.                                             | 1           |
|               | Analitik Geometri | Doğrunun Analitik İncelenmesi | 11.2.1.2. Bir doğru parçasını belli bir oranda (içten veya dıştan) bölen noktanın koordinatlarını hesaplar.                  | 1           |
|               |                   |                               | 11.2.1.3. Analitik düzlemde doğruları inceleyerek işlemler yapar.<br>11.2.1.4. Bir noktanın bir doğruya uzaklığını hesaplar. | 1           |

**2. SINAV****ERZURUM İL MİLLÎ EĞİTİM MÜDÜRLÜĞÜ****MATEMATİK 11****11. SINIF MATEMATİK DERSİ (ANADOLU LİSESİ)  
1. DÖNEM 2. ORTAK YAZILI KONU SORU DAĞILIM TABLOSU****SENARYO 5**

| Öğrenme Alanı | Alt Öğrenme Alanı | Konu                          | Kazanımlar                                                                                                  | Soru Sayısı |
|---------------|-------------------|-------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|
| GEOMETRİ      | Trigonometri      | Yönlü Açılar                  | 11.1.1.2. Açık ölçü birimlerini açıklayarak birbiri ile ilişkilendirir.                                     | 1           |
|               |                   | Trigonometrik Fonksiyonlar    | 11.1.2.4. Trigonometrik fonksiyon grafiklerini çizer.                                                       | 1           |
|               |                   |                               | 11.1.2.5. Sinüs, kosinüs, tanjant fonksiyonlarının ters fonksiyonlarını açıklar.                            | 1           |
|               | Analitik Geometri | Doğrunun Analitik İncelenmesi | 11.2.1.1. Analitik düzlemde iki nokta arasındaki uzaklığı veren bağıntıyı elde ederek problemler çözer.     | 2           |
|               |                   |                               | 11.2.1.2. Bir doğru parçasını belli bir oranda (içten veya dıştan) bölen noktanın koordinatlarını hesaplar. | 1           |
|               |                   |                               | 11.2.1.3. Analitik düzlemde doğruları inceleyerek işlemler yapar.                                           | 2           |
|               |                   |                               | 11.2.1.4. Bir noktanın bir doğruya uzaklığını hesaplar.                                                     | 1           |

**11. SINIF MATEMATİK DERSİ (FEN LİSESİ)  
1. DÖNEM 2. ORTAK YAZILI KONU SORU DAĞILIM TABLOSU**

**SENARYO 1**

| Öğrenme Alanı | Alt Öğrenme Alanı          | Konu                              | Kazanımlar                                                                                                  | Soru Sayısı |
|---------------|----------------------------|-----------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|
| GEOMETRİ      | Trigonometri               | Trigonometrik Fonksiyonlar        | 11.1.2.2. Kosinüs teoremiyle ilgili problemler çözer.                                                       | 1           |
|               |                            |                                   | 11.1.2.4. Trigonometrik fonksiyonların periyotlarını bularak problem çözer.                                 | 1           |
|               |                            |                                   | 11.1.2.6. Sinüs, kosinüs, tanjant fonksiyonlarının ters fonksiyonlarını açıklar.                            | 1           |
|               | Analitik Geometri          | Doğrunun Analitik İncelenmesi     | 11.2.1.1. Analitik düzlemde iki nokta arasındaki uzaklığı veren bağıntıyı elde ederek problemler çözer.     | 1           |
|               |                            |                                   | 11.2.1.2. Bir doğru parçasını belli bir oranda (içten veya dıştan) bölen noktanın koordinatlarını hesaplar. | 1           |
|               |                            |                                   | 11.2.1.3. Analitik düzlemde doğruları inceleyerek işlemler yapar.                                           | 1           |
|               |                            |                                   | 11.2.1.4. Bir noktanın bir doğruya uzaklığını hesaplar.                                                     | 1           |
|               | Fonksiyonlarda Uygulamalar | Fonksiyonlarla ilgili Uygulamalar | 11.3.1.1. Fonksiyonun grafik ve tablo temsilini kullanarak problem çözer.                                   | 1           |

**2. SINAV****ERZURUM İL MİLLÎ EĞİTİM MÜDÜRLÜĞÜ****MATEMATİK 11****11. SINIF MATEMATİK DERSİ (FEN LİSESİ)****1. DÖNEM 2. ORTAK YAZILI KONU SORU DAĞILIM TABLOSU****SENARYO 2**

| Öğrenme Alanı | Alt Öğrenme Alanı | Konu                          | Kazanımlar                                                                                                  | Soru Sayısı |
|---------------|-------------------|-------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|
| GEOMETRİ      | Trigonometri      | Trigonometrik Fonksiyonlar    | 11.1.2.3. Sinüs teoremiyle ilgili problemler çözer.                                                         | 1           |
|               |                   |                               | 11.1.2.5. Trigonometrik fonksiyonların grafiklerini yorumlar.                                               | 1           |
|               |                   |                               | 11.1.2.6. Sinüs, kosinüs, tanjant fonksiyonlarının ters fonksiyonlarını açıklar.                            | 1           |
|               | Analitik Geometri | Doğrunun Analitik İncelenmesi | 11.2.1.1. Analitik düzlemde iki nokta arasındaki uzaklığı veren bağıntıyı elde ederek problemler çözer.     | 1           |
|               |                   |                               | 11.2.1.2. Bir doğru parçasını belli bir oranda (içten veya dıştan) bölen noktanın koordinatlarını hesaplar. | 1           |
|               |                   |                               | 11.2.1.3. Analitik düzlemde doğruları inceleyerek işlemler yapar.                                           | 1           |
|               |                   |                               | 11.2.1.4. Bir noktanın bir doğruya uzaklığını hesaplar.                                                     | 1           |

**MATEMATİK 11****11. SINIF MATEMATİK DERSİ (FEN LİSESİ)****1. DÖNEM 2. ORTAK YAZILI KONU SORU DAĞILIM TABLOSU****SENARYO 3**

| Öğrenme Alanı    | Alt Öğrenme Alanı          | Konu                              | Kazanımlar                                                                                                                   | Soru Sayısı |
|------------------|----------------------------|-----------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|
| GEOMETRİ         | Trigonometri               | Trigonometrik Fonksiyonlar        | 11.1.2.2. Kosinüs teoremiyle ilgili problemler çözer.                                                                        | 1           |
|                  |                            |                                   | 11.1.2.5. Trigonometrik fonksiyonların grafiklerini yorumlar.                                                                | 1           |
|                  | Analitik Geometri          | Doğrunun Analitik İncelenmesi     | 11.2.1.1. Analitik düzlemde iki nokta arasındaki uzaklığı veren bağıntıyı elde ederek problemler çözer.                      | 1           |
|                  |                            |                                   | 11.2.1.2. Bir doğru parçasını belli bir oranda (içten veya dıştan) bölen noktanın koordinatlarını hesaplar.                  | 1           |
|                  |                            |                                   | 11.2.1.3. Analitik düzlemde doğruları inceleyerek işlemler yapar.<br>11.2.1.4. Bir noktanın bir doğruya uzaklığını hesaplar. | 1           |
| SAYILAR VE CEBİR | Fonksiyonlarda Uygulamalar | Fonksiyonlarla ilgili Uygulamalar | 11.3.1.1. Fonksiyonun grafik ve tablo temsilini kullanarak problem çözer.                                                    | 1           |

**2. SINAV****ERZURUM İL MİLLÎ EĞİTİM MÜDÜRLÜĞÜ****MATEMATİK 11****11. SINIF MATEMATİK DERSİ (FEN LİSESİ)****1. DÖNEM 2. ORTAK YAZILI KONU SORU DAĞILIM TABLOSU****SENARYO 4**

| Öğrenme Alanı    | Alt Öğrenme Alanı          | Konu                              | Kazanımlar                                                                                                                   | Soru Sayısı |
|------------------|----------------------------|-----------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|
| GEOMETRİ         | Trigonometri               | Trigonometrik Fonksiyonlar        | 11.1.2.3. Sinüs teoremiyle ilgili problemler çözer.                                                                          | 1           |
|                  |                            |                                   | 11.1.2.6. Sinüs, kosinüs, tanjant fonksiyonlarının ters fonksiyonlarını açıklar.                                             | 1           |
|                  | Analitik Geometri          | Doğrunun Analitik İncelenmesi     | 11.2.1.1. Analitik düzlemde iki nokta arasındaki uzaklığı veren bağıntıyı elde ederek problemler çözer.                      | 1           |
|                  |                            |                                   | 11.2.1.3. Analitik düzlemde doğruları inceleyerek işlemler yapar.<br>11.2.1.4. Bir noktanın bir doğruya uzaklığını hesaplar. | 1           |
| SAYILAR VE CEBİR | Fonksiyonlarda Uygulamalar | Fonksiyonlarla İlgili Uygulamalar | 11.3.1.1. Fonksiyonun grafik ve tablo temsilini kullanarak problem çözer.                                                    | 1           |

## MATEMATİK 11

## 11. SINIF MATEMATİK DERSİ (FEN LİSESİ)

## 1. DÖNEM 2. ORTAK YAZILI KONU SORU DAĞILIM TABLOSU

## SENARYO 5

| Öğrenme Alanı | Alt Öğrenme Alanı | Konu                          | Kazanımlar                                                                                                  | Soru Sayısı |
|---------------|-------------------|-------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|
| GEOMETRİ      | Trigonometri      | Trigonometrik Fonksiyonlar    | 11.1.2.2. Kosinüs teoremiyle ilgili problemler çözer.                                                       | 1           |
|               |                   |                               | 11.1.2.4. Trigonometrik fonksiyonların periyotlarını bularak problem çözer.                                 | 1           |
|               |                   |                               | 11.1.2.5. Trigonometrik fonksiyonların grafiklerini yorumlar.                                               | 1           |
|               |                   |                               | 11.1.2.6. Sinüs, kosinüs, tanjant fonksiyonlarının ters fonksiyonlarını açıklar.                            | 1           |
|               | Analitik Geometri | Doğrunun Analitik İncelenmesi | 11.2.1.1. Analitik düzlemde iki nokta arasındaki uzaklığı veren bağıntıyı elde ederek problemler çözer.     | 1           |
|               |                   |                               | 11.2.1.2. Bir doğru parçasını belli bir oranda (içten veya dıştan) bölen noktanın koordinatlarını hesaplar. | 2           |
|               |                   |                               | 11.2.1.3. Analitik düzlemde doğruları inceleyerek işlemler yapar.                                           | 1           |
|               |                   |                               | 11.2.1.4. Bir noktanın bir doğruya uzaklığını hesaplar.                                                     | 1           |