T.C.

MİLLİ EĞİTİM BAKANLIĞI

 BATIKENT MESLEKİ VE TEKNİK ANADOLU LİSESİ MÜDÜRLÜĞÜNE

 YENİMAHALLE

2023 - 2024 Eğitim öğretim yılı Matematik dersi zümre toplantısı 15.03.2024 tarihi saat 13:00 itibari ile Zümre Başkanı Yasemin ÖZBAY başkanlığında öğretmenler odasında toplanacaktır. Gündem maddeleri ve toplantıya katılacaklar aşağıda belirtilmiştir.

Gereğini bilgilerinize arz ederim.

|  |  |
| --- | --- |
|  Bahattin HAYDAR, Yasemin ÖZBAY, Ülkü KAPUCU, Zehra NERGİZ |  |

GÜNDEM MADDELERİ

1-Açılış ve yoklama

2-Ölçme ve değerlendirmede birlik sağlanması için ;

1. Yazılı sınavların zamanının belirlenmesi ;
2. Matematik dersleri ortak sınavları konu soru dağılım tabloları ve uygulanacak senaryoların belirlenmesi
3. Okul geneli yapılan ortak yazılı sınavların mazeret sınavlarına ait soruların ve cevap anahtarının hazırlanması, sınavın uygulanması ve değerlendirilmesi işlemlerinin yapılması

3. Kaynaştırma/bütünleştirme yoluyla eğitim ve öğretimlerine devam eden öğrencilere yönelik ölçme ve değerlendirmede dikkat edilecek hususların görüşülmesi.

4. Dilek ve temenniler, kapanış.

 13 / 03 /2024

U YG U N D U R

 Nursel KARADAĞ YILMAZ

O KU L M Ü D Ü RÜ

**BATIKENT MESLEKİ VE TEKNİK ANADOLU LİSESİ**

**2023 - 2024 EĞİTİM - ÖĞRETİM YILI MATEMATİK DERSİ ZÜMRE ÖĞRETMENLERİ**

 **ZÜMRE TOPLANTI TUTANAĞIDIR.**

Zümre No : 5

Tarih : 15 / 03 / 2024

Saat : 13:00

Toplantı Yeri : Öğretmenler odası

Öğretmenler : Bahattin HAYDAR, Yasemin ÖZBAY, Ülkü KAPUCU, Zehra NERGİZ

 **GÜNDEM MADDELERİNİN GÖRÜŞÜLMESİ**

 **MADDE -1** Açılış ve Yoklama.

 Matematik dersi zümre öğretmenler kurulu; zümre öğretmenleri **Yasemin ÖZBAY, Bahattin HAYDAR, Ülkü KAPUCU** ve **Zehra NERGİZ’** in katılımıyla açıldı. Yoklamada tüm öğretmenlerin hazır bulunduğu görüldü.

 **MADDE -2**

1. **Yazılı sınavların zamanının belirlenmesi ;**

 Yasemin ÖZBAY eğitim - öğretimde birlik sağlanması adına MEB tarafından ;

I. ORTAK SINAVLARIN : 25 MART 2024 - 5 NİSAN 2024

II. .ORTAK SINAVLARIN : 27 MAYIS 2024 - 5 HAZİRAN 2024 tarihleri olarak belirlendiğini söyledi.

 Matematik zümresi olarak : 9. Sınıflarda 1. Ortak sınavın 27 MART 2024 ( Türkiye geneli ) ve yine

 10. ve 11. Sınıflarda 1. Ortak 27 MART 2024 tarihinde

9.,10. ve 11. Sınıflarda 2. Ortak sınavın 30 MAYIS 2024 tarihinde yapılmasına karar verildi.

Sınav tarihleri e okula işlenerek ve okul web sayfasında ilan edilerek öğrencilerin bilgilendirilmesi sağlanacaktır.

 **b) Matematik dersleri ortak sınavları konu soru dağılım tabloları ve uygulanacak senaryoların belirlenmesi;**

 Yasemin ÖZBAY konu soru dağılım tablosu il sınıf/alan zümreleri ve Ankara Ölçme Değerlendirme Merkezi Müdürlüğü ile birlikte 2023 - 2024 eğitim-öğretim yılı 2. dönemi için hazırlandığını belirtti.

Konu soru dağılım tablolarında birden fazla senaryo bulunmaktadır. Okul zümreleri, yapacakları ortak sınavları bu senaryolardan birine göre hazırlayacak ve seçilen senaryoya uygun konu soru dağılım tablosunu ve soru sayısı öğrencilere duyuracaktır. Seçtiği senaryoya göre soru hazırlayacaktır. Sınav öncesinde seçilen senaryoya uygun olarak detaylı rubrik (cevap anahtarı) ilgili dersin okul zümreleri tarafından hazırlanacaktır. Sınav sonrasında ise ilgili ders öğretmenince sınav analizi yapılarak kazanım eksikliklerine dönük çalışma yapılacaktır. Öğrenme eksikliği ve yanlış öğrenme varsa bunların telafi edilmesi amacıyla öğrencilere geri bildirim verilecektir. Buna göre Matematik zümresi olarak ;

**10. Sınıf Matematik 1. Yazılı ( 4. Senaryo )**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| ALT ÖĞR. ALANI | KONU | KAZANIMLAR |  |
| POLİNOMLAR | Polinom Kavramı ve Polinomlarda İşlemler | 10.3.1.1. Bir değişkenli polinom kavramını açıklar. | 1 |
| 10.3.1.2. Polinomlarla toplama, çıkarma, çarpma ve bölme işlemlerini yapar. | 1 |
| Polinomların Çarpanlarına Ayrılması | 10.3.2.1. Bir polinomu çarpanlarına ayırır. | 2 |
| 10.3.2.2. Rasyonel ifadelerin sadeleştirilmesi ile ilgili işlemler yapar. | 1 |
| İKİNCİ DERECEDEN DENKLEMLER | İkinci Dereceden Bir Bilinmeyenli Denklemler | 10.4.1.1. İkinci dereceden bir bilinmeyenli denklem kavramını açıklar. | 1 |
| 10.4.1.2. İkinci dereceden bir bilinmeyenli denklemleri çözer. | 2 |
| 10.4.1.3. Bir karmaşık sayının a+ib biçiminde ifade edildiğini açıklar. | 1 |
| 10.4.1.4. İkinci dereceden bir bilinmeyenli denklemin kökleri ile katsayıları arasındaki ilişkileri kullanarak işlemler yapar. | 1 |

**11. Sınıf Seçmeli Temel Matematik 1. Yazılı**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| ALT ÖĞR. ALANI | KONU | KAZANIMLAR |  |
| ÜÇGENLER | Dik Üçgen | TD.11.2.1.1. Dik üçgenlerle ilgili problemler çözer. | 3 |
| TD.11.2.1.2. Dik üçgende trigonometrik oranlarla ilgili problemler çözer. | 3 |
| TD.11.2.1.3. Üçgenlerin benzerliğiyle ilgili problemler çözer. | 2 |
| DENKLEM VE EŞİTSİZLİKLER | I. Dereceden Denk. ve Eşitsizlikler | TD.11.3.1.1. Birinci dereceden bir veya iki bilinmeyenli denklemlerle ilgili problemler çözer. | 2 |

**9. Sınıf Matematik 2. Yazılı ( 8. Senaryo )**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| ALT ÖĞR. ALANI | KONU | KAZANIMLAR |  |
| DENKLEM.VE EŞİTSİZLİKLER | Denklemler ve Eşitsizliklerle İlgili Uygulamalar | 9.3.5.2. Denklemler ve eşitsizlikler ile ilgili problemler çözer. | 1 |
| ÜÇGENLER | Üçgenlerde Temel Kavramlar ve Benzerlik | 9.4.1.1. Üçgende açı özellikleri ile ilgili işlem yapar. | 1 |
| 9.4.1.3. Uzunlukları verilen üç dopru parçasının hangi durumlarda üçgen oluştrduğunu değerlendirir. | 1 |
| 9.4.2.4. Üçgenlerin benzerliği ile problemler çözer. | 2 |
| Üçgende Yardımcı Elemanlar | 9.4.3.1. Üçgenin iç ve dış açıortaylarının özelliklerini elde eder. | 1 |
| 9.4.3.2. Üçgenin kenarortaylarının özelliklerini elde eder. | 1 |
| 9.4.3.4 Üçgenin çeşidine göre yüksekliklerinin kesiştiği noktanın konumunu belirler. | 1 |
|  Dik Üçgen ve Trigonometri | 9.4.4.1. Dik üçgende Pisagor teoremini elde ederek problemler çözer. | 1 |
| 9.4.4.2.Öklid Teoremini elde ederer problem çözer. | 1 |

**10. Sınıf Matematik 2. Yazılı ( 8. Senaryo )**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| ALT ÖĞR. ALANI | KONU | KAZANIMLAR |  |
| İKİNCİ DERECEDEN DENKLEMLER | II. Dereceden I Bilinmeyenli Denklemler | 10.4.1.2. İkinci dereceden bir bilinmeyenli denklemleri çözer. | 2 |
| DÖRTGENLER VE ÇOKGENLER | Çokgenler | 10.5.1.1. Çokgen kavramını açıklayarak işlemler yapar. | 2 |
| Dörtgenler ve Özellikleri | 10.5.2.1. Dörtgenin temel elemanlarını ve özelliklerini açıklayarak problemler çözer. | 2 |
| Özel Dörtgenler | 10.5.3.1. Özel dörtgenlerin açı, kenar, köşegen ve alan özelliklerini açıklayarak problemler çözer. | 4 |

**11. Sınıf Seçmeli Temel Matematik 2. Yazılı**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| ALT ÖĞR. ALANI | KONU | KAZANIMLAR |  |
| ÜÇGENLER | Dik Üçgen | TD.11.2.1.1. Dik üçgenlerle ilgili problemler çözer. | 2 |
| TD.11.2.1.2. Dik üçgende trigonometrik oranlarla ilgili problemler çözer. | 1 |
| DENKLEM VE EŞİTSİZLİKLER | Birinci Dereceden Denklemler ve Eşitsizlikler | TD.11.3.1.1. Birinci dereceden bir veya iki bilinmeyenli denklemlerle ilgili problemler çözer. | 2 |
| TD.11.3.1.2. Birinci dereceden bir bilinmeyenli eşitsizliklerle ilgili problemler çözer. | 2 |
| Bilinçli Tüketici Aritmetiği  | TD.11.3.2.1. Gelir-giderleri göz önüne alarak birey, aile ve kurum bütçesi oluşturur. | 1 |
| ÇEMBER VE DAİRE | Çemberde Açılar  | TD.11.4.2.1. Çemberlerde açıların özelliklerini kullanarak işlemler yapar. | 2 |

 **c) Okul geneli yapılan ortak yazılı sınavların mazeret sınavlarına ait soruların ve cevap anahtarının hazırlanması, sınavın uygulanması ve değerlendirilmesi işlemlerinin yapılması**

 Mazeret sınavlarına yönelik sorular ve cevap anahtarları sınavdan önce hazırlanacaktır ve bir nüshası okul idaresine teslim edilecektir. Mazeret sınavları okul idaresinin belirlediği tarihte ve sınıfta yapılacaktır. Sınav sonrası gerekli değerlendirmeler zümrece yapılacaktır.

 **MADDE -3.** Kaynaştırma/bütünleştirme yoluyla eğitim ve öğretimlerine devam eden öğrencilere yönelik ölçme ve değerlendirmededikkat edilecek hususların görüşülmesi.

 Ülkü KAPUCUyönetmeliğe göre kaynaştırma/bütünleştirme yoluyla eğitim ve öğretimlerine devam eden öğrencilere yönelik ölçme ve değerlendirmede Bireyselleştirilmiş Eğitim Programı (BEP) esas alınacağını ve bu öğrencilerin ortak yazılı sınavlara katılımıyla ilgili süreçlerden okul müdürlükleri sorumlu olacağını belirtti.

 **MADDE 4**. İyi dilek ve temennilerle toplantı sona erdi.

Yasemin ÖZBAY Bahattin HAYDAR Ülkü KAPUCU Zehra NERGİZ

15 / 03 / 2024

UYGUNDUR

NURSEL KARADAĞ YILMAZ

Okul Müdürü