|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **2019-2020 EĞİTİM ÖĞRETİM YILI ORTAOKULU 7.SINIFLAR MATEMATİK DERSİ TELAFİ PLANI** | | | | | | | |
| SÜRE | | | | ÖĞRENME ALANI | ALT ÖĞRENME  ALANI | KAZANIM/AÇIKLAMALAR | DİĞER |
| AY | TARİH | HAFTA | SAAT |  |
| EYLÜL | 31 Ağustos- 6 Eylül | 1 | 5 | **M.7.1. SAYILAR VE İŞLEMLER** | **M.7.1.5. Yüzdeler** | * + - * 1. Bir çokluğu diğer bir çokluğun yüzdesi olarak hesaplar.         2. Bir çokluğu belirli bir yüzde ile arttırmaya veya azaltmaya yönelik   hesaplamalar yapar.   * + - * 1. Yüzde ile ilgili problemleri çözer. |  |
| **M.7.3. GEOMETRİ VE ÖLÇME** | **M.7.3.1. Açılar** | * + - * 1. Bir açıyı iki eş açıya ayırarak açıortayı belirler.         2. İki paralel doğruyla bir keseninin oluşturduğu yöndeş, ters, iç ters, dış ters açıları belirleyerek özelliklerini inceler; oluşan açıların eş veya bütünler olanlarını   belirler; ilgili problemleri çözer |  |
|  | **M.7.3. GEOMETRİ VE ÖLÇME** | **M.7.3.2. Çokgenler** | * + - * 1. Düzgün çokgenlerin kenar ve açı özelliklerini açıklar.         2. Çokgenlerin köşegenlerini, iç ve dış açılarını belirler; iç açılarının ve dış açılarının ölçüleri toplamını hesaplar. |  |
| 7-13 Eylül | 2 | 5 | **M.7.3. GEOMETRİ VE ÖLÇME** | **M.7.3.2. Alan**  **Ölçme** | * + - * 1. Dikdörtgen, paralelkenar, yamuk ve eşkenar dörtgeni tanır; açı özelliklerini   belirler.   * + - * 1. Eşkenar dörtgen ve yamuğun alan bağıntılarını oluşturur, ilgili problemleri çözer         2. Alan ile ilgili problemleri çözer.   **a)** Üçgen, dikdörtgen, paralelkenar, yamuk veya eşkenar dörtgenden oluşan bileşik şekillerin alanlarını bulmayı gerektiren problemlere yer verilir. **b)** Dikdörtgenin çevre uzunluğuyla alanını ilişkilendirmeye yönelik çalışmalara yer verilir. Aynı alana sahip farklı dikdörtgenlerin çevre uzunlukları ile aynı çevre uzunluğuna sahip farklı dikdörtgenlerin alanları incelenir |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  | **M.7.3. GEOMETRİ VE ÖLÇME** | **M.7.3.3. Çember**  **ve Daire** | * + - * 1. Çemberde merkez açıları, gördüğü yayları ve açı ölçüleri arasındaki ilişkileri   belirler.   * + - * 1. Çemberin ve çember parçasının uzunluğunu [hesap](https://www.sorubak.com/)lar.   Merkez açı ile çember parçasının uzunluğu ilişkilendirilirken orandan yararlanmaya yönelik çalışmalara  yer verilir.   * + - * 1. Dairenin ve daire diliminin alanını hesaplar.   Merkez açı ile daire diliminin alanı ilişkilendirilirken orandan yararlanmaya yönelik çalışmalara yer verilir. |  |
| 14-20 Eylül | 3 | 5 | **M.7.4. VERİ İŞLEME** | **M.7.4.1. Veri Analizi** | **M.7.4.1.1.** Verilere ilişkin çizgi grafiği oluşturur ve yorumlar.   1. İki veri grubuna ait grafik oluşturma çalışmalarına da yer verilir. 2. Yanlış yorumlamalara yol açan çizgi grafikleri de incelenir.    * + - 1. Bir veri grubuna ait ortalama, ortanca ve tepe değeri bulur ve yorumlar.          2. Bir veri grubuna ilişkin daire grafiğini oluşturur ve yorumlar.          3. Verileri sütun, daire veya çizgi grafiği ile gösterir ve bu gösterimler arasında uygun olan dönüşümleri yapar. |  |
| **M.7.3. GEOMETRİ VE ÖLÇME** | **M.7.3.4.**  **Geometrik Cisimler** | **M.7.3.4.1. Üç boyutlu cisimlerin farklı yönlerden iki boyutlu görünümlerini çizer.**  **a)** Eş küplerden oluşturulmuş yapılar ve bilinen geometrik cisimler kullanılır. Çizim için uygun kareli  kâğıtlar kullanılır. Yapıların farklı yönlerden görünümlerinin ilişkilendirilmesi istenir (ön-arka ve sağ-sol görüntülerinin simetrik olması gibi). **b)** Uygun bilgi ve iletişim teknolojileriyle etkileşimli çalışmalara yer verilebilir.  **M.7.3.4.2. Farklı yönlerden görünümlerine ilişkin çizimleri verilen yapıları oluşturur.**  **a**) Eş küplerden oluşturulmuş yapılar ve bilinen geometrik cisimler kullanılır. Eş küplerle oluşan yapıları çizmek için izometrik kâğıt kullanılabilir. **b)** Uygun bilgi ve iletişim teknolojileriyle etkileşimli çalışmalara  yer verilebilir. |  |