

1. ÜNİTE KAZANIMLARI VE

KONU ADI VE SÜRESİ	ALT ÖĞRENME ALANLARI VE KAZANIMLAR	BECERİLER VE ÖZELLİKLERİ
1.1 SAYILAR 2 ders saati	Doğal Sayılar (2 ders saati) 1. Doğal sayılarla işlemler yapmayı gerektiren problemleri çözer ve kurar.	
1.2 GEOMETRİ 22 ders saati	Doğru, Doğru Parçası ve Işın (6 ders saati) 1. Doğru ile nokta arasındaki ilişkiyi açıklar. 2. Doğru parçası ile ışını açıklar ve sembolle gösterir. 3. Bir doğru parçasına eş bir doğru parçası inşa eder. 4. Aynı düzlemdeki iki doğrunun birbirlerine göre durumlarını belirler ve sembolle gösterir. 5. Uzayda bir doğru ile bir düzlemin ilişkisini belirler. Açılar (2 ders saati) 1. Açının düzlemde ayırdığı bölgeleri belirler. 2. Bir açıya eş bir açı inşa eder ve bir açıyı iki eş açıya ayırır. Çokgenler (2 ders saati) 1. Çokgenleri inşa eder. Eşlik ve Benzerlik (3 ders saati) 1. Eşlik ve benzerlik arasındaki ilişkiyi açıklar. 2. Eş ve benzer çokgenlerin kenar ve açı özelliklerini belirler. Dönüşüm Geometrisi (5 ders saati) 1. Öteleme hareketini açıklar. 2. Bir şeklin öteleme sonunda oluşan görüntüsünü inşa eder. Örüntü ve Süslemeler (4 ders saati) 1. Çokgenler ile çokgensel bölgelerin eş ve benzerlerini kullanarak örüntüler oluşturur. 2. Öteleme ile süsleme yapar.	Problem Çözme Akıl Yürütme İletişim Psikomotor Gelişim Öz Yönetim İlişkilendirme Duygusal Gelişim

2. ÜNİTE KAZANIMLARI VE

KONU ADI VE SÜRESİ	ALT ÖĞRENME ALANLARI VE KAZANIMLAR	BECERİLER VE ÖZELLİKLERİ
2.1 SAYILAR 8 ders saati	<p>Doğal Sayılar (2 ders saati)</p> <p>2. Doğal sayılar kümesindeki toplama ve çarpma işlemlerinin özelliklerini uygular.</p> <p>Kümeler (6 ders saati)</p> <p>1. Bir kümeyi modelleri ile belirler, farklı temsil biçimleri ile gösterir.</p> <p>2. Kümelerle birleşim, kesişim, fark ve tümleme işlemlerini yapar ve bu işlemleri problem çözmede kullanır.</p> <p>3. Bir kümenin alt kümelerini belirler.</p>	<p>Problem Çözme</p> <p>Akıl Yürütme</p> <p>İletişim</p> <p>Psikomotor Gelişim</p> <p>Öz Yönetim İlişkilendirme</p> <p>Duygusal Gelişim</p>
2.2 OLASILIK VE İSTATİSTİK 10 ders saati	<p>Araştırmalar İçin Sorular Oluşturma ve Veri Toplama (2 ders saati)</p> <p>1. Bir sorunla ilgili araştırma soruları üretir, uygun örneklem seçer ve veri toplar.</p> <p>Tablo ve Grafikler (4 ders saati)</p> <p>1. Verileri uygun istatistiksel temsil biçimleri ile gösterir ve yorumlar.</p> <p>2. Sütun grafiklerinin hangi durumlarda yanlış yorumlara yol açabileceğini açıklar.</p> <p>Merkezi Eğilim ve Yayılma Ölçüleri (3 ders saati)</p> <p>1. Verilerin aritmetik ortalamasını ve açıklığını hesaplayarak yorumlar.</p> <p>2. Verilere dayalı olarak tahminler yürütür.</p> <p>Olası Durumları Belirleme (1 ders saati)</p> <p>1. Saymanın temel ilkelerini karşılaştırır, problemlerde kullanır.</p>	

3. ÜNİTE KAZANIMLARI VE

KONU ADI VE SÜRESİ	ALT ÖĞRENME ALANLARI VE KAZANIMLAR	BECERİLER VE ÖZELLİKLERİ
3.1 SAYILAR 11 ders saati	<p>Tam Sayılar (4 ders saati)</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Tam sayıları açıklar. 2. Mutlak değerin anlamını açıklar. 3. Tam sayıları karşılaştırır ve sıralar. <p>Doğal Sayılar (6 ders saati)</p> <ol style="list-style-type: none"> 3. Doğal sayıların çarpanlarını ve katlarını belirler. 4. Bölünebilme kurallarını açıklar. 5. Asal sayıları belirler. 6. Doğal sayıların ortak bölenleri ile ortak katlarını belirler ve problemlere uygular. <p>Açılar (2 ders saati)</p> <ol style="list-style-type: none"> 3. Komşu, tümler, bütünlük ve ters açılarının özelliklerini açıklar. <p>Açıları Ölçme (2 ders saati)</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Tümler, bütünlük ve ters açılarının ölçülerini hesaplar. <p>Örüntüler ve İlişkiler (2 ders saati)</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Sayı örüntülerini modelleyerek bu örüntülerdeki ilişkiyi harflerle ifade eder. <p>Cebirsel İfadeler (2 ders saati)</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Belirli durumlara uygun cebirsel ifadeyi yazar. <p>Eşitlik ve Denklem (4 ders saati)</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Eşitliğin korunumunu modelle gösterir ve açıklar. 2. Denklemi açıklar, problemlere uygun denklemleri kurar. 3. Birinci dereceden bir bilinmeyenli denklemleri çözer. 	<p>Problem Çözme</p> <p>Akıl Yürütme</p> <p>İletişim</p> <p>Psikomotor Gelişim</p> <p>Öz Yönetim</p> <p>İlişkilendirme</p> <p>Duygusal Gelişim</p>
3.2 GEOMETRİ 3 ders saati		
3.3 ÖLÇME 2 ders saati		
3.4 CEBİR 11 ders saati		

4. ÜNİTE KAZANIMLARI VE

KONU ADI VE SÜRESİ	ALT ÖĞRENME ALANLARI VE KAZANIMLAR	BECERİLER VE ÖZELLİKLER
4.1 SAYILAR 17 ders saati	Kesirler (10 ders saati) <ol style="list-style-type: none"> 1. Kesirleri karşılaştırır, sıralar ve sayı doğrusunda gösterir. 2. Kesirlerle toplama ve çıkarma işlemlerini yapar. 3. Kesirlerle çarpma işlemini yapar. 4. Kesirlerle bölme işlemini yapar. 5. Kesirlerle yapılan işlemlerin sonucunu strateji kullanarak tahmin eder. 6. Kesirlerle işlemler yapmayı gerektiren problemleri çözer ve kurar. Ondalık Kesirler (4 ders saati) <ol style="list-style-type: none"> 2. Kesirlerin ondalık açılımlarını belirler. 3. Ondalık kesirleri karşılaştırır ve sıralar. Oran ve Orantı (3 ders saati) <ol style="list-style-type: none"> 1. Nicelikleri karşılaştırmada oran kullanır ve oranı farklı biçimlerde gösterir. 2. Orantıyı ve doğru orantılı nicelikler arasındaki ilişkiyi açıklar. 	<p>Akıl Yürütme</p> <p>Problem Çözme</p> <p>İletişim</p> <p>İlişkilendirme</p>
4.2 ÖLÇME 2 ders saati	Uzunlukları Ölçme (2 ders saati) <ol style="list-style-type: none"> 1. Uzunluk ölçme birimlerini açıklar ve birbirine dönüştürür. 	<p>Öz Yönetim</p>
4.3 OLASILIK VE İSTATİSTİK 8 ders saati	Olasılıkla İlgili Temel Kavramlar (6 ders saati) <ol style="list-style-type: none"> 1. Deney, çıktı, örnek uzay, olay, rastgele seçim ve eş olasılıklı terimlerini bir durumla ilişkilendirerek açıklar. 2. Bir olayı ve bu olayın olma olasılığını açıklar. 3. Bir olayın olma olasılığı ile ilgili problemleri çözer ve kurar. Olay Çeşitleri (2 ders saati) <ol style="list-style-type: none"> 1. Kesin ve imkânsız olayları açıklar. 2. Tümleneyen olayı açıklar. 	<p>Psikomotor Gelişim</p> <p>Duygusal Gelişim</p>

5. ÜNİTE KAZANIMLARI VE

KONU ADI VE SÜRESİ	ALT ÖĞRENME ALANLARI VE KAZANIMLAR	BECERİLER VE ÖZELLİKLER
5.1. SAYILAR 14 ders saati	<p>Ondalık Kesirler (11 ders saati)</p> <ol style="list-style-type: none"> Ondalık kesirleri çözümler. Ondalık kesirleri belirli bir basamağa kadar yuvarlar. Ondalık kesirlerle toplama ve çıkarma işlemlerini yapar. Ondalık kesirlerle çarpma işlemini yapar. Ondalık kesirlerle bölme işlemini yapar. Ondalık kesirlerle yapılan işlemlerin sonucunu strateji kullanarak tahmin eder. Ondalık kesirlerle işlem yapmayı gerektiren problemleri çözer ve kurar. <p>Yüzdele (3 ders saati)</p> <ol style="list-style-type: none"> Kesirlerle yüzde arasındaki ilişkiyi açıklar. Yüzde ile ilgili problemleri çözer ve kurar. 	<p>Akıl Yürütme</p> <p>Problem Çözme</p> <p>İletişim</p> <p>İlişkilendirme</p>
5.2. ÖLÇME 10 ders saati	<p>Uzunlukları Ölçme (6 ders saati)</p> <ol style="list-style-type: none"> Düzlemsel şekillerin çevre uzunluklarını strateji kullanarak tahmin eder. Düzlemsel şekillerin çevre uzunlukları ile ilgili problemleri çözer ve kurar. Çokgenlerin kenar uzunlukları ile çevre uzunluğu arasındaki ilişkiyi açıklar. <p>Sıvıları Ölçme (4 ders saati)</p> <ol style="list-style-type: none"> Sıvı ölçme birimlerini açıklar ve birbirine dönüştürür. Sıvı ölçme birimleri ile ilgili problemleri çözer ve kurar. 	<p>Öz Yönetim</p> <p>Psikomotor Gelişim</p> <p>Duygusal Gelişim</p>

6. ÜNİTE KAZANIMLARI VE

KONU ADI VE SÜRESİ	ALT ÖĞRENME ALANLARI VE KAZANIMLAR	BECERİLER VE ÖZELLİKLER
6.1 GEOMETRİ 4 ders saati	Geometrik Cisimler (4 ders saati) <ol style="list-style-type: none"> 1. Prizmaların temel elemanlarını belirler. 2. Eş küplerle oluşturulmuş yapıların farklı yönlerden görünümlerini çizer. 	Akıl Yürütme
6.2 ÖLÇME 20 ders saati	Uzunlukları Ölçme (1 ders saati) <ol style="list-style-type: none"> 2. Atatürk'ün önderliğinde ölçme birimlerine getirilen yeniliklerin gerekliliğini nedenleriyle açıklar. Alanı Ölçme (4 ders saati) <ol style="list-style-type: none"> 1. Alan ölçme birimlerini açıklar ve birbirine dönüştürür. 2. Düzlemsel bölgelerin alanlarını strateji kullanarak tahmin eder. 3. Düzlemsel bölgelerin alanları ile ilgili problemleri çözer ve kurar. Hacmi Ölçme (8 ders saati) <ol style="list-style-type: none"> 1. Dikdörtgenler prizması, kare prizma ve küpün hacmine ait bağıntıları oluşturur. 2. Dikdörtgenler prizması, kare prizma ve küpün hacmini strateji kullanarak tahmin eder. 3. Dikdörtgenler prizması, kare prizma ve küpün hacmi ile ilgili problemleri çözer ve kurar. 4. Hacim ölçme birimlerini açıklar ve birbirine dönüştürür. Sıvıları Ölçme (1 ders saati) <ol style="list-style-type: none"> 2. Hacim ölçme birimleri ile sıvı ölçme birimleri arasındaki ilişkiyi açıklar. Alanı Ölçme (4 ders saati) <ol style="list-style-type: none"> 4. Dikdörtgenler prizması, kare prizma ve küpün yüzey alanlarını hesaplar. 5. Dikdörtgenler prizması, kare prizma ve küpün yüzey alanı ile ilgili problemleri çözer ve kurar. 	Problem Çözme İletişim İlişkilendirme Öz Yönetim Psikomotor Gelişim Duygusal Gelişim
6.3 CEBİR 2 ders saati	Örüntüler ve İlişkiler (2 ders saati) <ol style="list-style-type: none"> 2. Doğal sayıların kendisiyle tekrarlı çarpımını üslü nicelik olarak ifade eder ve üslü niceliklerin değerini belirler. 	