

SINIF	DERS	KONU	KAZANIM	MEKÂN	AÇIKLAMA
9	Matematik	Üçgenlerde Temel Kavramlar Üçgenlerde Eşlik Ve Benzerlik Yüzde ve Karışım Problemleri	<p>9.4.1.1. Üçgende açı özellikleri ile ilgili işlemler yapar.</p> <p>9.4.1.2. Üçgenin kenar uzunlukları ile bu kenarların karşısındaki açılar ölçülerini ilişkilendirir.</p> <p>9.4.1.3. Uzunlukları verilen üç doğru parçasının hangi durumlarda üçgen oluşturduğunu değerlendirir.</p> <p>9.4.2.2. Eşlik ile benzerlik arasındaki ilişki incelenir.</p> <p>9.4.2.4. Gerçek hayat problemlerine yer verilir.</p> <p>9.3.5.2. Denklemler ve eşitsizlikler ile ilgili problemler çözer.</p>	<p>Çeşnigir köprüsü</p> <p>Keskin merkez cami</p> <p>Balışeyh cami</p> <p>Şeyh Şami Cami</p> <p>Delice tuz üretim tesisleri</p> <p>Kırıkkale rafinerisi</p>	<p>Köprünün sağ uzunluğu ile sol uzunluğu simetrik. Alttan bir doğru ile birleştirdiğimiz zaman karşımıza geniş açılı bir ikizkenar üçgen çıkar. Ayrıca bu iki kenarın toplamı taban uzunluğundan büyük farkları ise taban uzunluğundan küçüktür. En büyük kenarı taban uzunluğudur. En büyük açısı ise taban açısının karşısındaki açıdır.</p> <p>Yapı ve şekil bakımından birbirine benzer oldukları için üçgenlerde ve dörtgenlerde eşlik ve benzerlik konusuna örnektir.</p> <p>Çeşitli oranlarda veya yüzdelerde demir, kalsiyum, magnezyum, gümüş, sodyum, lityum ve vanadyum içerir. Buda oran orantı yüzde ve karışım problemlerine örnektir.</p>
10	Matematik	Dörtgenler ve Çokgenler Katı Cisimler	<p>10.5.3. Özel Dörtgenler</p> <p>Terimler ve Kavramlar: yamuk, ikizkenar yamuk, dik yamuk, paralelkenar, eşkenar dörtgen, dikdörtgen, kare, deltoid</p> <p>10.6.1. Katı Cisimler</p> <p>Terimler ve Kavramlar: dik prizma, dik piramit, yükseklik, taban alanı, yüzey alanı, yanal alan, hacim</p> <p>10.6.1.1. Dik prizmalar ve dik piramitlerin uzunluk, alan ve hacim bağıntılarını oluşturur.</p>	<p>Keskin merkez cami</p> <p>Balışeyh cami</p> <p>Şeyh Şami Cami</p>	<p>Şekil olarak üçgen ve dörtgenlere örnektir. Eni ile boyunu(kısa kenarı ile uzun kenarını) toplayıp iki ile çarparsak yapının çevresini, eni ile boyunu çarparsak alanını yani yapının metrekaresini buluruz. Ayrıca yapının içerisinde açılar ve köşegenler ile örnekler verebiliriz.</p> <p>Geometrik olarak bina dikdörtgenler prizmasına, çatı üçgen pramide, minare silindire ve kubbeside koniye örnektir. Ayrıca her bir bileşenin ayrı ayrı uzunlukları kullanarak köşegen uzunluğu, alanı ve kapladığı toplam hacmini bulabiliriz.</p>

11	Matematik	İkinci Dereceden Denklemler İkinci Dereceden Fonksiyonlar ve Grafikleri	11.3.1.1. Fonksiyonun grafik ve tablo temsilini kullanarak problem çözer. 11.3.2. İkinci Dereceden Fonksiyonlar ve Grafikleri Terimler ve Kavramlar: ikinci dereceden fonksiyon, tepe noktası, parabol, simetri eksen	Çeşnigir Köprüsü	Köprü sol kolunun başlangıcından tam ortasına kadar artan fonksiyonu, tam ortasından sağ kolunun bitişine kadar azalan fonksiyonu temsil eder. Ayrıca sol kolunun başlangıç noktası ile sağ kolunun bitiş noktasında en küçük değerini, tam ortasında yani tepe noktasında en büyük değerini alır. Şekil olaraktan fonksiyon grafiklerine (parabol) örnektir.
----	-----------	----------------------------------------------------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------