

## 9. SINIFLAR 2. DÖNEM İL GENELİ ORTAK SINAV KAZANIM LİSTESİ

## MATEMATİK

Sıra No	Kazanım No	Kazanım Açıklama
1	9.3.4.2.	Köklü ifadeleri içeren denklemleri çözer.
2	9.3.5.1.	Oran ve orantı kavramlarını kullanarak problemler çözer.
3	9.3.5.2.	Denklemler ve eşitsizlikler ile ilgili problemler çözer.
4	9.4.1.1	Üçgende açı özellikleri ile ilgili işlemler yapar.
5	9.4.1.2.	Üçgenin kenar uzunlukları ile bu kenarların karşısındaki açılarının ölçülerini ilişkilendirir.
6	9.4.1.3	Uzunlukları verilen üç doğru parçasının hangi durumlarda üçgen oluşturduğunu değerlendirir.
7	9.4.2.1.	İki üçgenin eş olması için gerekli olan asgari koşulları değerlendirir.
8	9.4.2.2.	İki üçgenin benzer olması için gerekli olan asgari koşulları değerlendirir.
9	9.4.2.3.	Üçgenin bir kenarına paralel ve diğer iki kenarı kesecek şekilde çizilen doğrunun ayırdığı doğru parçaları arasındaki ilişkiyi kurar.
10	9.4.2.4.	Üçgenlerin benzerliği ile ilgili problemler çözer.
11	9.4.3.1.	Üçgenin iç ve dış açıortaylarının özelliklerini elde eder.
12	9.4.3.2.	Üçgenin kenarortaylarının özelliklerini elde eder.
13	9.4.3.3.	Üçgenin kenar orta dikmelerinin bir noktada kesiştiğini gösterir.
14	9.4.3.4.	Üçgenin çeşidine göre yüksekliklerinin kesiştiği noktanın konumunu belirler.
15	9.4.4.1.	Dik üçgende Pisagor teoremini elde ederek problemler çözer.
16	9.4.4.2.	Öklid teoremini elde ederek problemler çözer.
17	9.4.4.3.	Dik üçgende dar açılarının trigonometrik oranlarını hesaplar.
18	9.4.4.4.	Birim çemberi tanımlar ve trigonometrik oranları birim çemberin üzerindeki noktanın koordinatlarıyla ilişkilendirir.
19	9.4.5.1.	Üçgenin alanı ile ilgili problemler çözer.