

10. sınıf matematik 2. dönem 1. Yazılı

Kazanımlar	4. Senaryo
10.2.1.1. Fonksiyonlarla ilgili problemler çözer.***	
10.2.1.3. Fonksiyonların grafiklerini yorumlar.***	
10.3.1.1. Bir değişkenli polinom kavramını açıklar.	1
10.3.1.2. Polinomlarla toplama, çıkarma, çarpma ve bölme işlemlerini yapar.	1
10.3.2.1. Bir polinomu çarpanlarına ayırır	2
10.3.2.2. Rasyonel ifadelerin sadeleştirilmesi ile ilgili işlemler yapar.	1
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
10.5.1.1. Çokgen kavramını açıklayarak işlemler yapar.	
10.5.2.1. Dörtgenin temel elemanlarını ve özelliklerini açıklayarak problemler çözer.	
10.5.3.1. Özel dörtgenlerin açı, kenar, köşegen ve alan özelliklerini açıklayarak problemler çözer.	
	10

11. sınıf matematik 2. dönem 1. Yazılı

Kazanımlar	3. Senaryo
11.1.2.1. Trigonometrik fonksiyonları birim çember yardımıyla açıklar.***	
11.3.1.1. Fonksiyonun grafik ve tablo temsilini kullanarak problem çözer.***	
11.3.2.1. İkinci dereceden bir değişkenli fonksiyonun grafiğini çizerek yorumlar.	2
11.3.3.1. Bir fonksiyonun grafiğinden, dönüşümler yardımı ile yeni fonksiyon grafikleri çizer.	2
11.4.1.1. İkinci dereceden iki bilinmeyenli denklem sistemlerinin çözüm kümesini bulur.	2
11.4.2.1. İkinci dereceden bir bilinmeyenli eşitsizliklerin çözüm kümesini bulur.	2
11.4.2.2. İkinci dereceden bir bilinmeyenli eşitsizlik sistemlerinin çözüm kümesini bulur.	2
11.5.2.1. Bir çemberde merkez, çevre, iç, dış ve teğet-kiriş açılarının özelliklerini kullanarak işlemler yapar.	
11.5.3.1. Çemberde teğetin özelliklerini göstererek işlemler yapar.	
11.5.4.1. Dairenin çevre ve alan bağıntılarını oluşturur.	
11.6.1.1. Küre, dik dairesel silindir ve dik dairesel koninin alan ve hacim bağıntılarını oluşturarak işlemler yapar.	
	10

12. sınıf matematik 2. dönem 1. Yazılı

Kazanımlar	1. Senaryo
12.1.2.3. Logaritma fonksiyonunun özelliklerini kullanarak işlemler yapar.***	
12.3.2.1. Trigonometrik denklemlerin çözüm kümelerini bulur.***	
12.4.1.2. Temel dönüşümler ve bileşkeleriyle ilgili problem çözer.	2
12.5.1.1. Bir fonksiyonun bir noktadaki limiti, soldan limit ve sağdan limit kavramlarını açıklar.	
12.5.1.2. Limit ile ilgili özellikleri belirterek uygulamalar yapar.	1
12.5.1.3. Bir fonksiyonun bir noktadaki sürekliliğini açıklar.	1
12.5.2.1. Türev kavramını açıklayarak işlemler yapar.	
12.5.2.2. Bir fonksiyonun bir noktada ve bir aralıkta türevlenebilirliğini değerlendirir.	1
12.5.2.3. Türevlenebilen iki fonksiyonun toplamı, farkı, çarpımı ve bölümünün türevine ait kurallar yardımıyla işlemler yapar.	2
12.5.2.4. İki fonksiyonun bileşkesinin türevine ait kuralı (zincir kuralı) oluşturularak türev hesabı yapar.	1
12.5.3.1. Bir fonksiyonun artan veya azalan olduğu aralıkları türev yardımıyla belirler.	1
12.5.3.2. Bir fonksiyonun ekstremum noktalarını türev yardımıyla belirler.	1
12.5.3.3. Bir fonksiyonun dönüm noktasını türev yardımıyla belirler.	
12.5.3.4. Türev yardımıyla fonksiyonların grafiklerini çizer.	
12.6.1.1. Bir fonksiyonun belirsiz integralini açıklayarak integral alma kurallarını oluşturur.	
12.6.1.2. Değişken değiştirme yoluyla integral alma işlemleri yapar.	
12.6.2.1. Bir fonksiyonun grafiği ile x eksenini arasında kalan sınırlı bölgenin alanını Riemann toplamı yardımıyla yaklaşık olarak hesaplar.	
12.6.2.2. Bir fonksiyonun belirli ve belirsiz integralleri arasındaki ilişkiyi açıklayarak işlemler yapar.	
12.6.2.3. Belirli integralin özelliklerini kullanarak işlemler yapar.	
12.6.2.4. Belirli integral ile alan hesabı yapar.	
12.7.1.1. Merkezi ve yarıçapı verilen çemberin denklemini oluşturur.	
	10