

2022-2023 EĞİTİM ÖĞRETİM YILI I. DÖNEM 10. SINIFLAR MATEMATİK DERSİ İL GENELİ ORTAK YAZILISI
KAZANIM TABLOSU

Öğrenme Alanları	Alt Öğrenme Alanı
10.1 SAYMA VE OLASILIK	10.1.1. Sıralama ve Seçme
	10.1.1.1. Olayların gerçekleşme sayısını toplama ve çarpma yöntemlerini kullanarak hesaplar
	10.1.1.2. n çeşit nesne ile oluşturulabilecek r li dizilişlerin (permütasyonların) kaç farklı şekilde yapılabileceğini hesaplar.
	10.1.1.3. Sınırlı sayıda tekrarlayan nesnelerin dizilişlerini (permütasyonlarını) açıklayarak problemler çözer
	10.1.1.4. n elemanlı bir kümenin r tane elemanının kaç farklı şekilde seçilebileceğini hesaplar.
	10.1.1.5. Pascal üçgenini açıklar.
	10.1.1.6. Binom açılımını yapar.
	10.1.2. Basit Olayların Olasılıkları
	10.1.2.1. Örnek uzay, deney, çıktı, bir olayın tümleyeni, kesin olay, imkânsız olay, ayırık olay ve ayırık olmayan olay kavramlarını açıklar.
10.2. Fonksiyonlar	10.1.2.2. Olasılık kavramı ile ilgili uygulamalar yapar.
	10.2.1. Fonksiyon Kavramı ve Gösterimi
	10.2.1.1. Fonksiyonlarla ilgili problemler çözer.
	10.2.1.2. Fonksiyonların grafiklerini çizer.
	10.2.1.3. Fonksiyonların grafiklerini yorumlar.
	10.2.1.4. Gerçek hayat durumlarından doğrusal fonksiyonlarla ifade edilebilenlerin grafik gösterimlerini yapar
	10.2.2. İki Fonksiyonun Bileşkesi ve Bir Fonksiyonun Tersisi
	10.2.2.1. Bire bir ve örten fonksiyonlar ile ilgili uygulamalar yapar.
	10.2.2.2. Fonksiyonlarda bileşke işlemiyle ilgili işlemler yapar.
	10.2.2.3. Verilen bir fonksiyonun tersini bulur.