

Matematik Seçmeli Matematik Dersi Konu Soru Dağılım Tablosu

9.sınıf	
Kazanımlar	Soru sayısı
9.1.1.1. Önermeyi, önermenin doğruluk değerini, iki önermenin denkliliğini ve önermenin değlini açıklar.	1
9.1.1.2. Bileşik önermeyi örneklerle açıklar, "ve, veya, ya da" bağlaçları ile kurulan bileşik önermelerin özelliklerini ve De Morgan kurallarını doğruluk tablosu kullanarak gösterir.	2
9.1.1.3. Koşullu önermeyi ve iki yönlü koşullu önermeyi açıklar.	1
9.1.1.4. Her (V) ve bap (B) nicelleyicilerini örneklerle açıklar.	1
9.2.1.1. Kümeler ile ilgili temel kavramlar hatırlatılır.	1
9.2.1.2. Alt kümeyi kullanarak işlemler yapar.	1
9.2.1.3. İki kümenin eşitliğini kullanarak işlemler yapar.	1
9.2.2.1. Kümelere birleşim, kesim, fark, tümleme işlemleri yardımıyla problemler çözer.	2

10.sınıf	
Kazanımlar	Soru sayısı
10.1.1.1. Olayların gerçekleşme sayısını toplama ve çarpma yöntemlerini kullanarak hesaplar.	2
10.1.1.2. n çeşit nesne ile oluşturulabilecek r li dizilimlerin (permütasyonları) kaç farklı şekilde yapılabileceğini hesaplar.	1
10.1.1.3. Sınırlı sayıda tekrarlayan nesnelerin dizilimlerini (permütasyonlarını) açıklayarak problemler çözer.	2
10.1.1.4. n elemanlı bir kümenin r tane elemanın kaç farklı şekilde seçilebileceğini hesaplar.	2
10.1.1.6. Binom açılımını yapar.	1
10.1.2.2. Olasılık kavramı ile ilgili uygulamalar yapar.	2

11.sınıf	
Kazanımlar	Soru sayısı
11.1.1.1. Yönlü açıyı açıklar.	1
11.1.1.2. Açılış ölçü birimlerini açıklayarak birbiri ile ilişkilendirir.	1
11.1.2.1. Trigonometrik fonksiyonları birim çember yardımıyla açıklar.	3
11.1.2.2. Kosinüs teoremiyle ilgili problemler çözer.	2
11.1.2.3. Sinüs teoremiyle ilgili problemler çözer.	1
11.1.2.4. Trigonometrik fonksiyon grafiklerini çizer.	1
11.1.2.5. Sinüs, kosinüs, tanjant fonksiyonlarının ters fonksiyonlarını açıklar.	1

12.sınıf	
Kazanımlar	Soru sayısı
12.1.1.1. Üstel fonksiyonu açıklar.	1
12.1.2.1. Logaritma fonksiyonu ile üstel fonksiyonu ilişkilendirerek problemler çözer.	1
12.1.2.2. 10 ve e tabanında logaritma fonksiyonunu tanımlayarak problemler çözer.	1
12.1.2.3. Logaritma fonksiyonunun özelliklerini kullanarak işlemler yapar.	2
12.1.3.1. Üstel, logaritmik denklemlerin ve eşitsizliklerin çözüm kümelerini bulur.	1
12.1.3.2. Üstel ve logaritmik fonksiyonları gerçek hayat durumlarını modellemede kullanır.	1
12.2.1.1. Dizi kavramını fonksiyon kavramıyla ilişkilendirerek açıklar.	1
12.2.1.3. Aritmetik ve geometrik dizilerin özelliklerini kullanarak işlemler yapar.	2

Temel Matematik Dersi Konu Soru Dağılım Tablosu

11.sınıf	
Kazanımlar	Soru Sayısı
TD.11.1.1.1. Sayı kümelerini birbiriyile ilişkilendirir.	3
TD.11.1.1.2. Doğal sayıların çözümlenmesi ile ilgili problemler çözer.	3
TD.11.1.1.3. Eşit miktarda artarak devam eden sınırlı sayıdaki doğal sayıların toplamını bulur.	1
TD.11.1.2.1. Tam sayılarda bölünebilme kurallarıyla ilgili işlemler yapar.	3

12.sınıf	
Kazanımlar	Soru Sayısı
TD.12.1.1.1. Üstü ve köklü ifadeleri içeren denklemler çözer.	7
TD.12.1.2.1. Yüzde, oran ve orantı kavramlarıyla ilgili problemler çözer.	3

