2026–2027 EĞİTİM-ÖĞRETİM YILI ..... ORTAOKULU

8. SINIF MATEMATİK DERSİ 1. DÖNEM 2. YAZILI SINAVI

Adı Soyadı	Sınıfı / No	Puan

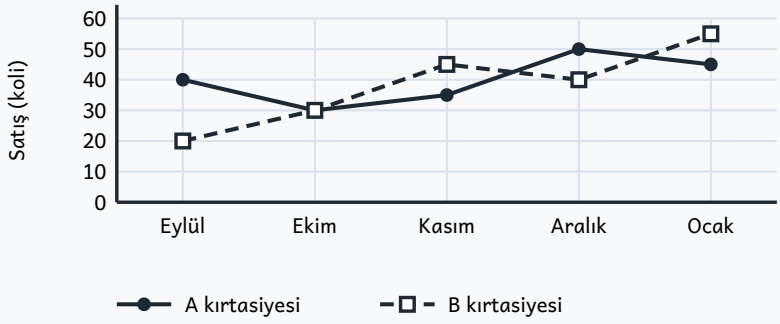
Süre 40 dakikadır. Soruları dikkatle okuyunuz; cevaplarınızı ayrılan alanlara yazınız ve işlemlerinizi gösteriniz. Her sorunun puanı yanında yazılıdır. Başarılar!

1. Dikdörtgen biçimindeki bir çiçek tarhının kenar uzunlukları **√12 m** ve **√3 m**'dir. Tarhın alanını bulunuz. Uzun kenar kısa kenarın kaç katıdır? **9 p**

2. Dikdörtgen biçimindeki bir resim çerçevesinin kenar uzunlukları **2√5 cm** ve **3√5 cm**'dir. Çerçevenin çevresini bulunuz. Uzun kenar kısa kenardan kaç santimetre uzundur? **9 p**

3. Kare biçimindeki bir mendilin alanı **0,49 m²**, kare biçimindeki bir masa örtüsünün alanı **1,44 m²**'dir. Mendilin ve masa örtüsünün birer kenar uzunluğunu bulunuz. **9 p**

4. Bir ilçedeki iki kırtasiyenin beş aylık defter satışları (koli) grafikte verilmiştir.



a) İki kırtasiyenin satışlarının eşit olduğu ayı grafikten bulunuz. **4 p**

b) A kırtasiyesinin satışı en çok hangi iki ay arasında artmıştır? Grafikten okuduğunuz değerlerle açıklayınız. **5 p**

5. Bir torbada üzerinde **1'den 8'e kadar** numaralar yazılı 8 kart vardır. Torbadan bir kart çekilecektir. Bu deneyin bütün olası durumlarını yazınız. "Çekilen kartın asal sayı olması" olayına uygun durumları belirtiniz. **9 p**

6. 8-A sınıfındaki öğrencilerin katıldığı kulüpler tabloda verilmiştir. **9 p**

Kulüp	Öğrenci sayısı
Satranç	6
Spor	10
Müzik	8
Resim	4



Tablodaki verileri yukarıdaki alana sütun grafiği olarak çiziniz.

7. 8-B sınıfındaki 36 öğrencinin okula geliş biçimi tabloda verilmiştir. Bu veriler daire grafiğiyle gösterilecektir.

Geliş biçimi	Otobüs	Yürüyerek	Servis
Öğrenci sayısı	18	9	9

a) Daire grafiğinde her bir grubu gösterecek merkez açılarının ölçülerini hesaplayınız. **6 p**

b) Otobüsle gelenlerin bütün sınıf içindeki payını daire grafiği nasıl gösterir? Açıklayınız. **3 p**

8. Bir torbada **5 kırmızı, 3 mavi ve 3 sarı** top vardır. Torbadan rastgele bir top çekilecektir.

a) Çekilmesi en fazla olasılıklı olan rengi ve çekilmesi eşit olasılıklı olan iki rengi yazınız; gerekçelendiriniz. **6 p**

b) Bu torbadan "daha az olasılıklı" bir olaya örnek veriniz. **3 p**

9. Hileli olmayan bir zar atılıyor. Zarın üst yüzüne **4'ten büyük** bir sayı gelme olasılığını ve ***asal sayı*** gelme olasılığını bulunuz. **9 p**

10. Bir sınıfta **14 kız** ve **16 erkek** öğrenci vardır. Sınıf başkanı kurayla seçilecektir.

a) Seçilen öğrencinin kız olma olasılığı kaçtır? **5 p**

b) Kuradan önce sınıfa 2 kız öğrenci daha katılırsa bu olasılık kaç olur? **5 p**

11. Bir kalemin fiyatı **x TL**'dir. Bir defter, bir kalemden 5 TL pahalıdır. Elif 3 kalem ve 2 defter alıyor. Elif'in ödeyeceği tutarı x'e bağlı bir cebirsel ifadeyle yazıp sadeleştiriniz. Kalemin fiyatı 8 TL ise Elif kaç TL öder? **9 p**