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. Ece sayı doğrusunda $\sqrt{45}$ ile $\sqrt{90}$ sayılarını işaretleyecektir.

a) Sayı doğrusunda $\sqrt{45}$ ile $\sqrt{90}$ arasında kaç doğal sayı vardır? Bu sayıları yazınız. **7 p**

b) $\sqrt{90}$'a en yakın doğal sayıyı bulunuz ve gerekçelendiriniz. **5 p**

2. Dikdörtgen biçimindeki bir defter kapağının kenar uzunlukları **$3\sqrt{2}$ cm** ve **$2\sqrt{6}$ cm**'dir.

a) Kapağın alanını $a\sqrt{b}$ biçiminde bulunuz. **7 p**

b) Alanı $12\sqrt{3}$ cm^2 olan başka bir dikdörtgenin bir kenarı $2\sqrt{3}$ cm'dir. Diğer kenarı kaç santimetredir? **6 p**

3. Dikdörtgen biçimindeki bir bahçenin kenar uzunlukları **$\sqrt{75}$ m** ve **$\sqrt{27}$ m**'dir.

a) Bahçenin çevresini bulunuz. **7 p**

b) Uzun kenar kısa kenardan kaç metre uzundur? **5 p**

4. Alanları **0,64 m^2** ve **0,25 m^2** olan kare biçimindeki iki karo, bir kenarları aynı doğru üzerinde olacak şekilde yan yana konuyor.

a) Karoların kenar uzunluklarını bulunuz. **7 p**

b) Yan yana konan karoların toplam uzunluğu kaç metredir? **6 p**

5. 8-A ve 8-B sınıflarının dört ayda okudukları kitap sayıları:

Ay	8-A	8-B
Ekim	20	30
Kasım	25	25
Aralık	30	20
Ocak	35	30



a) İki sınıfın verilerini aynı alana iki ayrı çizgi grafiği olarak çiziniz. Çizgilerin hangi sınıfa ait olduğunu belirtiniz. **8 p**

b) Çiziminize göre iki sınıfın okuduğu kitap sayısının eşit olduğu ayı yazınız. **4 p**

6. 24 öğrencinin okula geliş biçimi tabloda verilmiştir. Bu veriler daire grafiğiyle gösterilecektir.

Geliş biçimi	Yürüyerek	Otobüs	Servis	Bisiklet
Öğrenci sayısı	8	6	4	6

a) Daire grafiğinde her grubu gösterecek merkez açılarının ölçülerini hesaplayınız. **8 p**

b) Bu veriler neden çizgi grafiğiyle gösterilmez? Açıklayınız. **5 p**

7. Bir oyunda bir madenî para ve bir zar birlikte atılmaktadır. (Para: Yazı (Y) ya da Tura (T))

a) Bu deneyin bütün olası durumlarını yazınız. Kaç olası durum vardır? **6 p**

b) "Paranın yazı, zarın çift sayı gelmesi" olayına uygun durumları yazınız. **6 p**

8. Bir torbada **1 kırmızı ve 2 mavi** top vardır. Defne şöyle diyor: "Torbada iki renk var; bu yüzden kırmızı top çekme olasılığı 1/2'dir."

a) Defne'nin hatasını açıklayınız ve kırmızı top çekme olasılığını bulunuz. **7 p**

b) Kırmızı top çekme olasılığının 1/2 olması için torbaya en az kaç kırmızı top eklenmelidir? **6 p**