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

6. SINIF MATEMATİK DERSİ 2. DÖNEM 1. 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. Bir kırtasiyede bir defterin fiyatı d TL'dir. Bir kalem, defterden 12 TL daha ucuzdur. Zeynep 3 defter ve 2 kalem alıyor.

a) Bir kalemin fiyatını ve Zeynep'in ödeyeceği toplam tutarı d ile gösteriniz. **8 p**

b) Bir defter 30 TL ise Zeynep kaç TL öder? **6 p**

2. Manavda eş elmalar ve eş portakallar tartılıyor. Birinci tartıda 2 elma ile 1 portakal birlikte **400 g**, ikinci tartıda 1 elma ile 1 portakal birlikte **260 g** geliyor.

a) Bir elmanın kütlesini bulunuz. Akıl yürütmenizi açıklayınız. **8 p**

b) Bir portakalın kütlesi kaç gramdır? **6 p**

3. Kibrit çöpleriyle yan yana üçgenler oluşturularak bir örüntü yapılıyor.



1. adım 2. adım 3. adım

a) Üçgen sayısı n iken kullanılan çöp sayısını veren kuralı yazınız ve kuralı nasıl bulduğunuzu açıklayınız. **6 p**

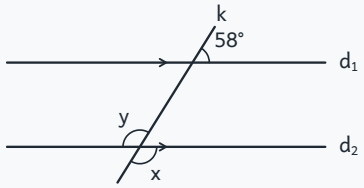
b) Selin'in 50 kibrit çöpü var. Selin bu örüntünün en fazla kaçıncı adımını tamamen yapabilir ve kaç çöpü artar? **8 p**

4. Ece bir algoritma yazmıştır:
1. Bir sayı al (n). 2. Sayıya 5 ekle. 3. Sonucu 2 ile çarp. 4. Sonucu yaz.
Ali bu algoritmayı cebirsel ifadeyle **2n + 5** olarak yazmıştır.

a) Ece'nin algoritmasını doğru gösteren cebirsel ifadeyi yazınız. **6 p**

b) Ali'nin ifadesinin hatalı olduğunu n = 3 için iki sonucu karşılaştırarak gösteriniz ve hatayı açıklayınız. **8 p**

5. Bir otoparkta d_1 ve d_2 park çizgileri paraleldir, k çizgisi ise bu çizgileri kesmektedir.



a) x açısının ölçüsünü bulunuz. 58°'lik açı ile x açısının oluşturduğu açı çiftinin adını yazınız. **7 p**

b) Can "y açısı 58°'dir." diyor. Can haklı mıdır? Açı ilişkilerini kullanarak açıklayınız. **7 p**

6. Deniz, uzunlukları **10 cm** olan iki çıtayı orta noktaları O'da çakışacak biçimde birleştirmiştir. Çıtalar arasındaki açı 90° değildir. Çıtaların uçları A, B, C, D olacak biçimde birleştirilerek ABCD dörtgeni elde edilmiştir.

a) ABCD hangi dörtgendir? Köşegenlerin özelliklerine dayanarak gerekçelendiriniz. **7 p**

b) |OA| ve |OD| kaç santimetredir? **4 p**

c) Deniz çıtaları birbirine dik olacak biçimde birleştirseydi hangi dörtgen oluşurdu? **4 p**

7. Bir evin çatısının önden görünüşü ikizkenar üçgen biçimindedir ve tepe açısı 110°'dir. Evin bahçe kapısındaki paralelkenar biçimli süste ise bir açı, komşu açısının 2 katıdır.

a) Çatı üçgeninin taban açılarının her biri kaç derecedir? **7 p**

b) Paralelkenar biçimli süsün bütün açılarının ölçülerini bulunuz. İşlemlerinizi gösteriniz. **8 p**