**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 otobüs ilk durağa geldiğinde içinde *y* yolcu vardır. İlk durakta 8 yolcu iniyor, 13 yolcu biniyor. İkinci durakta ise otobüsteki yolcuların yarısı iniyor, hiç yolcu binmiyor.

**a)** İlk duraktan sonra otobüsteki yolcu sayısını *y* ile gösteriniz. **6 p**

**b)** İkinci duraktan sonra otobüste 20 yolcu kaldıysa başlangıçta kaç yolcu vardı? Açıklayınız. **8 p**

**2.** 30 cm uzunluğundaki bir mum yakıldığında her saat 3 cm kısalıyor.

**a)** 1, 2, 3 ve 4 saat sonra mumun boyu kaç santimetre olur? **4 p**

**b)** *n* saat sonra mumun boyunu veren kuralı yazınız. **6 p**

**c)** Mum kaç saatte tamamen biter? Kurala dayanarak açıklayınız. **4 p**

**3.** Parktaki bisiklet kiralama noktasında ücret şöyle hesaplanıyor: “Önce 20 TL başlangıç ücreti al, sonra kiralanan her saat için 15 TL ekle.”

**a)** *s* saat kiralama için ödenecek ücreti cebirsel ifadeyle yazınız. **5 p**

**b)** 4 saatlik kiralama için kaç TL ödenir? **4 p**

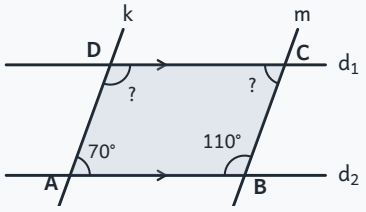
**c)** Ayşe 110 TL ödediyse bisikleti kaç saat kiralamıştır? Açıklayınız. **6 p**

**4.** Mert ve Zeynep birer algoritma yazmıştır.
Mert: “Sayıyı 3 ile çarp, sonuca 6 ekle.” Zeynep: “Sayıya 2 ekle, sonucu 3 ile çarp.”

**a)** Her iki algoritmayı *n* sayısı için cebirsel ifadeyle yazınız. **6 p**

**b)** n = 1, n = 4 ve n = 10 için iki algoritmanın sonuçlarını karşılaştırınız. Ne fark ettiniz? Nedenini açıklayınız. **8 p**

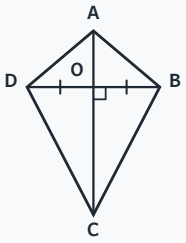
**5.** $d_1$ // $d_2$ doğruları k ve m doğrularıyla kesilmiş, ABCD dörtgeni oluşmuştur. A açısı 70°, B açısı 110°'dir.




***a)*** D ve C açılarının ölçülerini bulunuz. **8 p**

***b)*** k ve m doğruları paralel midir? ABCD hangi dörtgendir? Açıklayınız. **6 p**

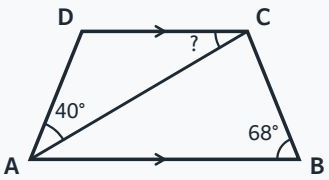
**6.** Can bir uçurtma yapıyor. AC ve BD çubuklarını birbirine dik olarak O noktasında bağladı. BD çubuğu O noktasında ortalanmış, AC çubuğu ise ortalanmamıştır.




***a)*** Can'ın uçurtması bir paralelkenar mıdır? Köşegenlerin özelliğine göre açıklayınız. **7 p**

***b)*** Can, AC çubuğunu da O noktasında ortalasaydı hangi dörtgen oluşurdu? Çubukların uzunlukları farklıdır. **7 p**

**7.** Bir sehpanın yan yüzü ikizkenar yamuk biçimindedir: AB // DC, A ve B açıları 68°'dir. Yamuğa AC çubuğu eklenmiş ve DAC açısı 40° olmuştur.




***a)*** Yamuğun D ve C açılarının ölçülerini bulunuz. **7 p**

***b)*** ACD açısının ölçüsünü bulunuz. İşlemlerinizi gösteriniz. **8 p**