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. Kerem'in kumbarasında bir miktar para vardır; bu parayı x TL ile gösterelim. Annesi kumbaraya 40 TL ekliyor, Kerem de kumbaradan 25 TL alıp harcıyor.

a) Kumbarada kalan parayı x ile gösteren cebirsel ifadeyi yazınız. **6 p**

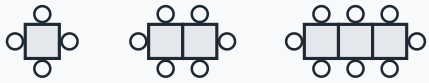
b) Kumbarada son durumda 95 TL varsa başlangıçta kaç TL vardı? Açıklayınız. **8 p**

2. Okulun konferans salonunda 1. sırada 5, 2. sırada 9, 3. sırada 13, 4. sırada 17 koltuk vardır. Koltuk sayıları bu kurala göre artmaktadır.

a) n. sıradaki koltuk sayısını veren kuralı yazınız. **6 p**

b) 6. sırada ve 20. sırada kaçar koltuk vardır? **8 p**

3. Kare masalar yan yana birleştirilerek çevresine sandalyeler konuyor.



1. adım 2. adım 3. adım

a) Masa sayısı n ise sandalye sayısını veren kuralı yazınız. 5 masaya kaç sandalye konur? **10 p**

b) 30 kişinin oturabilmesi için kaç masa birleştirilmelidir? **4 p**

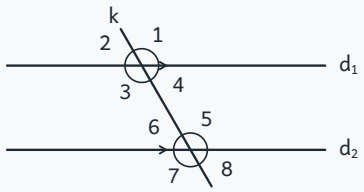
4. Bir sınıfta şu oyun oynanıyor: "Aklından bir sayı tut. Bu sayıyı 3 ile çarp. Sonuçtan 4 çıkar. Bulduğun sayıyı söyle."

a) Tutulan sayı n ise söylenen sayıyı cebirsel ifadeyle yazınız. **5 p**

b) Ayşe 6 sayısını tuttuysa hangi sayıyı söyler? **5 p**

c) Ali 26 sayısını söyledi. Ali hangi sayıyı tutmuştur? Açıklayınız. **5 p**

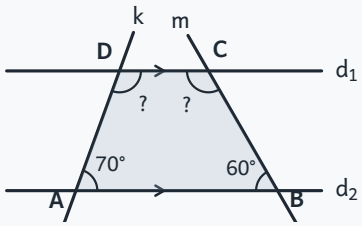
5. Şekilde d_1 // d_2 doğruları k doğrusuyla kesilmiş ve oluşan açılar numaralanmıştır.



a) Aşağıdaki açı çiftlerinin adlarını yazınız: 1 ve 5, 3 ve 5, 1 ve 7 **6 p**

b) 1 numaralı açı 120° ise 5, 3 ve 8 numaralı açıların ölçülerini bulunuz. **8 p**

6. Bir bahçe çitinde iki paralel yatay tahta (d_1 // d_2) iki eğik direkle (k ve m) birleştirilmiştir. Oluşan ABCD dörtgeninde A açısı 70°, B açısı 60°'dir.



a) ABCD dörtgeni hangi dörtgendir? Gerekçesini yazınız. **6 p**

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

7. Bir öğrenci, dinamik geometri yazılımında birbirini ortalayan iki doğru parçasını köşegen kabul eden dörtgenler çiziyor ve gözlemlerini tabloya yazıyor.

Köşegenler eşit uzunlukta mı?	Köşegenler dik mi?	Oluşan dörtgen
Hayır	Hayır	
Evet	Hayır	
Hayır	Evet	
Evet	Evet	

a) Tablodaki boşlukları doldurunuz. **8 p**

b) Tabloya göre köşegenleri birbirini ortalayan her dörtgen kare midir? Açıklayınız. **7 p**