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 terazi dengededir. Sol kefede 3 eş paket un ve 2 kg'lık bir ağırlık, sağ kefede ise 11 kg'lık bir ağırlık vardır.

a) Bir paket unun kütlesini m harfiyle göstererek sol kefedeki toplam kütleyi bir cebirsel ifadeyle yazınız. **6 p**

b) Bir paket un kaç kilogramdır? Nasıl bulduğunuzu açıklayınız. **8 p**

2. Kibrit çöpleriyle yan yana kareler oluşturularak bir örüntü yapılıyor.



1. adım 2. adım 3. adım

a) 4. ve 10. adımlarda kaçar kibrit çöpü kullanılır? **6 p**

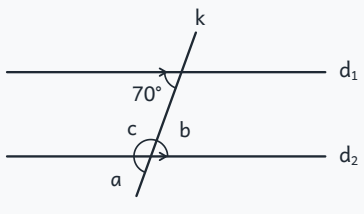
b) Örüntünün kuralını n harfini kullanarak yazınız. (n: adım sayısı) **8 p**

3. Bir sayı makinesine girilen her sayı için makine şu adımları uyguluyor:
1. adım: Sayıyı 2 ile çarp. 2. adım: Sonuca 5 ekle. 3. adım: Sonucu ekrana yaz.

a) Makineye n girilirse ekranda yazacak sayıyı cebirsel ifadeyle gösteriniz; ifadenin katsayısını ve sabit terimini belirtiniz. **9 p**

b) Makineye 3, 7 ve 10 girildiğinde ekranda hangi sayılar yazar? **6 p**

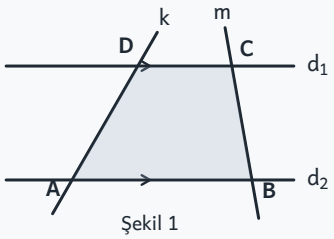
4. Şekilde d_1 // d_2 doğruları k doğrusuyla kesilmiştir.



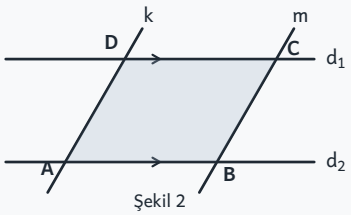
a) a, b ve c açılarının her biri 70°'lik açıyla hangi açı çiftini oluşturur? **6 p**

b) a, b ve c açılarının ölçülerini bulunuz. **8 p**

5. d_1 // d_2 doğruları k ve m doğrularıyla kesilerek iki şekil elde edilmiştir. Şekil 1'de k ile m paralel değildir; Şekil 2'de k // m'dir.



Şekil 1

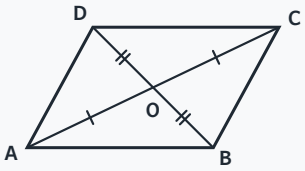


Şekil 2

a) İki şekilde oluşan ABCD dörtgenlerinin adlarını yazınız ve paralel kenarlara bakarak gerekçelendiriniz. **8 p**

b) Şekil 2'de |AB| = 6 cm ve |AD| = 4 cm ise |DC| ve |BC| kaç santimetredir? **6 p**

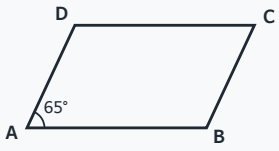
6. Ece, iki çubuğu ortalarından üst üste gelecek biçimde çiviledi ve uçlarını iple birleştirerek bir dörtgen oluşturdu. Şekilde eş çentikler eşit uzunlukları gösterir.



a) Ece'nin oluşturduğu dörtgen hangi dörtgendir? Köşegenlerin özelliğiyle açıklayınız. **6 p**

b) Ece eşit uzunluktaki iki çubuğu ortalarından çivileseydi hangi dörtgen oluşurdu? Bu çubuklar birbirine dik olsaydı hangi dörtgen oluşurdu? **8 p**

7. Bir yaya köprüsünün demir desteği üçgen biçimindedir; bu üçgenin iki açısı 55° ve 70°'dir. Köprünün korkuluğundaki süs ise aşağıdaki gibi bir paralelkenardır.



a) Destek üçgeninin üçüncü açısı kaç derecedir? **7 p**

b) ABCD paralelkenarının B, C ve D açılarının ölçülerini bulunuz. **8 p**