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

6. SINIF MATEMATİK DERSİ 2. 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. Pazarda domatesin kilogramı d TL, biberin kilogramı domatesinkinin 2 katıdır. Ayşe 3 kg domates ve 2 kg biber alıp 140 TL ödüyor.

a) Ayşe'nin ödediği tutarı d ile gösteriniz. **6 p**

b) Domatesin ve biberin kilogram fiyatlarını bulunuz. **6 p**

2. Kibrit çöpleriyle iki sıra kareden oluşan ızgaralar yapılıyor. Her adımda bir sütun ekleniyor.



1. adım 2. adım 3. adım

a) n. adımdaki çöp sayısını veren kuralı yazınız. **6 p**

b) 100 çöple en çok kaçıncı adım yapılabilir? Kaç çöp artar? **7 p**

3. İki yüzme kursunun ücretleri:
A kursu: 100 TL kayıt ücreti + her ay 150 TL B kursu: Kayıt ücreti yok, her ay 175 TL

a) a ay için iki kursun ücretini cebirsel ifadeyle yazınız. **5 p**

b) 3 ay ve 6 ay gidecek iki öğrenciye hangi kursu önerirsiniz? Hesaplayarak açıklayınız. **8 p**

4. Mert'in kumbarasında 4 TL var. Mert her hafta pazartesi 3 TL, cuma 2 TL atıyor. Mert n hafta sonra kumbaradaki parayı $3n + 2n + 4$ ile gösterip bunu sadeleştirerek **$9n$** yazıyor.

a) Mert'in sadeleştirmesindeki hatayı açıklayınız ve doğru sade ifadeyi yazınız. **6 p**

b) $n = 2$ için iki ifadenin değerini karşılaştırınız. **6 p**

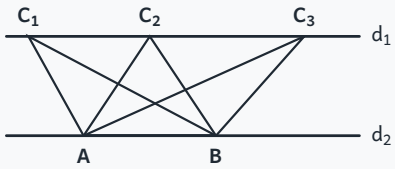
5. Uzunluk birimleri ile alan birimleri arasındaki ilişki tabloda gösterilmek isteniyor.

Uzunluk	1 m = 10 dm = 100 cm
Alan	1 m^2 = ... dm^2 = ... cm^2

a) Tablodaki boşlukları doldurunuz ve nasıl bulduğunuzu açıklayınız. **6 p**

b) 4 m^2 kaç santimetrekaredir? 25 000 cm^2 kaç metrekaredir? **7 p**

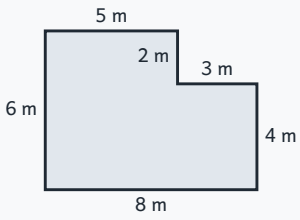
6. d_1 // d_2'dir. ABC_1, ABC_2 ve ABC_3 üçgenlerinin tabanı ortak AB kenarıdır. |AB| = 6 cm'dir; iki doğru arasındaki uzaklık 4 cm'dir.



a) Her üçgenin alanını bulunuz. **6 p**

b) Üçgenlerin biçimleri farklı olduğu hâlde alanlarının neden eşit olduğunu açıklayınız. **6 p**

7. Şekilde L biçimli bir odanın ölçüleri verilmiştir. Odanın tabanı parkeyle kaplanacak; parkenin 1 m^2'si 200 TL'dir.



a) Odanın tabanının alanını bulunuz. İşlemlerinizi gösteriniz. **7 p**

b) Parke için kaç TL ödenir? **6 p**

8. Bir izci kampı için üçgen biçimli iki eş bayrak dikilecektir. Her bayrağın tabanı 3 m, bu tabana ait yüksekliği 4 m'dir. Kumaşın 1 m^2'si 90 TL'dir.

a) İki bayrak için toplam kaç metrekare kumaş gerekir? **6 p**

b) Kumaş için kaç TL ödenir? **6 p**