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

5. 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. Çevresi **28 m** olan dikdörtgen biçiminde bir sebze bahçesi yapılacaktır. Kenar uzunlukları metre cinsinden doğal sayıdır. Bahçenin alanının en az **40 m²** olması isteniyor. **11 p**

Bahçe hangi boyutlarda yapılabilir? Bütün olasılıkları inceleyerek karar veriniz.

2. Kenarları 6 m ve 3 m olan dikdörtgen biçimindeki bir duvarda, kenarları 2 m ve 1 m olan dikdörtgen bir kapı vardır. Kapı dışındaki kısım boyanacaktır. Bir kutu boya 5 m² duvara yetiyor. **11 p**

En az kaç kutu boya alınmalıdır? İşlemlerinizi gösteriniz.

3. Eş iki kare yan yana konularak bir dikdörtgen oluşturulmuştur. Dikdörtgenin çevresi 36 cm'dir. **11 p**

Karelerden birinin alanı kaç santimetrekaredir? Açıklayınız.

4. Mert, kenarları 7 m ve 5 m olan dikdörtgen biçimindeki odasının çevresini "7 × 5 = 35 m" olarak hesapladı. Odaya, 1 m genişliğindeki kapı boşluğu dışında süpürgelik takılacaktır.

a) Mert'in hatasını açıklayınız. **5 p**

b) Kaç metre süpürgelik gerekir? İşleminizi gösteriniz. **6 p**

5. Bir sürahide 2 L su vardır. Bir bardak 1/4 L su alıyor. Zeynep sürahideki suyla 9 bardak dolduracağını söylüyor. **11 p**

Sürahideki su 9 bardağı doldurmaya yeter mi? Kesirlerle açıklayınız.

6. Elif aşağıdaki sayı doğrusunda A noktasının gösterdiği kesri **9/12** olarak yazmıştır.



a) Elif'in hatasını açıklayınız. **5 p**

b) A noktasının gösterdiği kesri bileşik ve tam sayılı kesir olarak yazınız. **6 p**

7. Bir bahçe 8 eş parsele ayrılmıştır. Bahçenin **2/4**'sine domates, **1/8**'ine biber ekilecek; kalan kısım boş kalacaktır.



a) Domates için "D", biber için "B" yazarak parselleri yukarıdaki modelde gösteriniz. **5 p**

b) Bahçenin boş kalan kısmını kesirle yazınız. Açıklayınız. **6 p**

8. Ece "iki tam beşte üç" kesrini bileşik kesir olarak **23/5** biçiminde yazmıştır.

a) Ece'nin yazdığı kesir doğru mudur? Doğru bileşik kesri bulup açıklayınız. **6 p**

b) Bu kesir sayı doğrusunda hangi iki doğal sayı arasındadır? Neden? **5 p**

9. Aynı yürüyüş yolunda Selin yolun **5/6**'ini, Kaan **2/3**'sini, Zeynep **7/12**'sini yürüdü. Kaan: "Benim kesrimin paydası en küçük, en çok ben yürüdüm." diyor.

a) Yürünen kısımları denk kesirler kullanarak büyükten küçüğe sıralayınız. **8 p**

b) Kaan'ın düşüncesindeki hatayı açıklayınız. **4 p**