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. 6-C sınıfında k kız öğrenci vardır. Erkek öğrenciler kızlardan 3 fazladır. Sınıfta toplam 31 öğrenci vardır.

a) Erkek öğrenci sayısını ve sınıf mevcudunu k ile gösteriniz. **5 p**

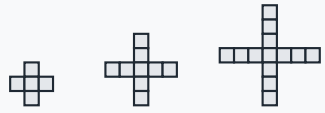
b) Sınıfta kaç kız ve kaç erkek öğrenci vardır? Açıklayınız. **7 p**

2. Bir salonda 1. sırada 12 sandalye vardır; sonraki her sırada bir önceki sıradan 3 sandalye fazladır.

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

b) Ece, “15. sırada 57 sandalye vardır.” diyor. Ece haklı mıdır? Kurala dayanarak açıklayınız. **7 p**

3. Kareli kâğıda birim karelerle artı şekilleri çiziliyor.



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

b) 81 birim kareden oluşan artı şekli kaçıncı adımdır? **6 p**

4. Elif’in algoritması: “Sayıyı 2 ile çarp, 6 ekle, sonucu 2’ye böl.” Can’ın algoritması: “Sayıya 3 ekle.”

a) Elif’in algoritmasının her adımının sonucunu n ile yazınız. **7 p**

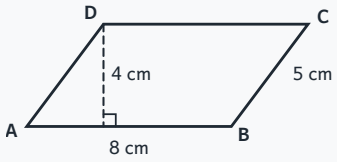
b) İki algoritma her sayı için aynı sonucu verir mi? Açıklayınız. **6 p**

5. 1 m = 10 dm ve 1 m = 100 cm'dir. Bir öğrenci defterine "1 m^2 = 100 cm^2" yazmıştır.

a) 1 m^2 kaç desimetrekaredir? **4 p**

b) Öğrencinin yazdığı eşitlik doğru mudur? Uzunluk ve alan birimleri arasındaki ilişkiyi kullanarak açıklayınız. **8 p**

6. Ali şekildeki ABCD paralelkenarının alanını "8 × 5 = 40 cm^2" diye hesaplamıştır.



a) Ali'nin hatasını açıklayınız. **6 p**

b) Paralelkenarın alanını doğru olarak bulunuz. **7 p**

7. 18 m × 12 m boyutlarındaki dikdörtgen bir bahçenin içinde 6 m × 4 m boyutlarında dikdörtgen bir havuz vardır. Havuz dışındaki alana çim ekilecektir. Bir torba çim tohumu 30 m^2 alana yetmektedir.

a) Çim ekilecek alan kaç metrekaredir? **7 p**

b) En az kaç torba tohum alınmalıdır? Açıklayınız. **6 p**

8. Bir pencereye üçgen biçimli iki eş vitray yapılacaktır. Her vitrayın tabanı 60 cm, bu tabana ait yüksekliği 40 cm'dir.

a) İki vitrayın toplam alanı kaç santimetrekaredir? **6 p**

b) Bu alan kaç metrekaredir? **6 p**