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

6. SINIF MATEMATİK DERSİ 1. 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 bahçıvan 36 fidanı sıralar hâlinde dikecek. Her sırada eşit sayıda fidan olacak ve hiç fidan artmayacak.

Sıra sayısı	1	2	3	4	6
Bir sıradaki fidan	36				

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

b) Bahçıvan her sıraya 8 fidan dikebilir mi? Çarpan kavramını kullanarak açıklayınız. **6 p**

2. Bir okulun bahar şenliğinde 234 öğrenci gösteri için gruplara ayrılacak.

a) Öğrenciler 3'erli ve 9'arlı gruplara hiç öğrenci artmadan ayrılabilir mi? Bölünebilme kurallarıyla açıklayınız. **8 p**

b) Öğrenciler 4'erli gruplara hiç öğrenci artmadan ayrılabilir mi? Açıklayınız. **6 p**

3. Bir çiftlikte bir günde toplanan yumurta sayısı deftere **4□2** diye yazılmış; onlar basamağındaki rakam okunamıyor. Yumurtaların hepsi 3'lü paketlere hiç yumurta artmadan konmuştur.

a) □ yerine gelebilecek rakamları bulunuz. Nasıl bulduğunuzu açıklayınız. **8 p**

b) Bu yumurtalar 6'lı paketlere de hiç artmadan konabilir mi? Açıklayınız. **6 p**

4. Ayşe, 20 ile 30 arasındaki doğal sayıları kartlara yazıp asal olanları ayırıyor. Arkadaşı “27 de asal sayıdır.” diyor.

a) 20 ile 30 arasındaki asal sayıları yazınız. **6 p**

b) Arkadaşı haklı mıdır? Açıklayınız. **6 p**

5. Can, 84 sayısını asal çarpanlarına ayırmak için çarpan ağacına **84 = 4 × 21** diye başladı.

a) Can’ın çarpan ağacını tamamlayınız ve 84’ü asal çarpanlarının çarpımı biçiminde yazınız. **8 p**

b) 84’ün asal çarpanlarını (her birini bir kez) yazınız. **6 p**

6. Bir parktaki iki fıskiyeden biri 10 dakikada bir, diğeri 15 dakikada bir su fışkırtıyor. İki fıskiye saat 09.00’da birlikte su fışkırttı.

a) Saat 10.00’a kadar her fıskiyenin su fışkırttığı dakikaları (09.00’dan kaç dakika sonra olduğunu) yazınız. **8 p**

b) İki fıskiye 09.00’dan sonra ilk kez saat kaçta birlikte su fışkırtır? **6 p**

7. Öğretmen 12 kalem ve 20 silgiyi öğrencilere paylaştıracak. Her öğrenci eşit sayıda kalem ve eşit sayıda silgi alacak; hiç kalem ya da silgi artmayacak.

a) 12 ve 20 sayılarının bölenlerini yazınız ve ortak bölenlerini belirleyiniz. **10 p**

b) Öğretmen bu malzemeleri en çok kaç öğrenciye paylaştırabilir? Her öğrenci kaç kalem ve kaç silgi alır? **8 p**