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. Deniz, “Her doğal sayının çarpan sayısı çifttir, çünkü çarpanlar hep ikişer ikişer bulunur.” diyor.

a) 12 ve 16 sayılarının bütün çarpanlarını yazınız ve her birinin kaç çarpanı olduğunu belirtiniz. **8 p**

b) Deniz haklı mıdır? Bulduğunuz sonuçlara dayanarak açıklayınız. **8 p**

2. Mert’in dedesinin yaşı 9’un katıdır ve 60 ile 80 arasındadır. Dedesinin gelecek yılki yaşı ise 4’ün katı olacaktır.

a) 60 ile 80 arasındaki 9’un katlarını yazınız. **6 p**

b) Dedesinin bugünkü yaşını bulunuz. Diğer seçeneği neden elediğinizi açıklayınız. **8 p**

3. Bir kermeste toplanan para **5□4 TL** olarak kaydedilmiş; onlar basamağı okunamıyor. Bu para 9 öğrenci kulübüne eşit olarak paylaştırılmış ve hiç para artmamış.

a) Toplanan para kaç lira olabilir? Bütün olasılıkları bulunuz. **6 p**

b) Kerem, “Bu para 6 kulübe de hiç artmadan paylaştırılabilir.” diyor. Kerem haklı mıdır? Bulduğunuz her olasılık için açıklayınız. **8 p**

4. Okul dolabının şifresi, asal çarpanlarına ayrılmış hâli **2 × 3 × 3 × 5** olan sayıdır.

a) Dolabın şifresi kaçtır? **6 p**

b) Elif, "Şifre 7 ile tam bölünür." diyor. Asal çarpanlara bakarak Elif'in haklı olup olmadığını açıklayınız. **8 p**

5. Can, "91 sayısı 2'ye, 3'e ve 5'e tam bölünmüyor. O hâlde 91 asal sayıdır." diyor.

a) Can haklı mıdır? Açıklayınız. **8 p**

b) 91'i asal çarpanlarının çarpımı biçiminde yazınız. **6 p**

6. Bir fırında simitler 4'lü, poğaçalar 6'lı paketler hâlinde satılıyor. Okul gezisi için eşit sayıda simit ve poğaça alınacak; paketler açılmadan satın alınacak.

a) En az kaç simit ve kaç poğaça alınmalıdır? Kaç paket simit, kaç paket poğaça alınır? **6 p**

b) Gezide 30 öğrenci var ve her öğrenciye en az bir simit ve bir poğaça verilecek. Eşit sayıda simit ve poğaça alınacaksa en az kaç paket simit ve kaç paket poğaça alınmalıdır? Açıklayınız. **8 p**

7. Beden eğitimi öğretmeninin elinde 48 m ve 36 m uzunluğunda iki ip var. İpler, hiç ip artmadan eşit uzunlukta parçalara kesilecek ve parçalar olabildiğince uzun olacak.

a) Bir parçanın uzunluğu en çok kaç metre olur? Ortak bölenleri kullanarak açıklayınız. **8 p**

b) Toplam kaç parça ip elde edilir? **6 p**