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. Sınıf panosuna 48 fotoğraf satırlar ve sütunlar hâlinde asılacak. Her satırda eşit sayıda fotoğraf olacak. Pano yatay olduğu için satır sayısı sütun sayısından az olacak ve en az 2 satır olacak.

a) Olası bütün düzenlemeleri “satır × sütun” biçiminde yazınız. **8 p**

b) Panonun kareye en yakın görünmesi için hangi düzenleme seçilmelidir? Gerekçenizi yazınız. **6 p**

2. Bir oyunda öğrenciler takvimden art arda gelen üç günün tarihini seçip topluyor. Ayşe, “Bulduğumuz toplam her zaman 3’ün katı oluyor.” diyor.

a) Art arda gelen üç sayıyla üç farklı örnek yapınız ve toplamların 3’ün katı olup olmadığını gösteriniz. **6 p**

b) Toplamın neden her zaman 3’ün katı olduğunu ortadaki sayıyı kullanarak açıklayınız. **8 p**

3. Okul bahçesindeki gösteride 372 öğrenci eşit sayıda öğrenciden oluşan sıralara dizilecek. Öğretmen, bir sıradaki öğrenci sayısı için aşağıdaki seçenekleri düşünüyor.

Bir sıradaki öğrenci	4	6	9	10
Hiç öğrenci artar mı?				

a) Tabloyu “artmaz” ya da “artar” yazarak doldurunuz. **8 p**

b) Sıralar 9’ar kişilik olacaksa hiç öğrenci artmaması için gösteriye en az kaç öğrenci daha katılmalıdır? Bölünebilme kuralıyla açıklayınız. **6 p**

4. Kütüphane görevlisi, bir kitabın sayfa sayısının etiketinde **23□** yazdığını, birler basamağının silindiğini görüyor. Görevli, sayfa sayısının hem 2 hem 3 ile tam bölündüğünü biliyor.

a) Yalnızca 2 ile tam bölünme bilgisine göre □ yerine hangi rakamlar gelebilir? **4 p**

b) Kitabın sayfa sayısı kaçtır? İşlemlerinizle açıklayınız. **6 p**

c) Bu kitap 6 sayfalık bölümlere ayrılırsa hiç sayfa artar mı? Nedenini yazınız. **4 p**

5. Selin ve Kerem 120 sayısını asal çarpanlarına ayırıyor. Selin çarpan ağacına **120 = 10 × 12** ile, Kerem **120 = 4 × 30** ile başlıyor.

a) Selin'in çarpan ağacını tamamlayınız ve 120'yi asal çarpanlarının çarpımı biçiminde yazınız. **8 p**

b) Kerem'in bulacağı sonuç Selin'inkiyle aynı mı olur? Açıklayınız. **6 p**

6. Ali defterine şu iki notu yazmıştır:
1. not: "Bütün asal sayılar tek sayıdır."
2. not: "1 sayısı asal sayıdır."

a) Ali'nin notlarının her birinin doğru olup olmadığını gerekçesiyle açıklayınız. **8 p**

b) 30 ile 40 arasındaki asal sayıları yazınız. **6 p**

7. Ece ve Can okulun koşu pistinde antrenman yapıyor. Ece bir turu 6 dakikada, Can 8 dakikada koşuyor. İkisi başlangıç çizgisinden aynı anda çıkıyor ve hızlarını değiştirmiyor.

a) İkisi en az kaç dakika sonra başlangıç çizgisinde yeniden buluşur? **8 p**

b) Bu süre içinde Ece ve Can kaçar tur koşmuş olur? **4 p**

c) Antrenman 1 saat sürerse ikisi başlangıçtaki çıkış dışında başlangıç çizgisinde kaç kez birlikte bulunur? **4 p**