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

7. 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. Elif, limonatasını 1 bardak limon suyu ve 3 bardak su karıştırarak yapıyor. Can ise 2 bardak limon suyu ve 5 bardak su karıştırıyor.

a) Elif'in limonatasında limon suyunun suya oranını yazınız. **6 p**

b) Hangisinin limonatası daha ekşidir (limon suyu oranı daha fazladır)? Oranları karşılaştırarak açıklayınız. **8 p**

2. Sabit hızla giden bir bisikletlinin süre ve yol bilgileri tabloda verilmiştir.

Süre (dk)	10	20	30
Yol (km)	3	6	9

a) Süre ile alınan yol orantılı mıdır? Gerekçesiyle açıklayınız. **8 p**

b) Orantı sabiti nedir? Bu sayı bisikletli için ne anlama gelir? **6 p**

3. Bir musluktan 6 dakikada 48 L su akıyor. Bu muslukla 200 L'lik bir depo doldurulacaktır. **14 p**

Boş depo kaç dakikada dolar? İşlemlerinizi gösteriniz.

4. Elif'in x tane kalemi vardır. Can'ın kalemi Elif'inkinden 3 fazla, Deniz'in kalemi ise Elif'inkinin 2 katıdır.

a) Can'ın ve Deniz'in kalem sayılarını cebirsel ifadeyle yazınız. **4 p**

b) Üç arkadaşın toplam kalem sayısını gösteren cebirsel ifadeyi en sade biçimde yazınız. **10 p**

5. Bir kırtasiyede bir defter x TL, bir kalem y TL'dir. Ali 3 defter ve 2 kalem, Zeynep 1 defter ve 4 kalem almıştır.

a) İkisinin birlikte ödediği toplam tutarı cebirsel ifadeyle yazınız. **7 p**

b) Ali'nin Zeynep'ten kaç TL fazla ödediğini gösteren cebirsel ifadeyi yazınız. **7 p**

6. Bir otoparkta giriş ücreti 20 TL, ayrıca her saat için 15 TL alınıyor. Mert otoparka en fazla 110 TL ödemek istiyor.

a) Park süresini t saat ile göstererek bu durumu bir eşitsizlikle yazınız. **7 p**

b) Eşitsizliği çözünüz. Mert arabasını en çok kaç saat park edebilir? **8 p**

7. Kerem, "Ardışık iki doğal sayının toplamı her zaman tek sayıdır." diyor.

a) Kerem'in söylediğini üç örnekle deneyiniz. **4 p**

b) Ardışık iki doğal sayı n ve $n + 1$ biçiminde yazılabilir. Bu gösterimi kullanarak toplamın her zaman tek olduğunu gösteriniz. **11 p**