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. 28 kişilik okul korosunda kız öğrenci sayısının erkek öğrenci sayısına oranı 4/3'tür. **14 p**

Koroda kaç kız ve kaç erkek öğrenci vardır? İşlemlerinizi gösteriniz.

2. Bir turuncu boya, 2 ölçek kırmızı ve 3 ölçek sarı boya karıştırılarak elde ediliyor. Ece ise 4 ölçek kırmızı ve 5 ölçek sarı boya karıştırıyor.

a) Ece'nin elde ettiği boya ile turuncu boya aynı renkte midir? Kırmızının sarıya oranlarını karşılaştırarak açıklayınız. **8 p**

b) Ece, 4 ölçek kırmızıyla aynı turuncu rengi elde etmek için kaç ölçek sarı kullanmalıdır? **6 p**

3. Bir aracın kullandığı benzin miktarı ile aldığı yol tabloda verilmiştir.

Benzin (L)	2	5	8
Yol (km)	30	75	120

a) Benzin miktarı ile alınan yol orantılı mıdır? Orantı sabitini bularak açıklayınız. **8 p**

b) Benzin miktarını x, yolu y ile göstererek aradaki ilişkiyi bir eşitlikle yazınız. **6 p**

4. Bir fabrikadaki makine 3 saatte 450 parça üretiyor.

a) Makine 8 saatlik bir vardiyada kaç parça üretir? **7 p**

b) 2000 parçalık bir sipariş kaç saat kaç dakikada tamamlanır? **7 p**

5. Kerem, $3(2x - 4) - (x - 5)$ ifadesini şöyle sadeleştirmiştir:
$3(2x - 4) - (x - 5) = 6x - 12 - x - 5 = 5x - 17$

a) Kerem'in hatasını bulup açıklayınız. **6 p**

b) İfadeyi doğru biçimde sadeleştiriniz. **8 p**

6. Deniz, "Ardışık üç doğal sayının toplamı her zaman 3'ün katıdır." diyor.

a) Deniz'in söylediğini bir örnekle deneyiniz. **3 p**

b) Ardışık üç doğal sayıyı n kullanarak yazınız ve toplamın her zaman 3'ün katı olduğunu gösteriniz. **12 p**

7. Bir kırtasiyede 10'dan az defter alana defterin tanesi 25 TL, 10 ve daha fazla defter alana tanesi 20 TL'dir.

a) Alınan defter sayısını (d) okuyup ödenecek tutarı yazan bir algoritmayı adım adım yazınız. **9 p**

b) Algoritmanız 12 defter ve 8 defter için hangi tutarları yazar? **6 p**