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. Aynı marka pirinç A marketinde 3 kg'lık paketlerde 84 TL'ye, B marketinde 5 kg'lık paketlerde 135 TL'ye satılıyor. **14 p**

Hangi markette pirinç daha ucuzdur? Tutarın kütleye oranını kullanarak gerekçelendiriniz.

2. Aşağıda iki farklı duruma ait tablolar verilmiştir.

Tablo A: Kitap sayısı ve toplam kütle			
Kitap	2	4	6
Kütle (kg)	1,2	2,4	3,6

Tablo B: Bir çocuğun yaşı ve boyu			
Yaş	2	4	6
Boy (cm)	85	100	115

a) Her tablodaki iki çokluğun orantılı olup olmadığını gerekçesiyle belirtiniz. **10 p**

b) Orantılı olan tablonun orantı sabitinin anlamını yazınız. **4 p**

3. Bir taksinin açılış ücreti 30 TL'dir; ayrıca her kilometre için 20 TL ödenir. Selin, "Gidilen yol 2 katına çıkınca ödenen ücret de 2 katına çıkar." diyor.

a) 5 km ve 10 km yol için ödenecek ücretleri bulunuz. **6 p**

b) Selin haklı mıdır? Yol ile ücretin orantılı olup olmadığını açıklayınız. **8 p**

4. Bir haritada 2 cm'lik uzunluk gerçekte 5 km'yi göstermektedir.

a) Haritada aralarındaki uzaklık 7 cm olan iki köy arasındaki gerçek uzaklık kaç km'dir? **8 p**

b) Gerçekte 30 km olan bir yol haritada kaç cm ile gösterilir? **6 p**

5. Uzunluğu **(6*x* + 9) m** olan bir ipin 2/3'si kesilerek kullanılmıştır.

a) Kesilen ipin uzunluğunu gösteren cebirsel ifadeyi en sade biçimde yazınız. **8 p**

b) Kalan ipin uzunluğunu gösteren cebirsel ifadeyi yazınız. **6 p**

6. Bir sınıf tiyatroya gidecektir. Otobüs kirası 300 TL, öğrenci bileti kişi başı 60 TL'dir. Sınıfın bütçesi 1200 TL'dir.

a) Gidebilecek öğrenci sayısını n ile göstererek bir eşitsizlik yazınız. **5 p**

b) Eşitsizliği çözerek en çok kaç öğrencinin gidebileceğini bulunuz. **6 p**

c) Sınıftan 18 öğrenci gitmek istiyor. Bütçe en az kaç TL artırılmalıdır? **4 p**

7. Bir dikdörtgenin çevresini hesaplayan algoritmanın bir adımı silinmiştir:

1. Başla.
2. Uzun kenarın uzunluğunu (a) oku.
3. Kısa kenarın uzunluğunu (b) oku.
4. .....
5. Ç'yi yaz.
6. Bitir.

a) 4. adımı yazınız. **7 p**

b) $a = 7{,}5$ ve $b = 4$ girilirse algoritma hangi sayıyı yazar? **4 p**

c) Algoritmayı, çevrenin yanında dikdörtgenin alanını da yazacak biçimde düzenleyiniz. Eklediğiniz adımları ve yerlerini belirtiniz. **4 p**