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. 7-C sınıfında 12 kız ve 18 erkek öğrenci vardır.

a) Kız öğrenci sayısının erkek öğrenci sayısına oranını en sade biçimde yazınız. **6 p**

b) Can, “Bu sınıftaki her 5 öğrenciden 2’si kızdır.” diyor. Can haklı mıdır? Oran kullanarak açıklayınız. **8 p**

2. Bir manavda elmanın kütlesi ile ödenen tutar tabloda verilmiştir.

Elma (kg)	1	2	3	5
Tutar (TL)	30	60	90	?

a) Tablodaki “?” yerine gelecek sayıyı yazınız. **4 p**

b) Elmanın kütlesi ile ödenen tutar orantılı mıdır? Orantı sabitini bulup bu durumda ne anlama geldiğini açıklayınız. **10 p**

3. Okul kütüphanesindeki yazıcı 4 dakikada 60 sayfa basıyor.

a) Yazıcı aynı hızla 10 dakikada kaç sayfa basar? **8 p**

b) 225 sayfalık bir kitapçık kaç dakikada basılır? **6 p**

4. Dikdörtgen biçimindeki bir bahçenin kısa kenarı x **m**, uzun kenarı $(x + 4)$ **m**’dir.

a) Bahçenin çevresini gösteren cebirsel ifadeyi en sade biçimde yazınız. **8 p**

b) $x = 5$ ise bahçenin çevresi kaç metredir? **6 p**

5. Ayşe, "Yaşımın 3 katının 4 fazlası 40'tır." diyor.

a) Ayşe'nin yaşını x ile göstererek bu durumu bir denklemle yazınız. **6 p**

b) Denklemi çözerek Ayşe'nin yaşını bulunuz. **8 p**

6. Ece, "İki çift sayının toplamı her zaman çift sayıdır." diyor.

a) Ece'nin söylediğini üç farklı örnekle deneyiniz. **4 p**

b) Çift sayılar $2m$ ve $2n$ biçiminde yazılabilir (m ve n doğal sayı). Bu gösterimi kullanarak toplamın her zaman çift olduğunu gösteriniz. **11 p**

7. Bir sayı makinesi aşağıdaki algoritmaya göre çalışmaktadır:

1. Bir sayı gir.
2. Sayıyı 3 ile çarp.
3. Sonuca 5 ekle.
4. Sonucu ekrana yaz.

a) Makineye 4 girilirse ekranda hangi sayı yazar? **5 p**

b) Makineye n girildiğinde ekranda yazan sayıyı cebirsel ifadeyle gösteriniz. **5 p**

c) Ekranda 32 yazdığına göre makineye hangi sayı girilmiştir? Nasıl bulduğunuzu açıklayınız. **5 p**