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

8. SINIF MATEMATİK DERSİ 2. DÖNEM 1. YAZILI SINAVI

Adı Soyadı	Sınıfı / No	Puan

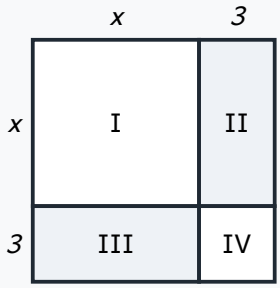
Süre 40 dakikadır. Soruları dikkatle okuyunuz; cevaplarınızı ayrılan alanlara yazınız ve işlemlerinizi gösteriniz. Her sorunun puanı yanında yazılıdır. Başarılar!

1. Dikdörtgen biçimindeki bir bahçenin kenar uzunlukları **(x + 3) m** ve **2x m**'dir.

a) Bahçenin alanını veren cebirsel ifadeyi çarpma işlemi yaparak yazınız. **7 p**

b) x = 5 için bahçenin alanı kaç metrekaredir? **5 p**

2. Kenar uzunluğu **(x + 3)** birim olan bir kare, şekildeki gibi dört parçaya ayrılmıştır.



a) I, II, III ve IV numaralı parçaların alanlarını yazınız. **6 p**

b) Büyük karenin alanını iki farklı biçimde yazarak modelin gösterdiği özdeşliği yazınız. **7 p**

3. Bir mağazada aynı fiyatlı 6 ürünün toplam fiyatı **(6x + 12) TL** ile ifade ediliyor.

a) 6x + 12 ifadesini ortak çarpan parantezine alarak bir ürünün fiyatını bulunuz. **7 p**

b) Dikdörtgen bir alanın ölçüsü $x^2 + 5x$ ile veriliyor. Bu ifadeyi çarpanlarına ayırınız. **5 p**

4. Elif'in yaşının 3 katının 5 fazlası 41'dir. Elif'in yaşını x ile göstererek bir denklem yazınız ve denklemi çözünüz. **13 p**

5. Dengedeki bir terazinin sol kefesinde 2 özdeş kutu ile 4 kg'lık bir ağırlık, sağ kefesinde 1 özdeş kutu ile 9 kg'lık bir ağırlık vardır.

a) Bir kutunun kütlesini x ile göstererek durumu bir denklemle ifade ediniz. **5 p**

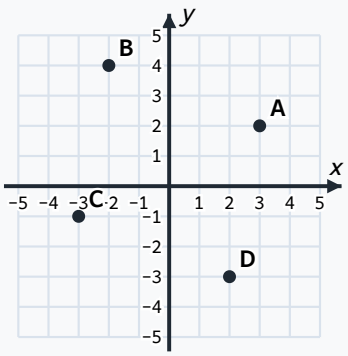
b) Denklemi çözerek bir kutunun kütlesini bulunuz. **7 p**

6. **13 p**

Koordinat sisteminde A, B, C ve D noktaları gösterilmiştir.

a) A ve C noktalarının koordinatlarını sıralı ikili olarak yazınız. *(6 p)*

b) E(−4, 1) ve F(0, −2) noktalarını koordinat sisteminde işaretleyiniz. *(7 p)*



7. Bir taksinin ücret tarifesi tabloda verilmiştir. Ücret, açılış ücretine her kilometre için eşit bir tutar eklenerek hesaplanmaktadır.

Yol (km)	1	2	3	4
Ücret (TL)	30	40	50	?

a) Tablodaki "?" yerine gelecek ücreti yazınız. **4 p**

b) Yol x km, ücret y TL ise y'yi x'e bağlı veren denklemi yazınız. **8 p**

8. **13 p**

y = x + 1 doğrusal denkleminin grafiği çizilecektir.

x	0	1	2	3
y				

a) Tablodaki boşlukları doldurunuz. *(5 p)*

b) Tablodaki noktaları koordinat sisteminde işaretleyip denklemin grafiğini çiziniz. *(8 p)*

