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

6. SINIF MATEMATİK DERSİ 2. DÖNEM 2. 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. Kürdanlarla yan yana birleşik altıgenler yapılıyor. Kullanılan kürdan sayıları tabloda verilmiştir.

Altıgen sayısı	1	2	3	4
Kürdan sayısı	6	11	16	21

a) Altıgen sayısı n iken kürdan sayısını veren kuralı yazınız. Kuralı nasıl bulduğunuzu açıklayınız. **8 p**

b) 10 altıgen için kaç kürdan gerekir? **6 p**

2. Bir kırtasiyede fotokopi ücreti şöyle hesaplanıyor: “Sayfa sayısını 2 TL ile çarp, sonuca ciltleme ücreti olan 15 TL’yi ekle.”

a) s sayfalık bir ödevin ücretini cebirsel ifadeyle yazınız. İfadedeki 2 ve 15 sayıları neyi gösterir? **8 p**

b) 40 sayfalık bir ödev için kaç TL ödenir? **6 p**

3. Bir hesap makinesi oyununda girilen sayı önce 5 ile çarpılıyor, sonra sonuçtan 3 çıkarılıyor.

a) Girilen sayı n ise sonucu cebirsel ifadeyle yazınız. 4 girilirse sonuç kaç olur? **8 p**

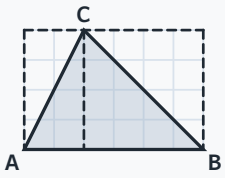
b) Ekranda 47 yazıyorsa hangi sayı girilmiştir? Açıklayınız. **7 p**

4. Bir ormanlık alan, kenar uzunluğu 1 km olan kare biçimindedir. 1 km = 1000 m'dir.

a) Bu alan 1 km²'dir. 1 km² kaç metrekaredir? Açıklayınız. **8 p**

b) 3 km²'lik bir alan kaç metrekaredir? **6 p**

5. Kareli kâğıda çizilen ABC üçgeni, kesik çizgilerle gösterilen dikdörtgenin içindedir. Her küçük karenin alanı 1 birimkaredir.



a) Dikdörtgenin alanı kaç birimkaredir? **5 p**

b) ABC üçgeninin alanını bulunuz. Üçgenin alanının dikdörtgenin alanıyla ilişkisini açıklayınız. **9 p**

6. Dikdörtgen biçimli bir duvar 4 m eninde ve 3 m yüksekliğindedir. Duvardaki 2 m²'lik pencere boyanmayacaktır. Bir kutu boya 6 m² alanı boyamaya yetmektedir.

a) Boyanacak alan kaç metrekaredir? **7 p**

b) En az kaç kutu boya alınmalıdır? Açıklayınız. **7 p**

7. Paralelkenar biçimli bir parkın tabanı 20 m, bu tabana ait yüksekliği 15 m'dir. Parkın yarısına çim ekilecektir. Çimin 1 m²'si 40 TL'dir.

a) Parkın alanı kaç metrekaredir? **7 p**

b) Çim için kaç TL ödenir? **8 p**