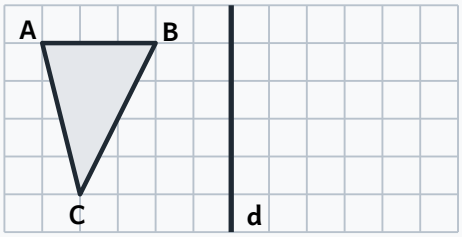
2026–2027 EĞİTİM-ÖĞRETİM YILI ..... ORTAOKULU

7. 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. Kareli kâğıtta ABC üçgeni ve d doğrusu verilmiştir.



a) ABC üçgeninin d doğrusuna göre yansımasını kareli kâğıda çiziniz ve köşeleri A′, B′, C′ ile adlandırınız. **8 p**

b) A noktasının ve A′ noktasının d doğrusuna uzaklıkları kaç birimdir? **4 p**

2. Bir daire eş dilimlere ayrılıp dilimler ters düz dizilince yaklaşık bir paralelkenar oluşur. Paralelkenarın tabanı π · r (çemberin yarısı), yüksekliği r'dir. π yerine 3 alınız.

a) Paralelkenarın alanından yola çıkarak dairenin alan bağıntısını yazınız. **6 p**

b) Yarıçapı 10 cm olan daire biçimindeki bir saat camının alanını bulunuz. **6 p**

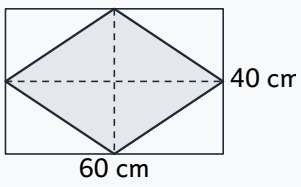
3. Yarıçapı 20 cm olan bir pizza 8 eş dilime ayrılmıştır. π yerine 3 alınız.



12 p

Bir dilimin merkez açısını ve alanını bulunuz. İşlemlerinizi gösteriniz.

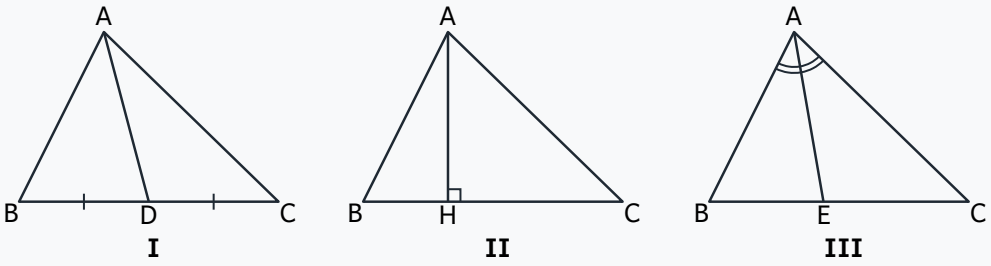
4. Eşkenar dörtgen biçimindeki bir uçurtmanın köşegen uzunlukları 60 cm ve 40 cm'dir. Şekilde uçurtma, kenarları köşegenlere eşit olan bir dikdörtgenin içine çizilmiştir.



12 p

Eşkenar dörtgenin alanının dikdörtgenin alanının kaçta kaçı olduğunu şekle dayanarak açıklayınız ve uçurtmanın alanını bulunuz.

5. Aşağıdaki üçgenlerin her birinde A köşesinden karşı kenara bir doğru parçası çizilmiştir. Eş işaretler eş uzunlukları ya da eş açıları gösterir.



a) I, II ve III numaralı üçgenlerde çizilen doğru parçalarının adlarını yazınız. **9 p**

b) II numaralı üçgende [AH] ile [BC] arasındaki açı kaç derecedir? Bunu şekildeki hangi işaretten anladınız? **4 p**

6. Ece, ABC üçgeninde A köşesinden çizilen kenarortayı çizmek istiyor. Önce pergelle B ve C merkezli, yarıçapları eşit iki yay çiziyor. Yayların kesiştiği iki noktayı birleştiren doğru, [BC]'yi D noktasında kesiyor.

a) Ece'nin çizdiği doğru [BC] için nedir? D noktası [BC]'nin neresidir? Açıklayınız. **8 p**

b) Kenarortayı çizmek için Ece'nin son adımı ne olmalıdır? **5 p**

7. Bir torbada 3 kırmızı, 5 mavi ve 2 yeşil bilye vardır. Torbadan rastgele bir bilye çekiliyor.

a) Çekilen bilyenin mavi olma ve mavi olmama olasılıklarını bulunuz. **9 p**

b) Bulduğunuz iki olasılığın toplamı kaçtır? Bu sonucun neden her zaman böyle olduğunu açıklayınız. **4 p**

8. Bir zar atılıyor. Şu olaylar tanımlanıyor:
A: Çift sayı gelmesi B: 5 gelmesi C: 3'ten büyük bir sayı gelmesi

a) A ve B olayları ayrık mıdır? Olayların çıktılarını yazarak açıklayınız. **6 p**

b) A ve C olayları ayrık mıdır? Açıklayınız. **7 p**