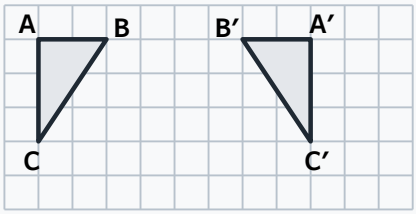
2026–2027 EĞİTİM-ÖĞRETİM YILI ..... ORTAOKULU

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 bir doğruya göre yansıması olan A′B′C′ üçgeni verilmiştir. Yansıma doğrusu silinmiştir.



a) Yansıma doğrusunu kareli kâğıda çiziniz. **6 p**

b) Doğrunun yerini nasıl bulduğunuzu açıklayınız. **6 p**

---

2. Yarıçapı 10 cm olan daire biçimli bir kartonun ortasından, yarıçapı 4 cm olan daire biçiminde bir parça kesilip çıkarılıyor. π yerine 3 alınız. **12 p**

Kartonun kalan kısmının alanını bulunuz. İşlemlerinizi gösteriniz.

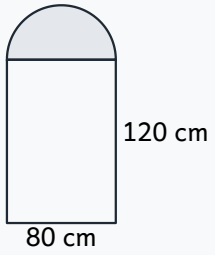
3. Yarıçapı 12 cm olan bir dairede, merkez açısı 60° olan bir daire dilimi boyanacaktır. π yerine 3 alınız. **12 p**

Boyanacak dilimin alanını bulunuz. Merkez açı 120° olsaydı dilimin alanı nasıl değişirdi? Açıklayınız.

4. Eşkenar dörtgen biçimindeki bir masa örtüsünün alanı 96 cm², köşegenlerinden biri 16 cm'dir. **12 p**

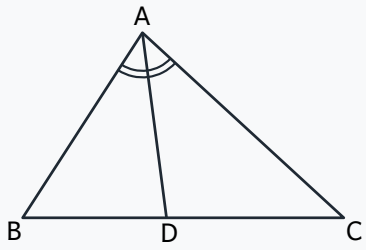
Diğer köşegenin uzunluğunu bulunuz. Kullandığınız bağıntıyı yazınız.

5. Bir pencerenin alt kısmı 80 cm × 120 cm boyutlarında bir dikdörtgen, üst kısmı çapı 80 cm olan bir yarım dairedir. π yerine 3 alınız. **13 p**



Pencerenin camının toplam alanı kaç cm²'dir? Bu alan kaç m²'dir?

6. ABC üçgeninde [AD] açıortaydır ve m(∠BAC) = 80°'dir. (Şekil ölçekli değildir.)



a) m(∠BAD) kaç derecedir? Neden? **6 p**

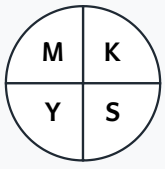
b) Hangi tür üçgende tepe köşesinden çizilen açıortay, kenarortay ve yükseklik aynı doğru parçası olur? Açıklayınız. **7 p**

7. Can, ABC üçgeninde A köşesinden [BC]'ye kenarortay çizmek için gönye ile A'dan [BC]'ye bir dik doğru parçası çizmiştir.

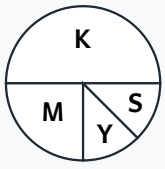
a) Can'ın çizdiği doğru parçası kenarortay mıdır? Açıklayınız. **6 p**

b) Can kenarortayı doğru çizmek için orta dikme inşasını nasıl kullanmalıdır? **7 p**

8. Yanda iki çark verilmiştir. K: kırmızı, M: mavi, Y: yeşil, S: sarı. 2. çarkta K dilimi çarkın yarısı, M dilimi dörtte biridir; Y ve S dilimleri eştir.



1. çark



2. çark

a) Hangi çarkta dört rengin gelme olasılıkları eşittir? Gerekçesiyle açıklayınız. **7 p**

b) 2. çarkta her rengin gelme olasılığını yazınız. Hangi iki renk eşit olasılıklıdır? **6 p**