

ÖĞRENCİ

ADI:
SOYADI:
SINIFI:NO:

ESKİŞEHİR İL MİLLÎ EĞİTİM MÜDÜRLÜĞÜ
ÖLÇME DEĞERLENDİRME MERKEZİ
2023-2024 EĞİTİM-ÖĞRETİM YILI
MATEMATİK DERSİ 7. SINIFLAR
2. DÖNEM 2. YAZILI ÖRNEK SORULARI

Okulunuzun Adı

.....
.....
.....

Sınav süresi **40** dakikadır.

M.7.1.4.7. Doğru ve ters orantıyla ilgili problemleri çözer.

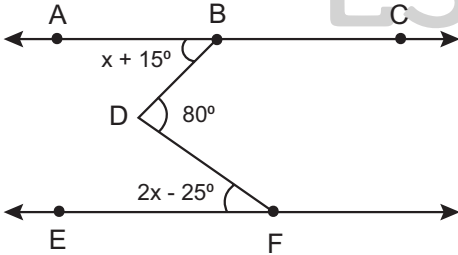
1. 6 adet özdeş limonla 5 litre limonata yapıldığına göre 15 adet özdeş limonla kaç litre limonata yapılacağını işlemlerinizi göstererek hesaplayınız. (10 puan)

M.7.1.5.4. Yüzde ile ilgili problemleri çözer.

2. Fatma Hanım, bir yaş hurmanın kurutulunca kütlesinin %30'unu kaybettiğini görmüştür. Buna göre 5 kg yaş hurmayı kurutursa kaç gram kuru hurma elde edeceğini işleminizi göstererek hesaplayınız. (10 puan)

M.7.3.1.2. İki paralel doğruyla bir kesenin oluşturduğu yöndeş, ters, iç ters, dış ters açıları belirleyerek özelliklerini inceler; oluşan açılardan eş veya bütünler olanlarını belirler; ilgili problemleri çözer.

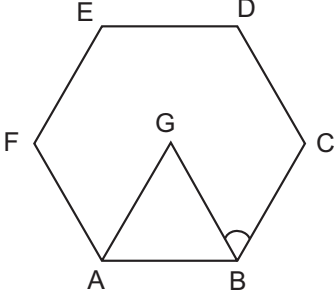
3. Aşağıdaki şekilde $AC \parallel EF$ 'dir. $m(\widehat{ABD}) = x + 15^\circ$, $m(\widehat{DFE}) = 2x - 15^\circ$ ve $m(\widehat{BDF}) = 80^\circ$ 'dir.



- Buna göre $m(\widehat{DFE})$ 'nin kaç derece olduğunu hesaplayınız. (10 puan)

M.7.3.2.2. Çokgenlerin köşegenlerini, iç ve dış açılarını belirler; iç açılarının ve dış açılarının ölçüleri toplamını hesaplar.

4. Aşağıdaki şekillerde ABCDEF bir düzgün altıgen ve ABG bir eşkenar üçgendir.

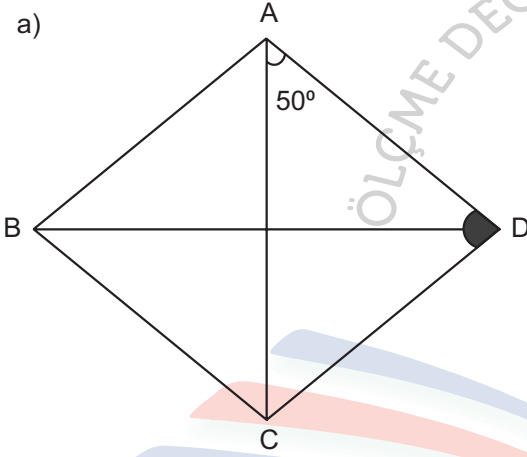


Buna göre $m(\widehat{GBC})$ 'nin ölçüsünü hesaplayınız. (10 puan)

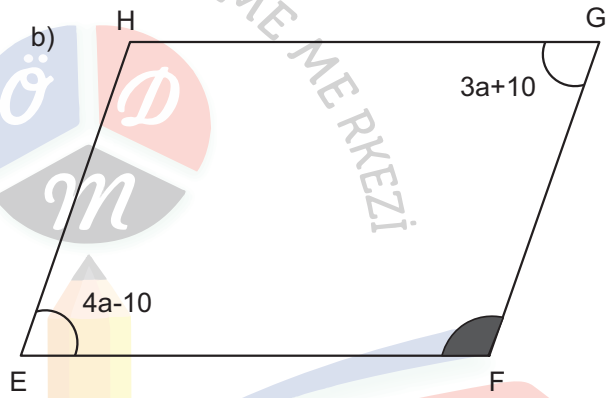
M.7.3.2.3. Dikdörtgen, paralelkenar, yamuk ve eşkenar dörtgeni tanıır; açı özelliklerini belirler.

5. Aşağıda verilen ABCD bir eşkenar dörtgen ve EFGH bir paralelkenardır.

a)



b)

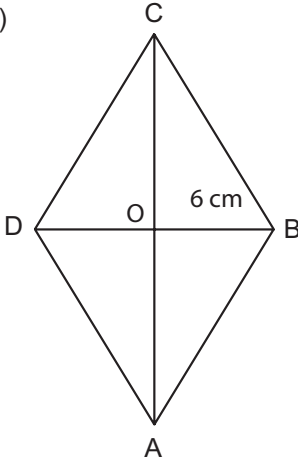


Buna göre $m(\widehat{ADC})$ ile $m(\widehat{EFG})$ açılarının ölçülerini bulunuz.

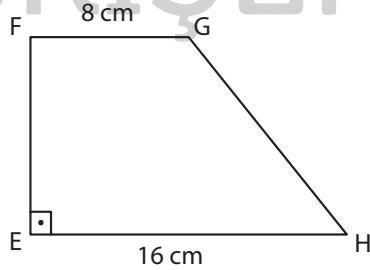
M.7.3.2.5. Alan ile ilgili problemleri çözer.

6. Aşağıda verilen ABCD eşkenar dörtgenin alanı ve EFGH dik yamuğunun alanı eşit ve 120 cm^2 'dir.

a)



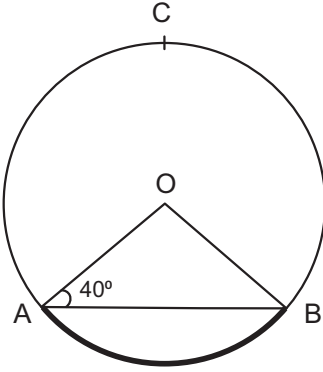
b)



IOBI = 6 cm, IFGI = 8 cm ve IEHI = 16 cm olduğuna göre IACI ve IFEI uzunluklarının değerini cm cinsinden hesaplayınız. (20 puan)

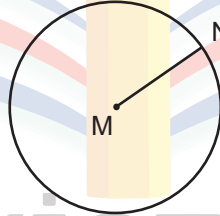
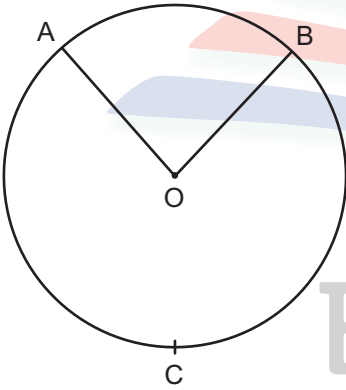
M.7.3.3.1. Çemberde merkez açıları, gördüğü yayları ve açı ölçüleri arasındaki ilişkileri belirler, oluşturur ve yorumlar.

7. Aşağıdaki şekilde O merkezli çemberde $m(\widehat{OAB}) = 40^\circ$ olduğuna göre AB yayının ölçüsünü hesaplayınız. (10 puan)



M.7.3.3.2. Çemberin ve çember parçasının uzunluğunu hesaplar.

8. Aşağıda O ve M merkezli iki çember verilmiştir.



ESKİŞEHİR

$m(\widehat{AB}) = 60^\circ$ ve $|OA| = 24$ cm'dir.

O merkezli çemberde AB yayının uzunluğu ile M merkezli çemberin çevresi eşit olduğuna göre $|MN|$ uzunluğunun kaç santimetre olduğunu hesaplayınız. (π yerine 3 alınız.) (10 puan)