



2025-2026 EĞİTİM ÖĞRETİM YILI  
7. SINIFLAR MATEMATİK DERSİ  
2.DÖNEM 2.SINAV HAZIRLIK SORULARI



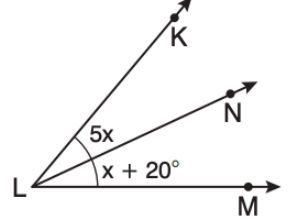
Öğrenci Adı Soyadı:

Sınıf / No:

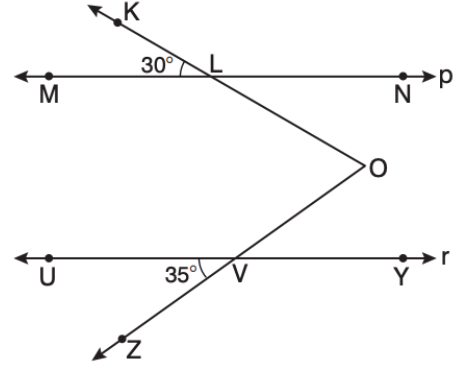
Cevaplar odtukafasi  
instagram hesabında

Sınav süresi 1 ders saatidir. Her sorunun puan değeri yanında yazmaktadır. Başarılar...

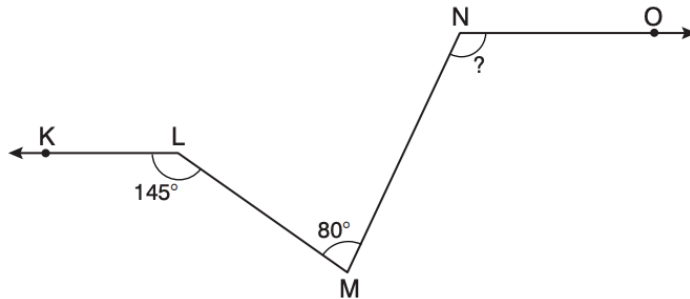
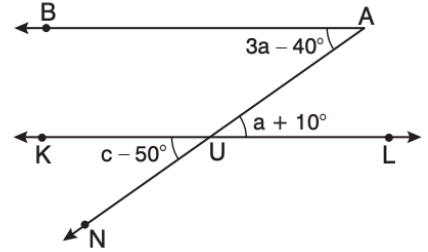
- 1) Yandaki şekilde  $[LN, \widehat{KLM}$ 'nin açıortayı,  $m(\widehat{KLN}) = 5x$ ,  
 $m(\widehat{MLN}) = x + 20^\circ$  dir. Buna göre  $x$ 'in kaç derece olduğunu bulalım.



- 2) Yandaki şekilde  $p // r$ ,  $m(\widehat{KLM}) = 30^\circ$  ve  $m(\widehat{UVZ}) = 35^\circ$  dir. Buna göre  $m(\widehat{KOZ})$ 'nü bulalım.

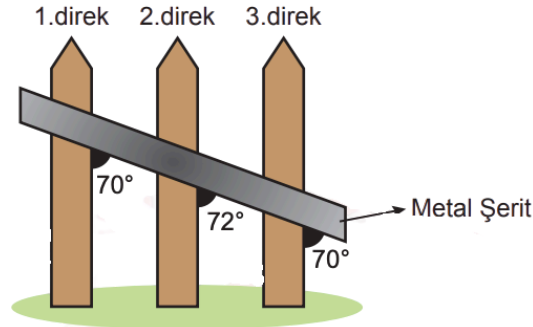


- 3) Yandaki şekilde  $[AB // KL$ ,  $m(\widehat{BAN}) = 3a - 40^\circ$ ,  $m(\widehat{KUN}) = c - 50^\circ$   
ve  $m(\widehat{AUL}) = a + 10^\circ$  dir. Buna göre  $2a + c$  işleminin sonucunu bulalım.

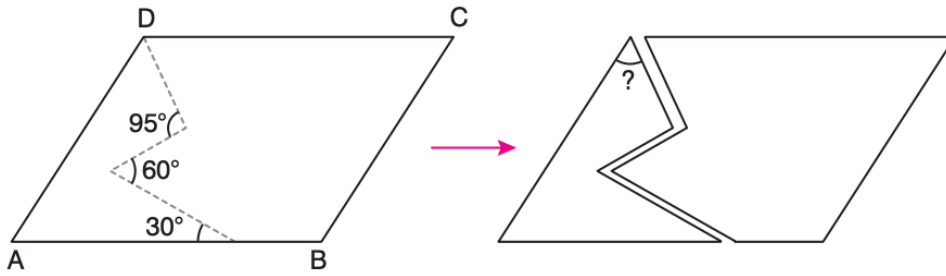


- 4) Yukarıdaki şekilde  $[LK // [NO$ ,  $m(\widehat{KLM}) = 145^\circ$  ve  $m(\widehat{LMN}) = 80^\circ$  ise  $m(\widehat{MNO})$ 'nü bulalım.

- 5) Üç adet direk, metal bir şerit ile birleştirilerek şekildeki gibi bir bahçe çiti oluşturulmuştur. Metal şeridin 1., 2. ve 3. direklerle yaptığı dar açılarının ölçüleri sırasıyla  $70^\circ$ ,  $72^\circ$  ve  $70^\circ$  dir.

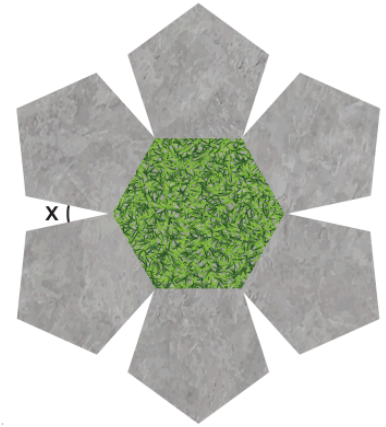


Buna göre, bu direklerden hangileri birbirine paraleldir? Cevabınızı açıklayınız.

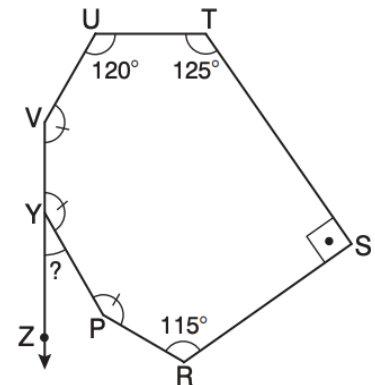


- 6) Vedat, yukarıda verilen paralelkenar şeklindeki kartonu noktalı yerden kesip iki parçaya ayırmıştır. Şekildeki  $\widehat{ADC}$ 'nin ölçüsü  $130^\circ$  olduğuna göre “?” ile gösterilen açının ölçüsü kaç derecedir?

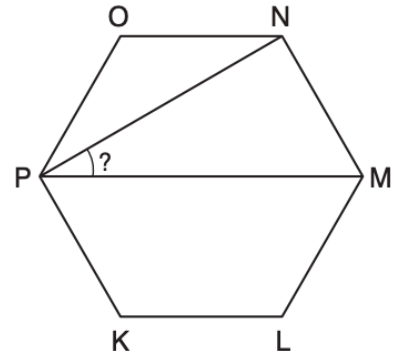
- 7) Düzgün altıgen şeklindeki bir yeşil alanın çevresine, kenarları ile çakışan altı adet düzgün beşgen şeklinde taşlar yandaki gibi döşeniyor. Buna göre ardışık iki taş arasındaki açılardan birinin ölçüsü (x) kaç derecedir?



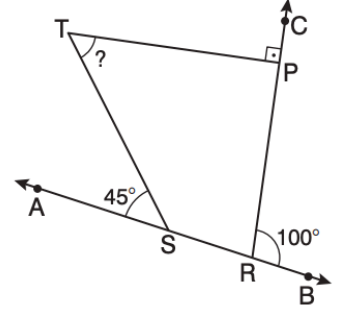
- 8) Yandaki PRSTUVY yedigeninde  $m(\widehat{TUV}) = 120^\circ$ ,  
 $m(\widehat{STU}) = 125^\circ$ ,  $m(\widehat{PRS}) = 115^\circ$ ,  $m(\widehat{RST}) = 90^\circ$  dir.  
 $m(\widehat{UVY}) = m(\widehat{VYP}) = m(\widehat{YPR})$  olduğuna göre  $m(\widehat{PYZ})$  kaç derecedir?



- 9) Yandaki KLMNOP düzgün altıgeninde  $m(\widehat{NPM})$  kaç derecedir?

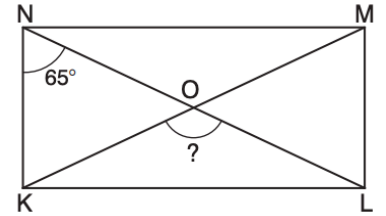


- 10) Yandaki PRST dörtgeninde  $m(\widehat{AST}) = 45^\circ$ ,  $m(\widehat{BRP}) = 100^\circ$  ve  $m(\widehat{CPT}) = 90^\circ$  dir. Buna göre  $m(\widehat{STP})$ 'nü bulalım.

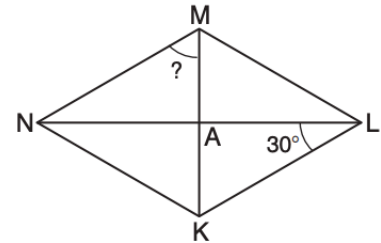


- 11) Enes, defterine iç açılarının ölçüleri toplamı  $1260^\circ$  olan bir düzgün çokgen çiziyor. Buna göre Enes'in defterine çizdiği düzgün çokgenin bir dış açısının ölçüsünü bulalım.

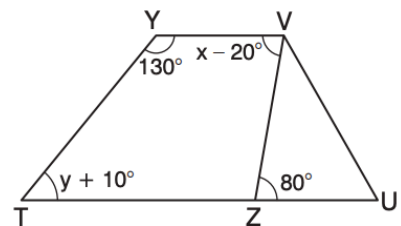
- 12) Yandaki KLMN dikdörtgeninde [KM] ve [LN] köşegen,  $m(\widehat{KNO}) = 65^\circ$  ise  $m(\widehat{LOK})$ 'nü bulalım.



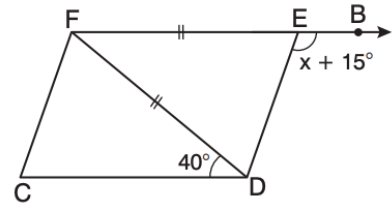
- 13) Yandaki KLMN eşkenar dörtgeninde [KM] ve [LN] köşegen olmak üzere  $m(\widehat{KLA}) = 30^\circ$  dir. Buna göre  $m(\widehat{NMA})$  kaç derecedir?



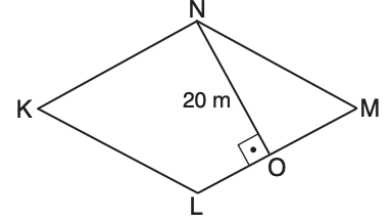
- 14) Yandaki TUVY yamuğunda  $m(\widehat{TYV}) = 130^\circ$ ,  $m(\widehat{YTZ}) = y + 10^\circ$ ,  $m(\widehat{YVZ}) = x - 20^\circ$  ve  $m(\widehat{VZU}) = 80^\circ$  dir. Buna göre  $x + y$  toplamı kaç derecedir?



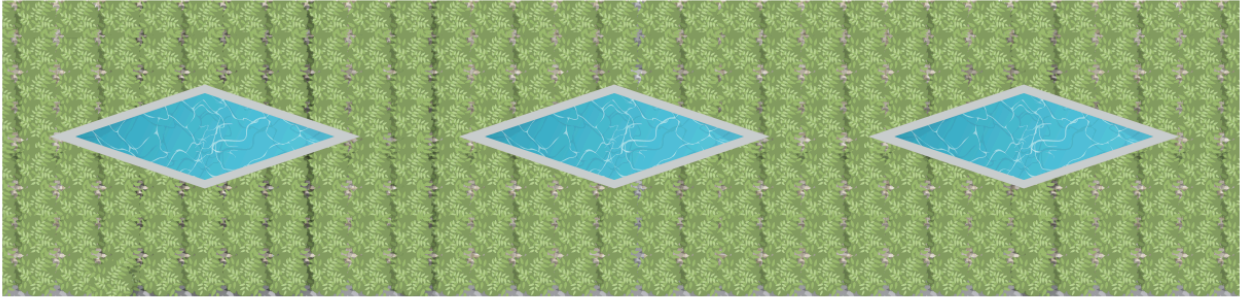
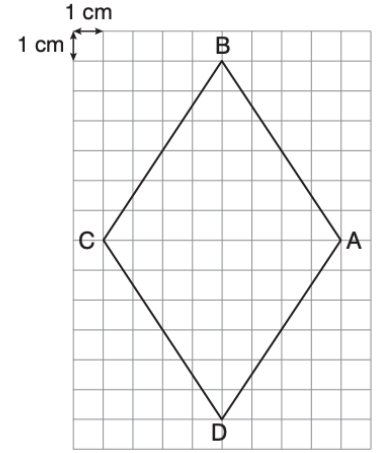
- 15) Yandaki CDEF paralelkenarında [FD] köşegen,  $|FD| = |FE|$ ,  $m(\widehat{CDF}) = 40^\circ$  ve  $m(\widehat{BED}) = x + 15^\circ$  dir. Buna göre x kaç derecedir?



- 16) Zemini eşkenar dörtgen şeklindeki bir çocuk oyun alanı yanda modellenmiştir. Oyun alanında  $|NO| = 20$  m ve  $[NO] \perp [ML]$ 'dir. Oyun alanı  $500 \text{ m}^2$  olduğuna göre oyun alanının çevre uzunluğunu bulalım.

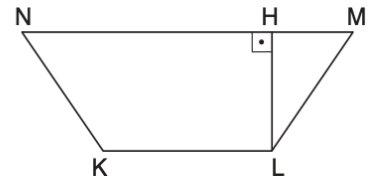


- 17) Yandaki kareli kâğıtta verilen ABCD eşkenar dörtgeninin alanını bulalım.

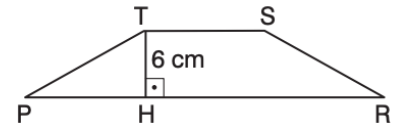


- 18) Bir belediye, kent meydanındaki kenar uzunlukları 6 m ve 25 m olan dikdörtgen şeklindeki bir bölgeye eşit ölçülerde üç adet süs havuzu yaptırdıktan sonra kalan kısımlara çim ekiyor. Havuzların tabanı, köşegen uzunlukları 2 m ve 6 m olan eşkenar dörtgen şeklinde olduğuna göre bölgedeki çim ekili alan kaç  $\text{m}^2$  dir?

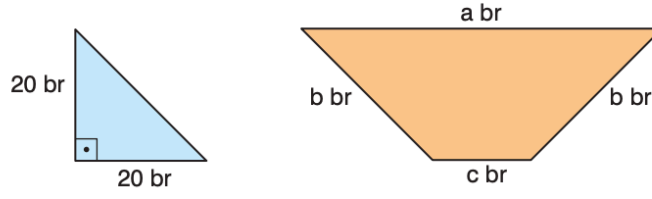
- 19) Yandaki KLMN yamuğunda  $[MN] \parallel [KL]$ ,  $[LH] \perp [MN]$ ,  $|LH| = 7$  m,  $|KL| = 10$  m ve  $|MN| = 20$  m'dir. Buna göre KLMN yamuğunun alanını bulalım.



- 20) Yandaki PRST yamuğunda  $|PR|$ ,  $|ST|$ 'nin 3 katıdır.  $|TH| = 6$  cm ve PRST yamuğunun alanı  $132 \text{ cm}^2$  olduğuna göre  $|PR|$ 'nu bulalım.



21)



Can, yukarıda ölçülerinden bazıları verilen örüntü bloklarını kullanarak aşağıdaki dikdörtgeni oluşturuyor.



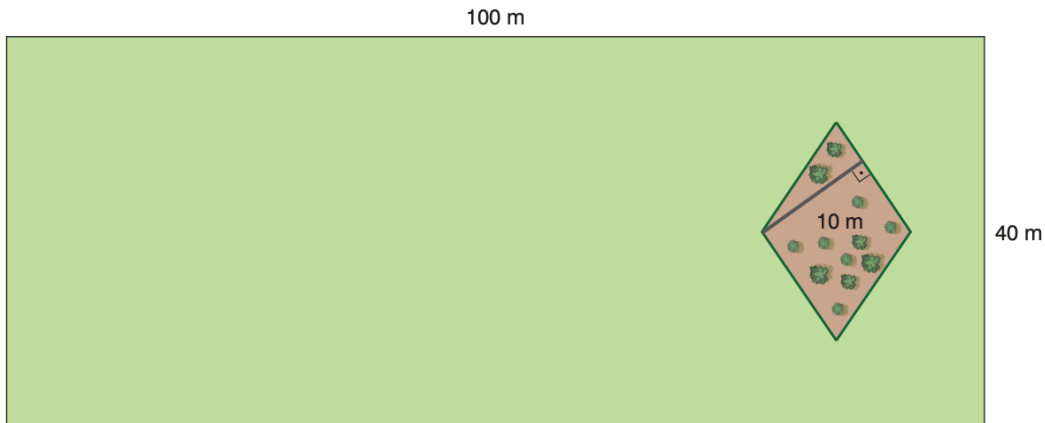
Can'ın dikdörtgeni oluştururken kullandığı mavi dik üçgenler ve turuncu yamuklar kendi aralarında eşittir. Dikdörtgenin alanı  $3200 \text{ br}^2$  olduğuna göre yamuk şeklindeki 1 adet turuncu örüntü bloğunun bir yüzünün alanı kaç  $\text{br}^2$  dir?

- 22) Bir belediye, su israfı konusunda halkı bilinçlendirmek için eşkenar dörtgen biçiminde afiş tasarlatmıştır. Tasarlatığı afişin çevre uzunluğu 600 cm ve bir kenarına ait yüksekliği 120 cm'dir. Belediye, afişlerin  $\text{m}^2$ 'sini 100 TL'den bastırmak için matbaa ile anlaşmıştır.

Buna göre belediye, bastırttığı 200 adet afiş için matbaaya kaç TL öder?

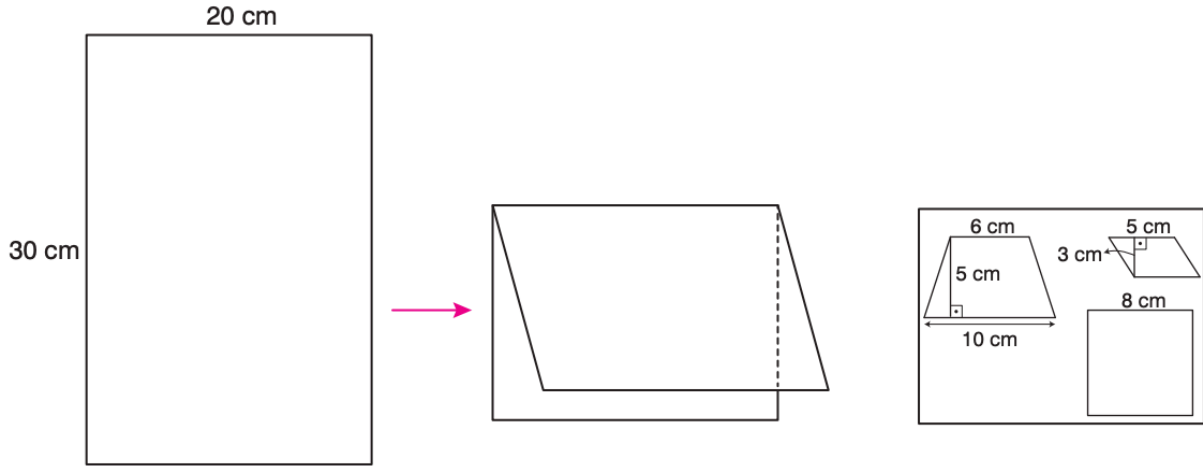


- 23) Dikdörtgen şeklindeki bir bölgede eşkenar dörtgen biçiminde bir bahçe bulunmaktadır. Bahçenin içinde görseldeki gibi doğrusal bir yürüyüş yolu vardır.



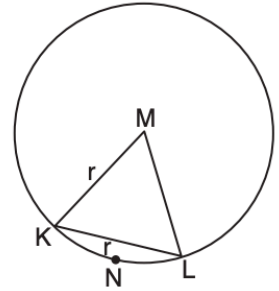
Yürüyüş yolunun uzunluğu 10 m, bahçenin çevre uzunluğu 48 m'dir. Dikdörtgen şeklindeki bölgenin kenar uzunlukları 40 m ve 100 m olduğuna göre bölgedeki bahçe dışında kalan alan kaç  $\text{m}^2$  dir?

- 24) Eda, kenar uzunlukları 20 cm ve 30 cm olan dikdörtgen şeklindeki bir kâğıdı, kısa kenarları çakişacak şekilde aşağıdaki gibi katlıyor.

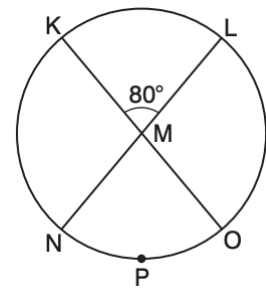


Eda; kâğıdın üzerine yukarıda bazı uzunlukları verilen eşkenar dörtgeni, yamuğu ve kareyi çizdikten sonra kâğıdı açmadan şekilleri keserek kâğıttan ayırıyor. Eda, kâğıdı açtığında kalan kâğıt parçasının bir yüzünün alanı kaç  $\text{cm}^2$  olur?

- 25) Yandaki M merkezli, yarıçap uzunluğu r olan çemberde  $|KL| = r$  olduğuna göre KNL yayının ölçüsünü bulalım.



- 26) Yandaki M merkezli çemberde  $[KO]$  ve  $[LN]$  çaptır.  $m(\widehat{KML}) = 80^\circ$  ise  $NPO$  yayının ölçüsünü bulalım.



- 27) Yandaki M merkezli çemberde  $[ZB]$ ,  $[CD]$  ve  $[EF]$  çap,  $m(\widehat{CMZ}) = 140^\circ$  ve EB yayının ölçüsü  $30^\circ$  dir. Buna göre FD yayının ölçüsü kaç derecedir?

