

Adı-Soyadı: Okul No:

1. SORU (10 Puan)	2. SORU (10 Puan)	3. SORU (12 Puan)	4. SORU (10 Puan)	5. SORU (18 Puan)	6. SORU (14 Puan)	7. SORU (14 Puan)	8. SORU (12 Puan)	ALDIĞI PUAN
.....

- 1) Çap uzunluğu 4 cm olan O merkezli bir çemberi pergel yardımıyla çizerek çemberin merkezini, yarıçapını ve çapını gösteriniz.

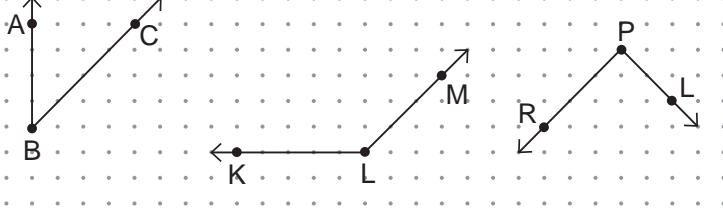
ÇÖZÜM:

- 2) Aşağıda bazı adımları verilen çizimleri yapıp oluşan üç doğrunun birbirine göre durumunu sembol ile gösteriniz.

- Verilen f doğrusunun sol tarafında, f doğrusuna eşit uzaklıkta üçer tane nokta belirleyiniz.
- Verilen f doğrusunun sağ tarafında, f doğrusuna eşit uzaklıkta üçer tane nokta belirleyiniz.
- Sol taraftaki noktalardan geçecek şekilde ölçüsüz cetvel ile bir d doğrusu çiziniz.
- Sağ taraftaki noktalardan geçecek şekilde ölçüsüz cetvel ile bir e doğrusu çiziniz.

ÇÖZÜM:

- 3)



Yandaki noktali zeminde gösterilen açılarının ölçüsünü açıölçer yardımı ile bulup sembol ile gösteriniz ve çeşidini belirleyiniz.

a)

↓

..... açısı

b)

↓

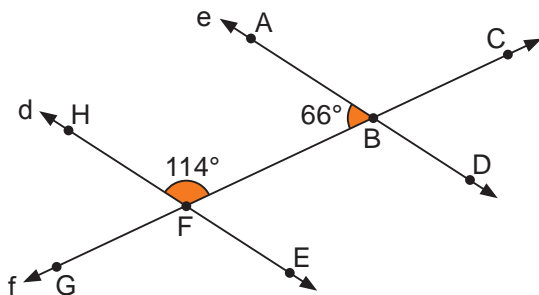
..... açısı

c)

↓

..... açısı

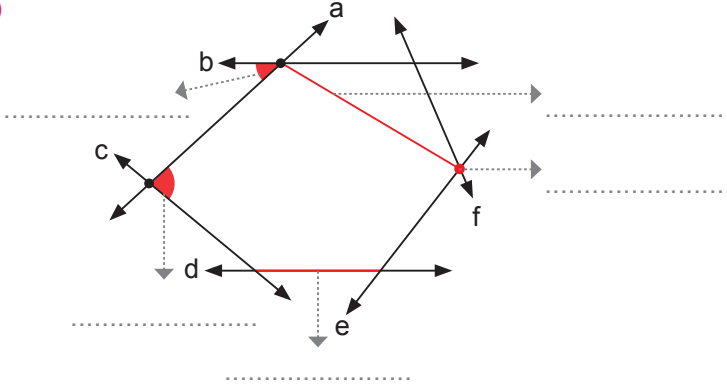
- 4) İki paralel (d ve e) ve bir kesen (f) doğru ile oluşturulan şekle göre istenen açıları yazınız.

**ÇÖZÜM:**

- a) \widehat{ABC} ile komşu olan açılar ve
- b) \widehat{GFE} ile ters olan açı
- c) \widehat{HFB} ile komşu bütünler olan açılar ve
- d) $m(\widehat{CBD}) = \dots\dots\dots$
- e) $m(\widehat{BFE}) = \dots\dots\dots$

5) Verilen a, b, c, d, e ve f doğruları yardımı ile çizilen çokgene göre ok ile gösterilen kısımların adlarını yazınız ve istenilen bilgileri bulunuz.

a)



b) • Çokgen türü :

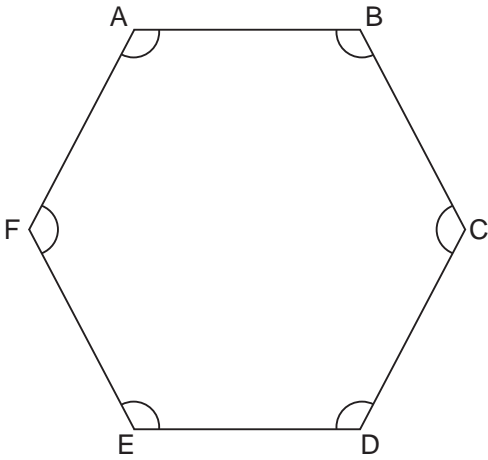
• Köşe sayısı :

• İç açı sayısı :

• Kenar sayısı :

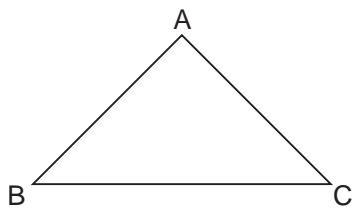
6) Aşağıda verilen çokgenlerin kenar uzunluklarını ve iç açılarının ölçülerini bularak boş bırakılan noktalı yerleri doldurunuz.

a)



b) ABCDEF altıgenin her bir kenar uzunluğu ve her bir açısının ölçüsü olduğundan çokgendir. KLMN dörtgeninin her bir kenar uzunluğu olmadığından çokgen değildir.

7)



Yanda verilen ABC üçgeninde $m(\hat{A}) + m(\hat{C}) = 130^\circ$ dir.

Buna göre, üçgenin kenarlarına ve açılara göre olabilecek durumlarını yazınız.

a) açılı üçgen olabilir.

d) kenar üçgen olamaz.

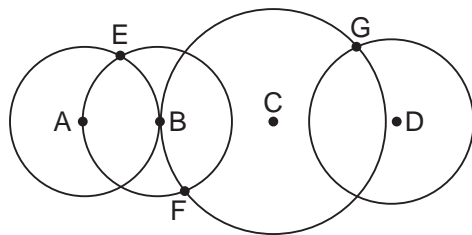
b) açılı üçgen olabilir.

e) kenar üçgen olabilir.

c) açılı üçgen olabilir.

f) kenar üçgen olabilir.

8)



Yanda A, B, C ve D merkezli dört tane çember çizilmiştir. Bu çemberlerden A ve B merkezli çemberler aynı yarıçap uzunluğuna sahip olup diğerleri ise farklı yarıçap uzunluğuna sahiptir. Buna göre merkezler ve bazı kesişim noktaları birleştirilerek elde edilen üçgenlerin kenarlarına göre çeşidini yazınız.

a) $\triangle ABE$ üçgen

b) $\triangle BFC$ üçgen

c) $\triangle CGD$ üçgen