

1. Bu sınavda 10 soru vardır.
2. Aşağıdaki tabloda her sorunun puan değeri verilmektedir.

| 1. Soru | 2. Soru | 3. Soru | 4. Soru | 5. Soru | 6. Soru | 7. Soru | 8. Soru | 9. Soru | 10. Soru |
|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|----------|
| 10 puan | 10 puan | 10 puan | 10 puan | 10 puan | 10 puan | 10 puan | 10 puan | 10 puan | 10 puan |

1. DÖNEM ▶ 1. Ortak Sınav

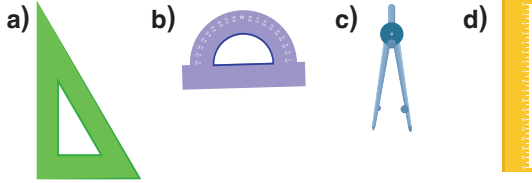


Öğrencinin
Adı-Soyadı:

Sınıf/No:

Puanı:

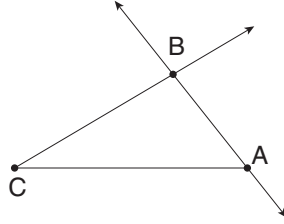
1. Görselde matematiksel araç ve gereçler verilmiştir.



a)
b)
c)
d)

Bu araç ve gereçlerin isimlerini yazınız.

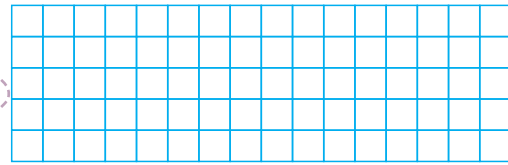
2. Aşağıdaki çizimde birer adet doğru, doğru parçası ve ışın belirleyip bunları sembol ile gösteriniz.



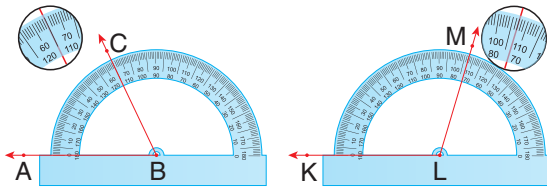
Doğru:
Doğru parçası:
Işın:

3. Birim kareli kâğıt üzerine, uzunluğu verilmiş olan doğru parçalarını çizin.

- $|AB| = 3$ birim
- $|CD| = 4$ birim
- $|EF| = 6$ birim



4. Aşağıda çizilmiş olan ABC ve KLM açıları görseldeki gibi ölçülmüştür.

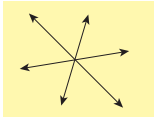


ABC ve KLM açılarının ölçülerini sembol kullanarak yazınız.

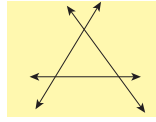
5. $m(\widehat{ABC}) = 44^\circ$ ve $m(\widehat{DEF}) = 72^\circ$ dir.

ABC açısının bütünleri ile DEF açısının tümeleri olan açılardan ölçüleri farkı kaç derecedir?

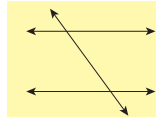
6. Aşağıda verilen üç doğrunun birbirine göre durumunu ifade ediniz.



1. Durum



2. Durum



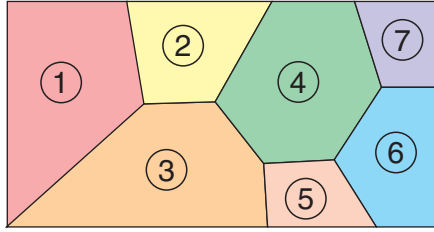
3. Durum

1. Durum:

2. Durum:

3. Durum:

7. Görselde verilen süslemelerde kullanılan çokgenler numaralandırılmıştır.



Süslemede kullanılan çokgenleri isimlendiriniz.

1.

2.

3.

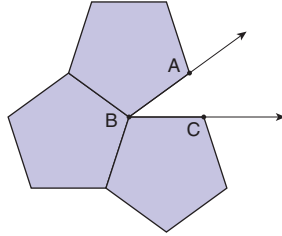
4.

5.

6.

7.

8. Bir iç açısının ölçüsü 108 derece olan düzgün beşgen şeklindeki üç blok görseldeki birer kenarları çakışık olacak şekilde yerleştirilmiştir.



Şekildeki verilere göre ABC açısının ölçüsü kaç derecedir?

9. Aşağıda üç üçgenin kenar uzunluğu santimetre cinsinden verilmiştir.

- $|AB| = 3$ cm, $|BC| = 4$ cm, $|AC| = 4$ cm
- $|KL| = 5$ cm, $|KM| = 4$ cm, $|LM| = 3$ cm
- $|PR| = 4$ cm, $|RS| = 4$ cm, $|PS| = 4$ cm

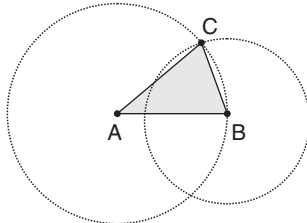
ABC, KLM ve PRS üçgenlerinin kenarlarına göre türünü belirleyiniz.

ABC üçgeni:

KLM üçgeni:

PRS üçgeni:

10. A merkezli yarıçapı 4 cm olan ve B merkezli 3 cm yarıçaplı iki çember görseldeki gibi çizilmiştir.



İki çemberin merkezi ile çemberlerin kesişim noktalarından birisini köşe kabul eden ile ABC üçgeni çizilmiştir. ABC üçgenin kenarlarına göre türünü belirleyiniz.

1. Bu sınavda 8 soru vardır.
2. Aşağıdaki tabloda her sorunun puan değeri verilmektedir.

| 1. Soru | 2. Soru | 3. Soru | 4. Soru | 5. Soru | 6. Soru | 7. Soru | 8. Soru |
|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| 15 puan | 10 puan | 15 puan | 10 puan | 10 puan | 15 puan | 10 puan | 15 puan |

1. DÖNEM ▶ 1. Ortak Sınav

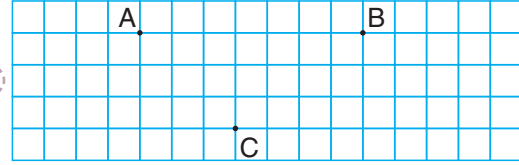


Öğrencinin
Adı-Soyadı:

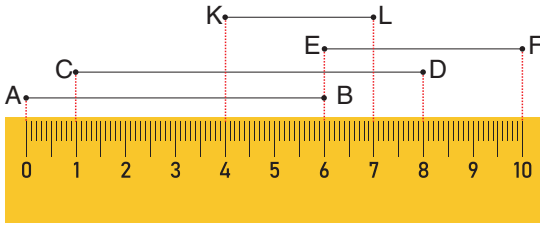
Sınıf/No:

Puanı:

1. Birim kareli zemin üzerinde işaretlenmiş noktalar ile;
AB doğrusu
BC ışını
AC doğru parçasını çizin.

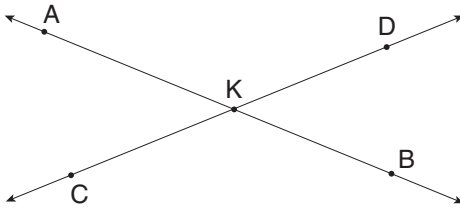


2. Cetvel ile çizilmiş olan doğru parçalarının uzunluğu görseldeki gibi ölçülmüştür.



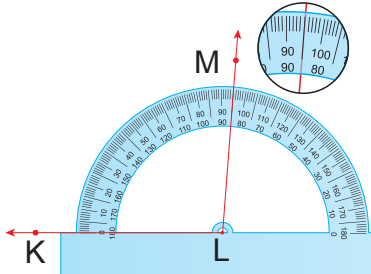
Bu doğru parçalarının uzunluğunu sembol kullanarak yazınız.

3. Aşağıdaki AB ve CD doğruları K noktasında kesişmiştir.



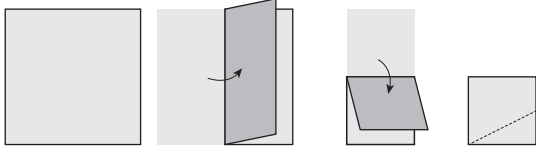
$m(\widehat{AKC}) = 44^\circ$ olduğuna göre BKC ve BKD açıları-
nın ölçülerini bulunuz.

4. KLM açısının ölçüsü açıölçer ile görseldeki gibi ölçülüyor.



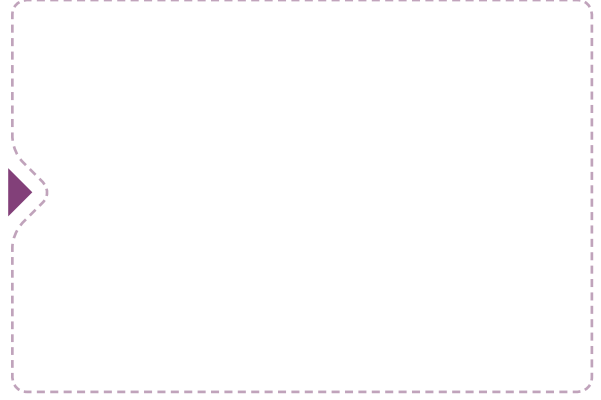
KLM açısının bütünlerinin ölçüsü kaç derecedir?

5. Kare şeklindeki bir kâğıt önce ortadan ikiye oluşan dikdörtgen tekrar ortadan ikiye katlanıyor.

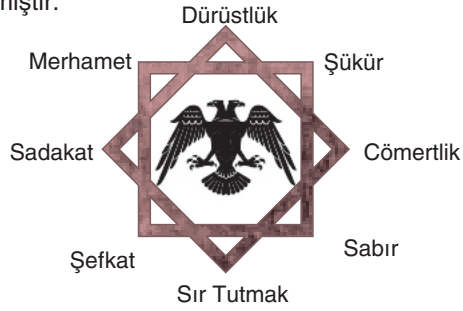


Katlanmış olan kesikli çizgi ile belirtilen doğru boyunca kesilip kâğıt tekrar açılıyor.

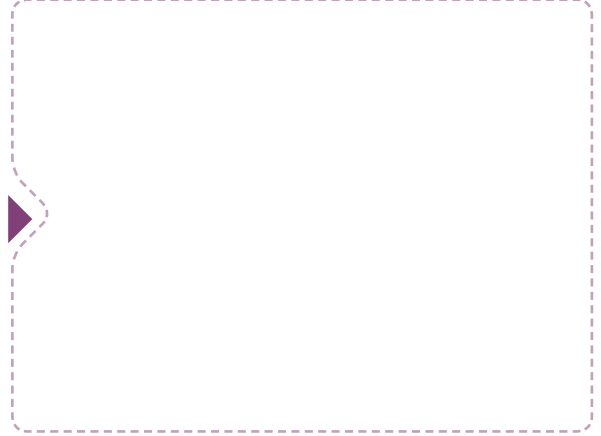
Kesme işleminden sonra elde edilen çokgeni çizerek bu çokgeni isimlendiriniz.



6. Görselde Selçuklu Yıldızı olarak bilinen yıldız modeli verilmiştir.



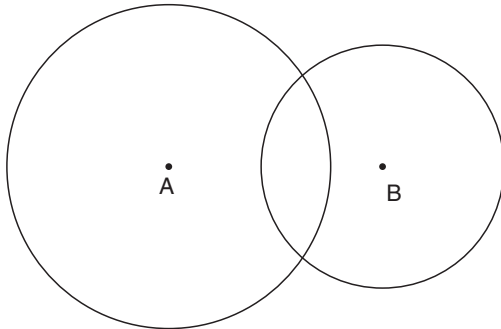
Yıldız modelinin uç kısımları birleştirildiğinde ortaya çıkan düzgün çokgeni isimlendiriniz.



7. Bir üçgenin iki iç açısının ölçüsü 55° ve 70° dir.
a) Bu üçgenin üçüncü iç açısının ölçüsünü hesaplayınız.
b) Bu üçgenin açılarına göre türünü belirleyiniz.



8. A merkezli yarıçapı 4 cm olan ve B merkezli yarıçapı 3 cm olan bir çember çizilmiştir.



Köşe noktaları A , B noktası ve bu iki çemberin kesişim noktalarından birisi olan üçgeni çiziniz. Bu üçgenin kenarlarına göre türünü belirleyiniz.

