

## Tangram Etkinliđi

(Malzemeler: Gönve, Tangram seti; Gruplar: 2-3 kişilik)

1) Tangram setinde yer alan geometrik şekillerin isimlerini ve özelliklerini belirtiniz.

- İki küçük üçgen arasında herhangi bir benzerlik var mıdır?

.....

.....

- Orta boy ve küçük üçgenler arasında herhangi bir benzerlik var mıdır?

.....

.....

2) İki küçük üçgen ve orta boy üçgeni kağıt üzerine yerleştirip kalem ile kenarlarından çiziniz. Daha sonra kağıt üzerine çizdiğiniz geometrik şekillerin kenar uzunluklarını cetvel ile ölçerek dik kenarını gönve ile bulunuz. Daha sonra şekillerin türlerini yazınız

Küçük Üçgen	Küçük Üçgen	Orta Boy üçgen
Kenar Uzunlukları:.....	Kenar Uzunlukları:.....	Kenar Uzunlukları:.....
Üçgen türü:.....	Üçgen türü:.....	Üçgen türü:.....

3) Üçgenlerin kenar uzunlukları için  $a$ ,  $b$  ve  $c$  harflerini kullanarak bu geometrik şekillerin kenar uzunluklarını şekil üzerinde harflendiriniz.

Küçük Üçgen	Küçük Üçgen	Orta Boy üçgen

4) iki küçük ikizkenar dik üçgen ve orta boy ikizkenar dik üçgeni kullanarak bir ÜÇGEN oluşturunuz. Üçgeni kağıt üzerine yerleştirip, kenarları üzerinden kalemle çizin ve daha sonra kenar uzunluklarını cetvelle ölçerek çevre ve alanını hesaplayınız.

Üçgenin Çevre Uzunluğu:.....

Üçgenin Alanı :.....

5) İki küçük ikizkenar dik üçgen ve bir orta boy ikizkenar üçgeni kullanarak **DİKDÖRTGEN** oluşturunuz. Dikdörtgeni kağıt üzerine yerleştirip, kenarları üzerinden kalemle çizin ve daha sonra kenar uzunluklarını cetvelle ölçerek çevre ve alanını hesaplayınız.

Dikdörtgenin Çevre Uzunluğu:.....

Dikdörtgenin Alanı :.....

6) İki küçük ikizkenar dik üçgen ve bir orta boy ikizkenar üçgeni kullanarak **KARE** oluşturunuz. Kareyi kağıt üzerine yerleştirip, kenarları üzerinden kalemle çizin ve daha sonra kenar uzunluklarını cetvelle ölçerek çevre ve alanını hesaplayınız.

Karenin Çevre Uzunluğu:.....

Karenin Alanı :.....

7) İki küçük ikizkenar dik üçgen ve bir orta boy ikizkenar üçgeni kullanarak **PARALELKENAR** oluşturunuz. Paralelkenarı kağıt üzerine yerleştirip, kenarları üzerinden kalemle çizin ve daha sonra kenar uzunluklarını cetvelle ölçerek çevre ve alanını hesaplayınız.

Paralelkenarın Çevre Uzunluğu:.....

Paralelkenarın Alanı :.....

8) Tangram setinin 3 parçasını kullanarak oluşturduğunuz geometrik şekillerin çevre ve alan değerlerini karşılaştırınız.

➤ Oluşturduğunuz geometrik şekillerin alanları neden aynıdır?

.....

.....

➤ Oluşturduğunuz geometrik şekillerin çevreleri neden birbirinden farklıdır?

.....

.....

➤ Oluşturduğunuz 5 geometrik şeklin alan değerleri sabit kalırken çevre değerleri neden değişmektedir?

.....

.....