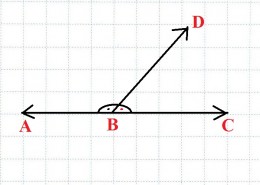
**6.Sınıf Komşu-Tümler-Bütünler-Ters Açılar Konu Anlatımı**

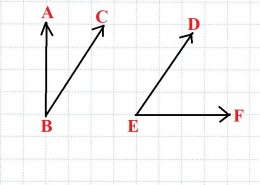
**Komşu Açılar**

Başlangıç noktaları aynı ve birer kolları ortak olan açılara **komşu açılar**denir.[[](http://www.matematikdefterim.net/wp-content/uploads/2014/11/komsu-acilar.jpg)](http://www.matematikdefterim.net/wp-content/uploads/2014/11/komsu-acilar.jpg)**»**Resimdeki **ABD** açısı ile **DBC** açısı **komşu açılardır.**

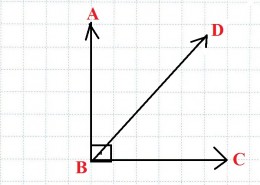
**Tümler Açılar**

Toplamları 90 derece olan iki açıya **tümler açılar** denir. Tümler olan açılar aynı zamanda komşu iseler **komşu tümler açılar**olarak adlandırılırlar.

**»**Aşağıdaki açıların karşısına tümler açısının ölçüsü yazılmıştır.  
**Açı               Tümleri  
10º                80º  
1º                  89º  
30º               60º  
50º               40º  
75º               15º  
12º               78º**

[](http://www.matematikdefterim.net/wp-content/uploads/2014/11/tumler-acilar1.jpg)

**»**Resimdeki **ABC** açısı ile **DEF** açısı **tümler açılardır.**Çünkü kareli zemine dikkat ederseniz B noktası ile E noktasını birde BC kolu ile ED kolunu üst üste getirirsek oluşacak olan ABF veyahutta AEF açısı 90 derece olacaktır.

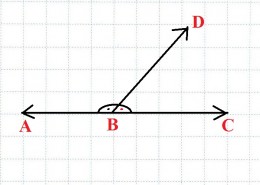
[](http://www.matematikdefterim.net/wp-content/uploads/2014/11/tumler-acilar.jpg)

**»**Resimdeki **ABD** açısı ile**DBC** açısı hem komşu hemde tümler oldukları için **komşu tümler açılardır.**

**Bütünler Açılar**

Toplamları 180 derece olan iki açıya **bütünler açılar** denir. Bütünler açılar aynı zamanda komşu olurlarsa **komşu bütünler açılar** olarak adlandırılırlar.

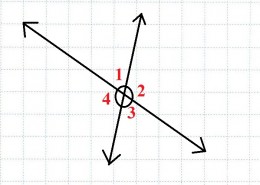
**»**Aşağıdaki açıların karşısına bütünler açısının ölçüsü yazılmıştır.  
**Açı                   Bütünleri  
1º                        179º  
10º                      170º  
30º                      150º  
50º                      130º  
100º                    80º  
110º                    70º  
140º                    40º  
145º                    35º  
160º                    20º  
165º                    15º**

[](http://www.matematikdefterim.net/wp-content/uploads/2014/11/komsu-acilar.jpg)

**»**Resimdeki **ABD** açısı ile **DBC** açısı komşu ve aynı zamanda toplamları 180 derece oldukları için **komşu bütünler açılardır.**

**Ters Açılar**

Kesişen iki doğrunun oluşturduğu açılardan zıt yönlere bakanlara **ters açılar** denir. **Ter açıların ölçüleri birbirine eşittir.**

[](http://www.matematikdefterim.net/wp-content/uploads/2014/11/ters-acilar.jpg)

**»**Resimdeki **1** ile **3** numaralı açılar ve **2** ile **4** numaralı açılar **ters açılardır.** Ters açıların ölçüleri eşit olduğundan **1** ile **3** numaralı açının ölçüsü birbirine eşittir. Yine aynı şekilde **2** ile **4** numaralı açının ölçüsü birbirine eşittir.  
[**Tümler, Bütünler Açılar ile ilgili test çözmek için tıklayın…**](http://www.matematikdefterim.net/testler/6-sinif-testleri/tumler-butunler-acilar-konu-testi)