|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  *Aynı doğru üzerinde*  *ÜÇGEN* *olmayan üç noktaya*  *ikişer ikişer birleştiren*  *üç doğru parçasının oluşturduğu şekle ÜÇGEN deriz.* |  *Dört kenar uzunluğu eşit ve* KARE *açılarının ölçüsü 90 (dik açı)*  *olan dörtgene KARE deriz.* |  Karşılıklı kenar uzunlukları DİKDÖRTGEN eşit ve açıları 90 (dik açı )  olan dörtgene  DİKDÖRTGEN deriz. |
|  A **ABC** üçgeni veya **ACB** üçgeni **BAC** üçgeni veya **BCA** üçgeni **CAB** üçgeni veya **CBA** üçgeni  şeklinde isimlendirilebilirizB C |  D C **ABCD** karesi veya **BCDA** karesi veya  **CDAB** karesi veya **DABC** karesi veya  şeklinde isimlendirebiliriz A B  |  D C **ABCD** dikdörtgeni veya **BCDA**  dikdörtgeni veya **CDAB** dikdörtgeni veya **DABC** dikdörtgeni veya şeklinde isimlendirebiliriz A B  |
|  A  **A , B , C** *noktaları*  *Üçgenin köşeleridir*  **KÖŞE SAYISI : 3** B C |  D C  **A , B , C , D** *noktaları*  *Karenin köşeleridir*  **KÖŞE SAYISI : 4**   A B  |  D C  **A , B , C, D**  *noktaları* *Dikdörtgenin köşeleridir*  **KÖŞE SAYISI : 4**   A B  |
|  A  **[AB],[AC], [BC]** doğru parçalarıÜçgenin kenarlarıdır  **KENAR SAYISI : 3** B C |  D C  **[AB],[BC], [CD]** , **[DA]**  doğru parçaları *Karenin*   kenarlarıdır. **KENAR SAYISI : 4**   A B  |  D C  **[AB],[BC], [CD]** , **[DA]**  doğru parçaları *Dikdörtgenin kenarlarıdır*   A B **KENAR SAYISI : 4**    |
|  A  *Üçgenin kenar uzunlukları*  c b *karşılarındaki köşelerin*  *küçük harfi ile gösterilir*  **[BC] = ……** B a C **[AC] = ……** **[AB] = ……****Üçgenin kenar uzunlukları birbirinden farklı olabilir** |  D a C Karenin tüm kenarları  a a birbirine eşit olduğu için  tüm kenarları küçük harfle  a şeklinde yazılır. A a B  **[AB] = [BC] = [CD]** **= [DA] = ……** **Karenin kenar uzunlukları her zaman birbirine** **eşittir** |  D a C  Dikdörtgenin uzun b b kenarları eşit olduğu için  **[AB] = [CD] = ……** A a B Dikdörtgenin kısa  kenarları eşit olduğu için  **[BC] = [DA] = ……** **Dikdörtgenin kısa kenarlarının uzunlukları her zaman bir birine eşittir.*Dikdörtgenin uzun kenar-larının uzunlukları her zaman bir birine eşittir.***  |
|  A  ***Üçgenin köşegeni yoktur*** *Çünkü birbirine komşu*  *olmayan köşesi yoktur* B C  **KÖŞEGEN SAYISI : 0**  |  D C *Karenin komşu olmayan*  *iki köşesini birleştiren doğru*  *parçalarına köşegen deriz*  **KÖŞEGEN SAYISI : 2**   A B [AC] ve [DB] karenin köşegenleridir**Köşegenlerin uzunlukları eşittir** **[AC] = [DB]***Karenin köşegenleri karenin iç açıları iki eş parçaya böler.* |  D C *Dikdörtgenin komşu*  *olmayan iki köşesini*  *birleştiren doğru*  *parçalarına köşegen deriz*  **KÖŞEGEN SAYISI : 2**  A B [AC] ve [DB] karenin köşegenleridir**Köşegenlerin uzunlukları eşittir** **[AC] = [DB]** |
|  A  *Üçgenin 3 tane açısı vardır***s(A) s(B) s(C)**  **AÇI SAYISI : 3** B C**Üçgenin iç açılarının toplamı 180 dir****s(A) + s(B) + s(C) = 180**  |  D C *Karenin 4 tane birbirine*  *eşit açısı vardır***AÇI SAYISI : 4**   ***s*(A) = 90 s(B)= 90**  **s(C) = 90 s(D)** = **90**  A B *Karenin 4 açısı da dik açıdır***Karenin iç açıları ölçülerinin toplamı 360 dir****s(A) + s(B) + s(C) + s(D) = 360**  **…… + …… + …… + …… = 360**  |  D C *Dikdörtgenin 4 tane*  *birbirine eşit açısı vardır***AÇI SAYISI : 4**   ***s*(A) = 90 s(B)= 90**  **s(C) = 90 s(D)** = **90** A B *Dikdörtgenin 4 açısı da*  *dik açıdır***Dikdörtgenin iç açıları ölçülerinin toplamı 360 dir****s(A) + s(B) + s(C) + s(D) = 360**  **…… + …… + …… + …… = 360**  |
| **Aşağıya bir üçgen çiziniz ve boş bırakılan yerleri****çizdiğiniz üçgene göre doldurunuz.**\*Üçgeni ……………………………………… olarak isimlendirdim\*Üçgenin ………………………… noktaları üçgenin köşeleridir\*Üçgenin kenarları …………………………………………………… doğru parçalarıdır\*Bu üçgenin köşegeni ……………………………………\*Üçgenin açıları ve açıların ölçüleri şöyledir : …………………………………………………………………………………………… | **Aşağıya bir kare çiziniz ve boş bırakılan yerleri****çizdiğiniz kareye göre doldurunuz.**\*Kareyi ……………………………………… olarak isimlendirdim\*Karenin ………………………… noktaları karenin köşeleridir\*Karenin kenarları …………………………………………………… doğru parçalarıdır\*Bu karenin köşegenleri ………………ve……………………\*Karenin açıları ve açıların ölçüleri şöyledir : …………………………………………………………………………………………… | **Aşağıya bir dikdörtgen çiziniz ve boş bırakılan yerleri çizdiğiniz dikdörtgene göre doldurunuz.**\*Dikdörtgeni ……………………………… olarak isimlendirdim\*Dikdörtgenin ………………………………… noktaları dikdört-genin köşeleridir\*Dikdörtgenin kenarları …………………………………………………… doğru parçalarıdır\*Bu dikdörtgenin köşegenleri ………………ve……………………\*Dikdörtgenin açıları ve açıların ölçüleri şöyledir : …………………………………………………………………………………………… |

|  |
| --- |
| **Üçgenler Açı Ölçülerine Göre 3 Çeşittir**  |
| 1-Dar Açılı Üçgen**Tüm açı ölçüleri dar açı olan üçgendir**Açıların her birinin ölçüsü 90 den küçüktür **A**  57 73 40  B Cs(A)=…… < 90 s(B)=…… < 90 s(C)=……<90 | 2-Geniş Açılı Üçgen**Yalnız bir açısı geniş olan üçgendir**Açılardan **sadece birinin** ölçüsü 90 den büyüktürBir üçgende **sadece bir geniş açı** bulunur A  37 B 115 28 Cs(A)=…… < 90 **s(B)=……** > 90 s(C)=……< 90 | 3-Dik Açılı Üçgen**Bir açısının ölçüsü 90 (dik açı) olan üçgendir**Bir üçgende sadece **bir dik açı ( 90** ) bulunurDik açılı üçgenlerde iki dar açının açılarının toplamı mutlaka 90 olur. A  55 B 25 C s(B) = ………… s(A) ………+ s(C) ………=………… |
| Aşağıya bir dar açılı üçgen çiziniz ve açılarını iletki ile ölçüp bulunuz | Aşağıya bir geniş açılı üçgen çiziniz ve açılarını iletki ile ölçüp bulunuz | Aşağıya bir dik açılı üçgen çiziniz ve açılarını iletki ile ölçüp bulunuz |
|   |  |  |
| **Üçgenler Kenar Uzunluklarına Göre 3 Çeşittir**  |
| 1-Eş Kenar Üçgen**Kenar uzunlukları eşit olan üçgendir.****Üç kenarında uzunluğu birbirine eşittir** A [AB] = [BC] = [AC]  c = a = b c b **İç açıların ölçüsü eşittir** B C s(A) = s(B) = s(C) = 60 a | 2-İkiz Kenar Üçgen**İki kenar uzunluğu birbirine eşit olan üçgendir** A **İkiz kenarlar birbirine eşittir**  [AB] = [AC] c = b c b  s(B) = s (C)B C *Üçgenin tepe noktası A*  a *Üçgenin tabanı* [BC] *kenarı* | 3-Çeşitkenar Kenar Üçgen**Üç kenar uzunluğu da birbirinden farklı olan üçgendir**A [AB] **<** [AC] **<** [BC] c **<** b **<** a c b  **Çeşitkenar üçgenin** B C **üç açısının ölçüsü de**  a **birbirinden farklıdır** |