

PİRAMİTLER

ÖMER ASKERDEN
PİRİ MEHMET PAŞA ORTAOKULU
UZMAN İLKÖĞRETİMMATEMATİK ÖĞRETMENİ
AKSARAY
omeraskerden@hotmail.com.tr

Mısır Piramitleri

Mısır'da yer **alan** piramitler Dünyanın 7 Harikasından biri olarak bilinir. Ehamlar olarak da bilinen Mısır piramitleri, çoğu eski ve orta krallık döneminde Mısır krallarının (Firavun) mezarları üstüne yapılmış büyük anıtsal yapılardır. Orta ve Güney Amerika'da Mayalar, Aztekler ve İnkalar tarafından benzer yapılar yapılmıştır, ama gerçek piramitler Mısır'dadır.



Mısır'daki en önemli
piramitler sayılan: Gize
Piramitleri.



Giza'daki Büyük
Piramit

Yunanca pyramis sözcüğünden türemiş olan piramitlerde genellikle taş ya da tuğla kullanılmıştır. Dörtgen bir taban üzerinde yükselen piramitlerin üçgen biçimli dört kenar **yüzeyi** tepede bir noktada birleşir. Mezar odası çoğunlukla piramidin üzerine oturduğu kayanın içine oyulmuştur.

MISIR PİRAMİTLERİNİN SIRLARI

Her biri 20 ton olan taşlardan inşa edilmiştir ve bu taşları temin edilebilecek en yakın mesafe yüzlerce kilometre uzaklıktadır. Bu taşların nasıl getirildiği konusunda kesin olmayan farklı varsayımlar bulunmaktadır.



Piramit, kimin adına yapıldıysa, onun bulunduğu odaya, yılda sadece 2 kez güneş girmektedir. **(doğduğu ve tahta çıktığı günler)** Mumyalarda radyoaktif madde bulunduğundan mumyaları ilk bulan 12 bilim adamı kanserden ölmüştür.

Piramitlerin içerisinde ultra sound, radar, sonar gibi cihazlar çalışmamaktadır. Kirletilmiř suyu, birkaç gün Piramit'in içine bırakırsanız; suyu arıtılmış olarak bulursunuz. Piramit'in içerisinde süt, birkaç gün süreyle taze kalır ve sonunda bozulmadan yoğurt haline gelir. Bitkiler Piramit'in içinde daha hızlı büyürler.



Piramit'in içine bırakılmış su, 5 hafta süreyle bekletildikten sonra yüz losyonu olarak kullanılabilir. p bidonu içindeki yemek artıkları, hiç koku vermeden Piramit içinde mumyalaşır. Kesik, yanık, sıyrık gibi yaralar byk bir Piramit'in içinde daha çabuk iyileşme eğilimi gösterir.

Piramitlerin bazı odalarının içinde ne olduğu hakkında bir bilgi yoktur; araştırmacıların çoğu, ya içinde kayboldular ya da aynı yerde birkaç tur attılar, fakat içlerini göremediler. Piramitlerin içi yazın soğuk kışın sıcak olur. Büyük Piramitin açılari, Nil'in delta yöresini iki esit parçaya bölerler.



Gize'deki üç piramit aralarında bir Pisagor üçgeni olacak şekilde düzenlenmişlerdir. Bu üçgenin kenarlarının birbirlerine göre oranı 3: 4 :5'dir. Büyük Piramitin tabanının yüzeyi, anitin yarısının iki katına bölündüğünde $\pi=3,14$ sayısı elde edilir.

Büyük Piramitin dört yüzeyinin toplam yüzölçümü, piramit yüksekliğinin karesine esittir. Büyük Piramit, dünyanın kara kitlesinin merkezinde yer alıyor. Büyük Piramit, dört ana yöne göre düzenlenerek inşa edilmiştir.

Piramit dev bir güneş saatidir. Ekim ortasıyla Mart başı arasında düşürdüğü gölgeler mevsimleri ve yılın uzunluğunu gösterirler. Piramiti çeviren taş levhaların uzunluğu bir günün gölge uzunluğuna esittir. Bu gölgelerin taş levhalar üstünde gözlenmesiyle günün 0,2419 bölümünde yılın uzunluğu yanlışsız olarak saptanabiliyordu.



Büyük Piramit'le dünyanın merkezi arasındaki uzaklık,Kuzey kutbuyla arasındaki uzaklığa esittir ve kuzey kutbuyla dünyanın merkezi arasındaki uzaklığa esittir.

Piramit'in yüksekliğiyle,çevresi arasındaki oran, bir dairenin yarı çapıyla çevresi arasındaki oranın dengidir. Dört kenarlar dünyanın en büyük ve çarpıcı üçgenleridir.

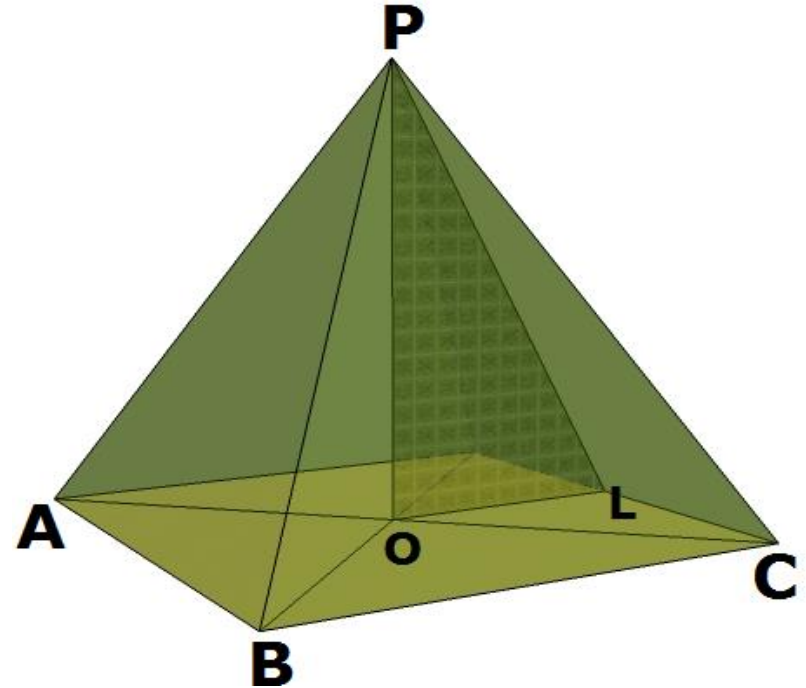
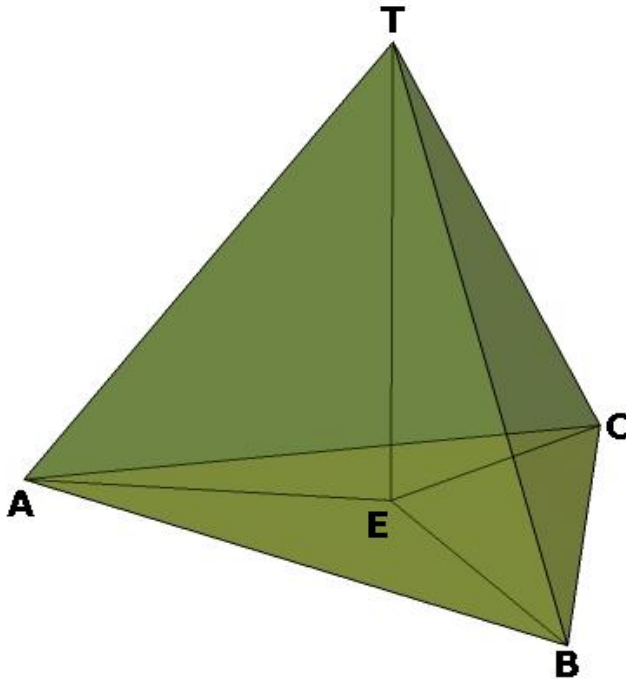


Gizde 'den geçen boylam,dünyanın denizleriyle anakaralarını iki eşit parçaya böler. Bu boylam ayrıca,kara üstünden geçen en uzun kuzey-güney yönlü boylam olup, bütün yer kürenin uzunluğuna ölçümünde doğal sıfır noktasını oluşturur.

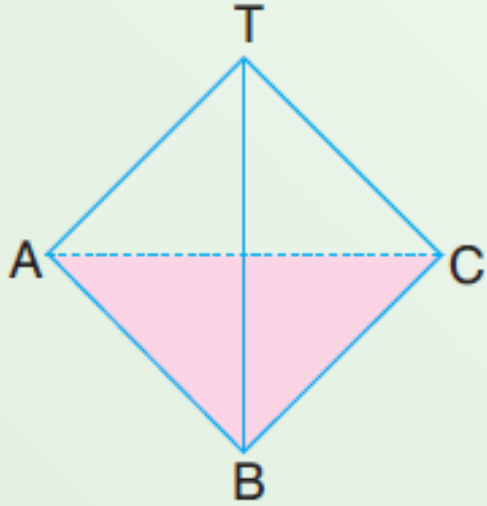
Büyük piramidin tepesi Kuzey kutbunu, çevresi ekvatorun uzunluğunu temsil eder. Ve iki uzunluk aynı makyasa uygunluk gösterir.

PİRAMİT : Tabanı çokgen, yan yüzleri ise tabanın kenar sayısı kadar üçgenden oluşan cisme piramit denir. Piramitler taban çokgeninin şekline göre isimlendirilirler.

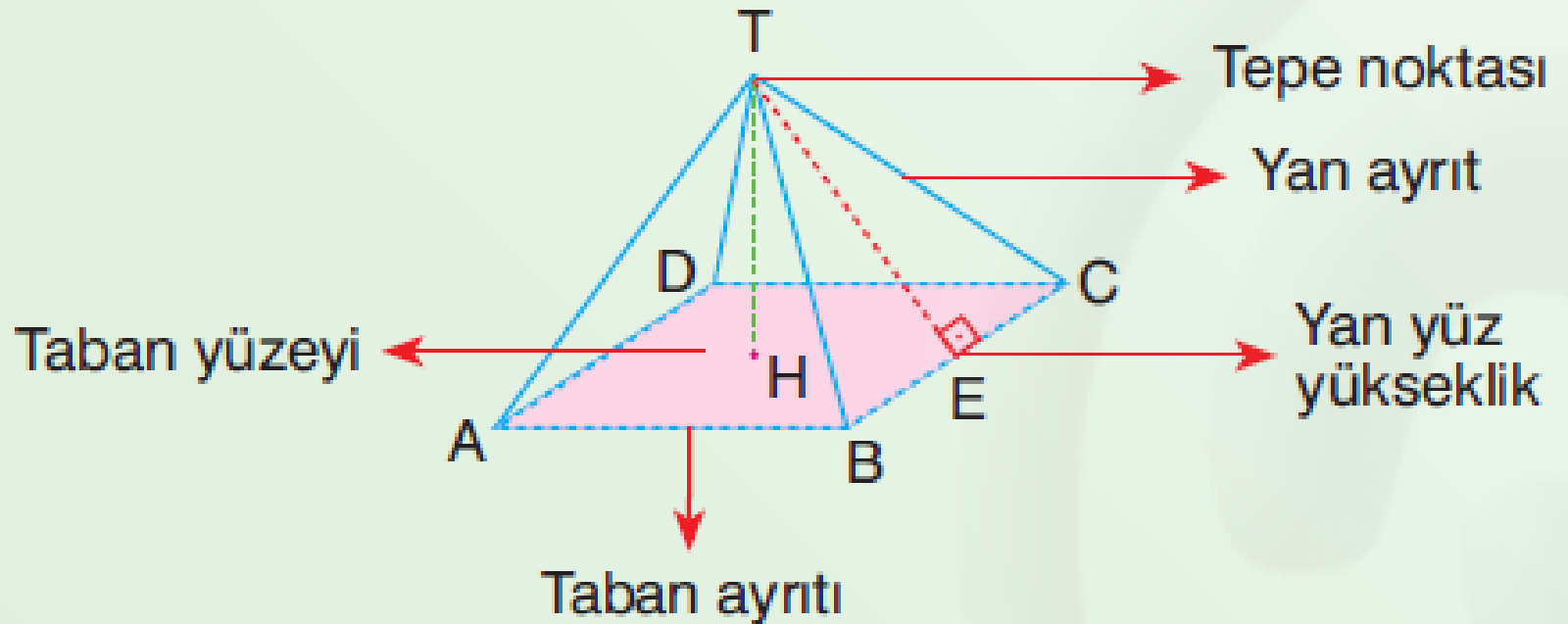
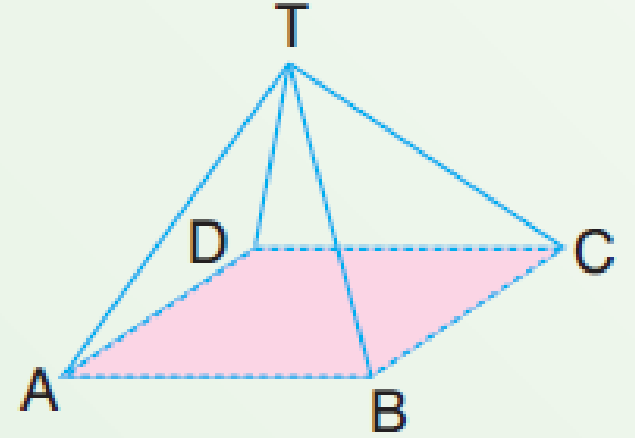
Tabanı çokgen, yan yüzleri ise ortak tepe noktasında birleşen çokgenlerden oluşan çokyüzlülere Piramit denir. Tabanı üçgen olan piramide “üçgen piramit”, Tabanı kare olan piramide “kare piramit”, Tabanı beşgen olan piramide “beşgen piramit”, tabanı altıgen olan piramide “altıgen piramit” ’denir.



Üçgen piramit



Kare piramit



Piramit ve Yardımcı Elemanları

VİTAMİN

PIRAMİT VE YARDIMCI ELEMANLARI

AYARLAR

VİTAMİN

Üçgen Piramit

Kare Piramit

Altıgen Piramit

Dikdörtgen Piramit

Arkadaş

Açıklam

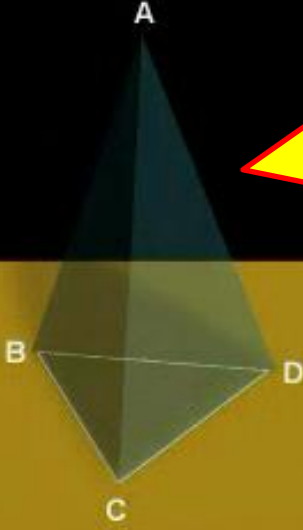
Düzlen
oluştur
yüzü,
anlatı

Ön Bilgiler

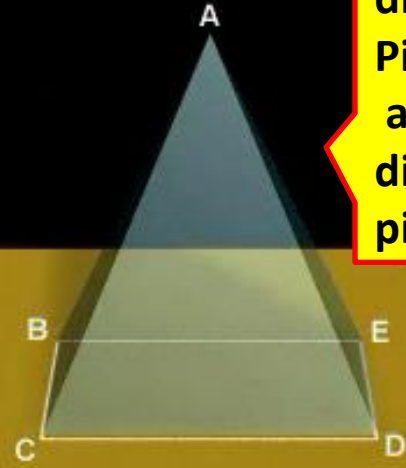
Bulma

PRİZMA VE PİRAMİTLERİN İSİMLENDİRİLMESİ

Çokgen Adı		Prizmanın Adı	Piramidin Adı
üçgen		Üçgen prizma	Üçgen piramit
	Dik üçgen	Dik üçgen prizma	Dik üçgen piramit
	Eşkenar üçgen	Eşkenar üçgen prizma	Eşkenar üçgen piramit
	İkizkenar üçgen	İkizkenar üçgen prizma	İkizkenar üçgen piramit
	Çeşitkenar üçgen	Çeşitkenar üçgen prizma	Çeşitkenar üçgen piramit
Dörtgen		Dörtgen Prizma	Dörtgen Piramit
	Kare	Kare prizma-Küp prizma	Kare piramit
	Dikdörtgen	Dikdörtgenler prizması	Dikdörtgen piramit
Düzgün Beşgen		Düzgün Beşgen prizma	Düzgün Beşgen prizma
Düzgün altıgen		Düzgün altıgen prizma	Düzgün altıgen piramit
n-gen		n-gen prizma	n-gen pramit

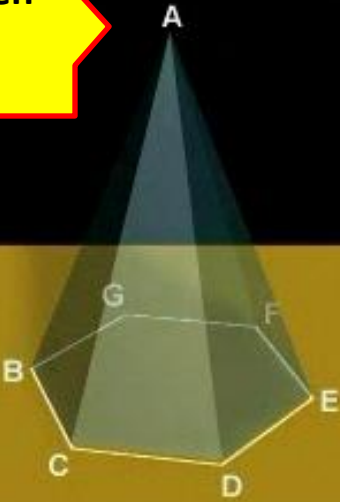


Taban eşkenar
üçgen, Piramidin
adı eşkenar üçgen
piramittir.

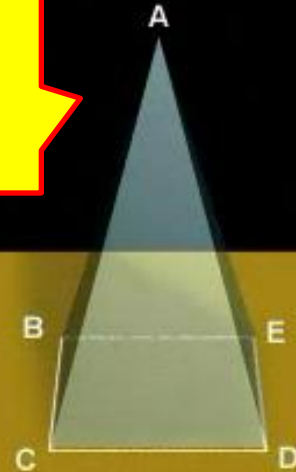


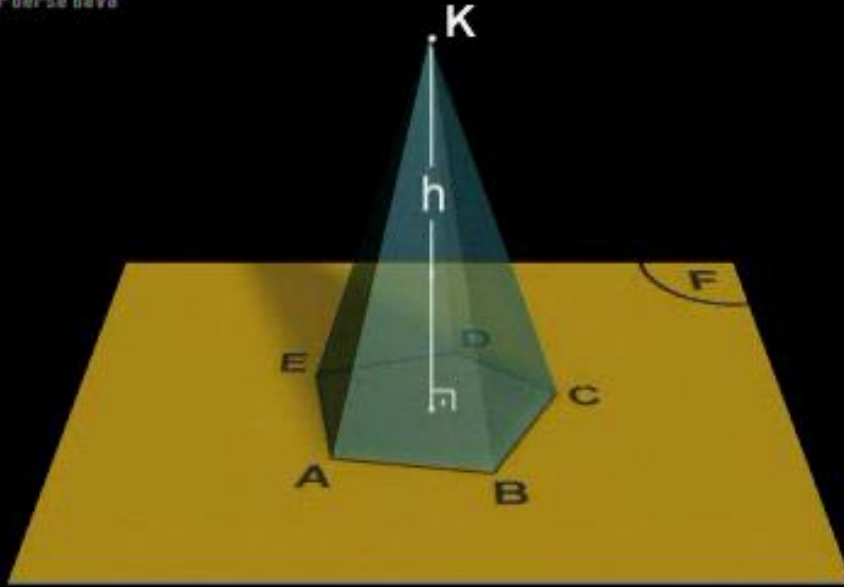
Taban
dikdörtgen,
Piramidin
adı
dikdörtgen
piramittir.

Taban düzgün
altıgen, Piramidin
adı düzgün altıgen
piramittir.



Taban kare,
Piramidin
adı kare
piramittir.



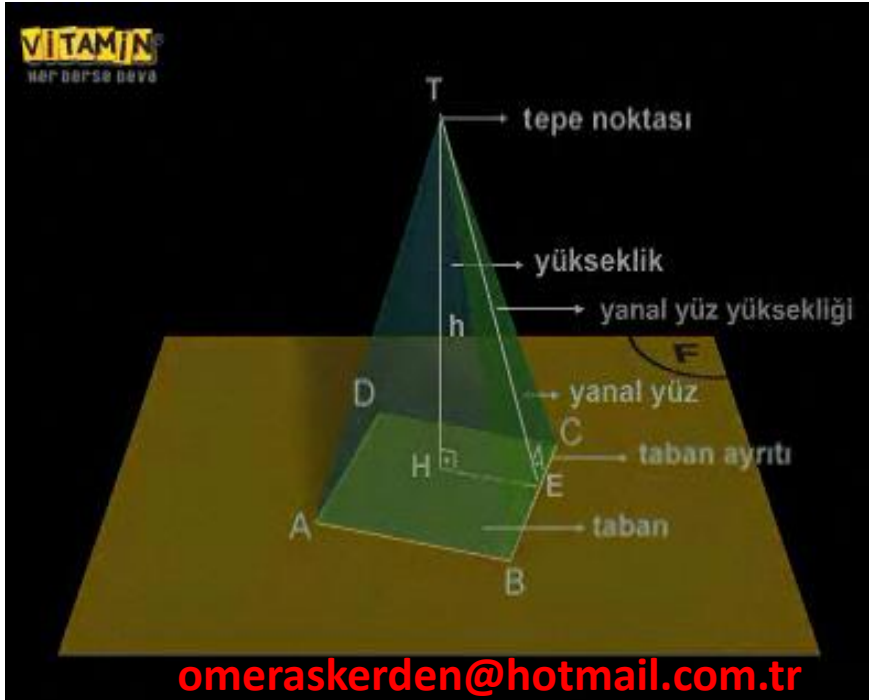


PİRAMİT ÇEŞİTLERİ

1) DİK PİRAMİT:

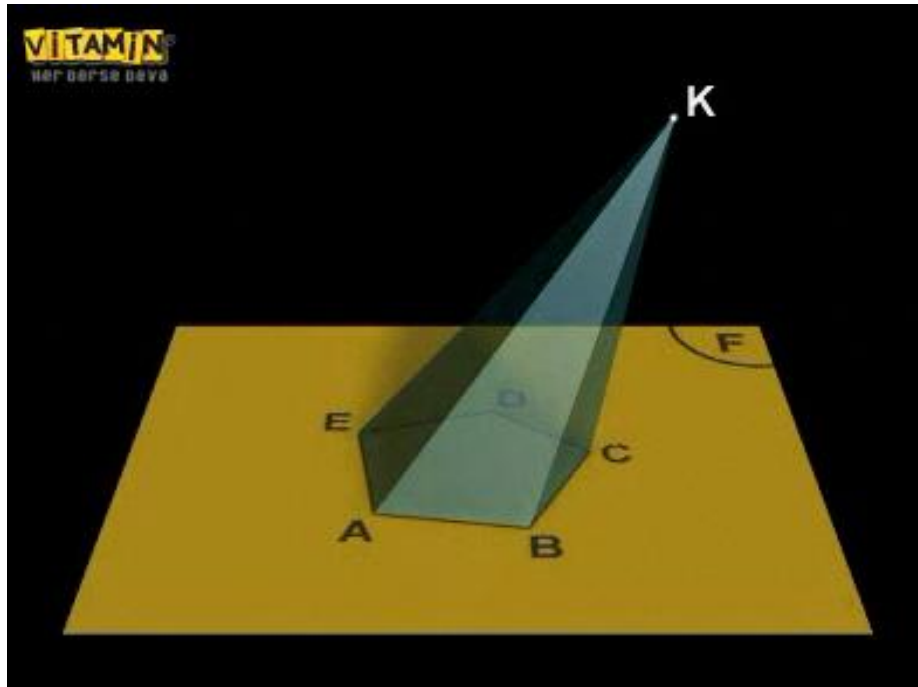
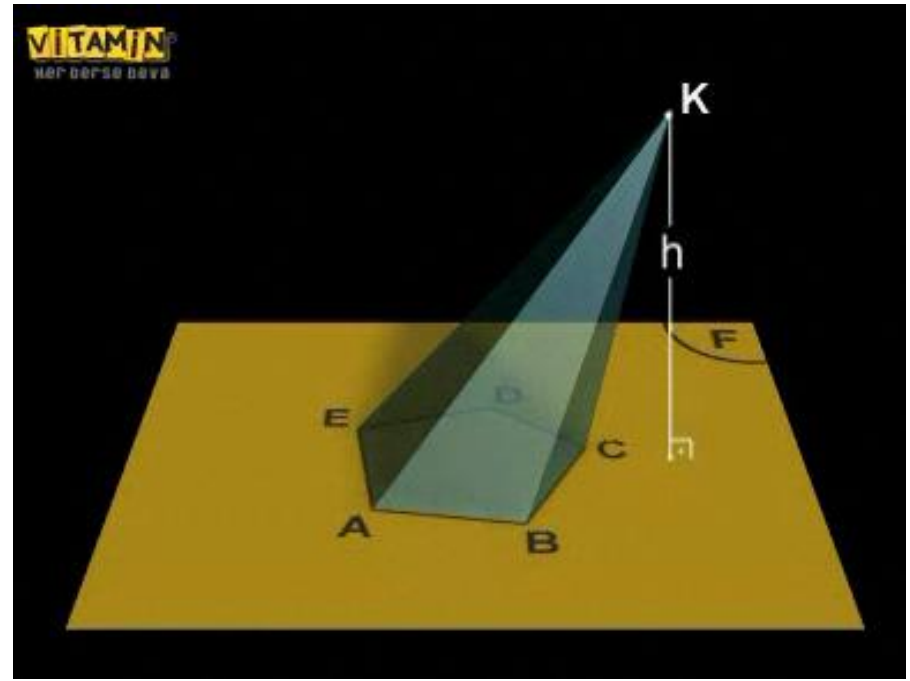
- A)** Tabanı düzgün çokgen olan ve yüksekliği tabanın ağırlık merkezinden geçen piramittir.
- B)** Tepeden indirilen dikmenin tabanın ortasından geçtiği piramitlere dik piramit denir.

DİK PİRAMİT

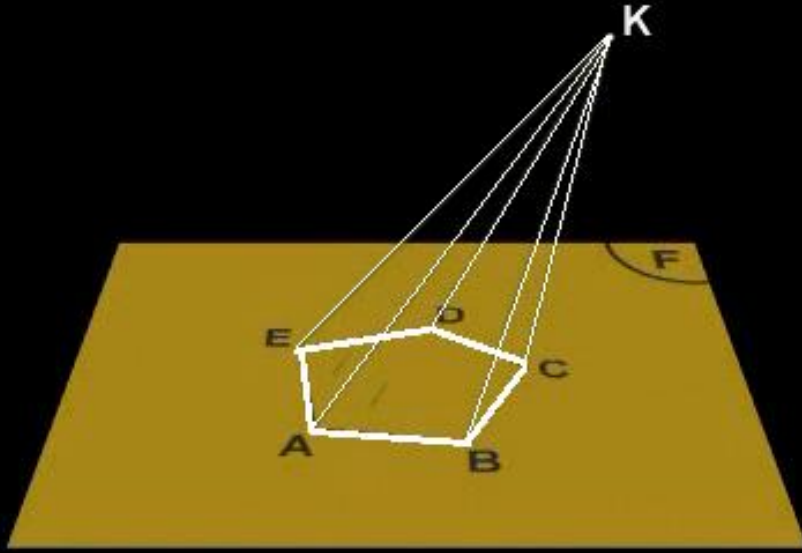


2) EĞİK PİRAMİT:

Tepeden indirilen dikme tabanın ortasından geçmeyen, piramitlere eğik piramit denir.



EĞİK PİRAMİT



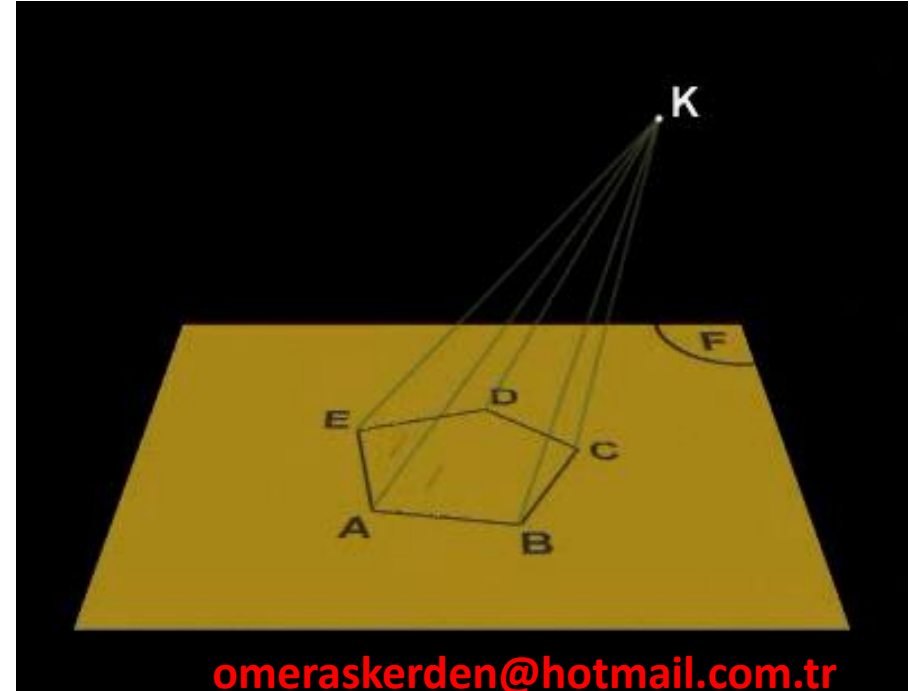
2)EĞİK PİRAMİT:


Tepeden indirilen dikme tabanın ortasından geçmez, tabanın dışından geçer. Bu piramitlere eğik piramit denir.

Tepeden indirilen dikme tabanın dışından geçen piramitlere eğik piramit denir.

EĞİK PİRAMİT


Tepe noktasını taban merkezine birleştiren doğru parçası tabana dik ise piramide dik piramit, eğik ise eğik piramit denir.




**Ömer Askerden**
Öğretmen

VİTAMİN
öğretmen

Mesleki Gelişim, Bilgi ve Paylaşım Portalı
www.vitaminogretmen.com

 Vitamin Vitrin


 Benim Vitrinlerim

8. Sınıf


Matematik


- Sayılar
- Geometri
 - Üçgenin Özellikleri
 - Üçgenlerde Eşlik
 - Üçgenlerde Benzerlik
 - Pisagor Bağlantısı
 - Trigonometrik Oranlar
 - Geometrik Cisimler
 - Örüntü ve Süslemeler
 - Dönüşüm Geometrisi
 - İz Düşümü
 - Ünite Tarama Testi
- Ölçme
- Olasılık ve İstatistik
- Cebir

Piramit ve Yardımcı Elemanları


Başlat


Düzlemde bir çokgensel bölge ve düzlemin dışında bir nokta alınarak piramit tanımlanmaktadır. Ayrıca piramidin tabanındaki çokgene bağlı olmak üzere piramit çeşitleri gösterilmektedir.


 **Soru - Cevap Etkinliği (Öğrenci)**


 **Soru - Cevap Etkinliği (Öğretmen)**

Ne Hakkında?

- Piramit Tanımını Bilme ve İsimlendirme
- Piramidin Temel Elemanlarını Bilme ve İnşa Etme

 **Tarama Testleri**

 **Sınıf Etkinliği**

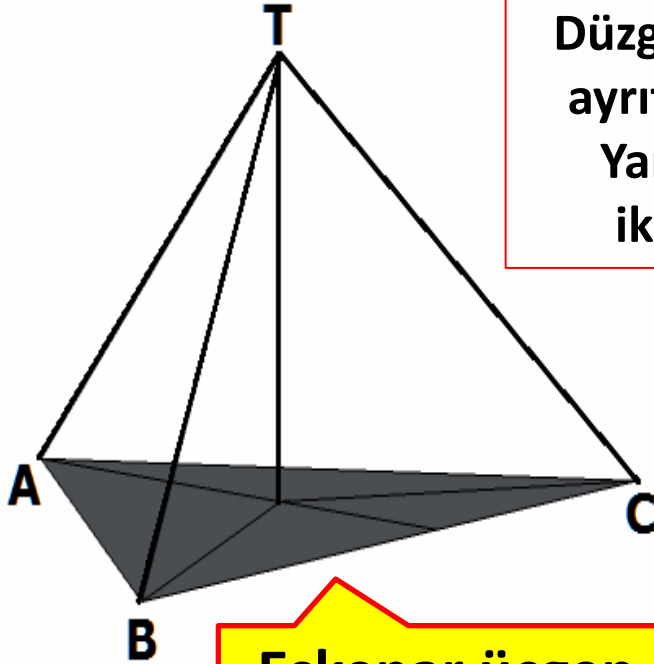
 **Tarama Testi**

1) (DÜZGÜN PİRAMİT) DİK PİRAMİT :

A) Tabanı düzgün çokgen olan ve yüksekliği tabanın ağırlık merkezinden geçen piramide düzgün dik piramit denir.

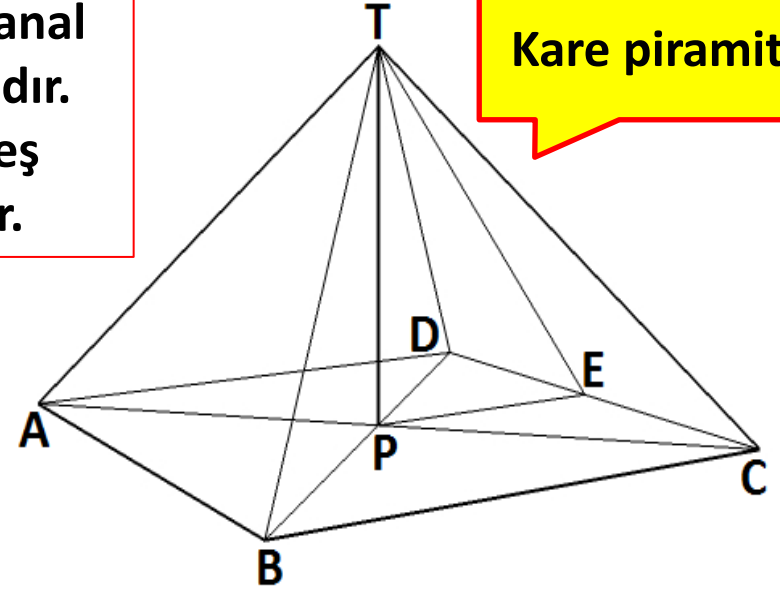
B) Tepeden indirilen dikmenin tabanın ortasından geçtiği piramitlere dik piramit denir.

C) Eğer piramidin tabanı düzgün çokgense bu tip piramitlere düzgün piramit denir. Kare piramit, eşkenar üçgen piramit, düzgün beşgen Piramit, düzgün altıgen piramit,... vb gibi.



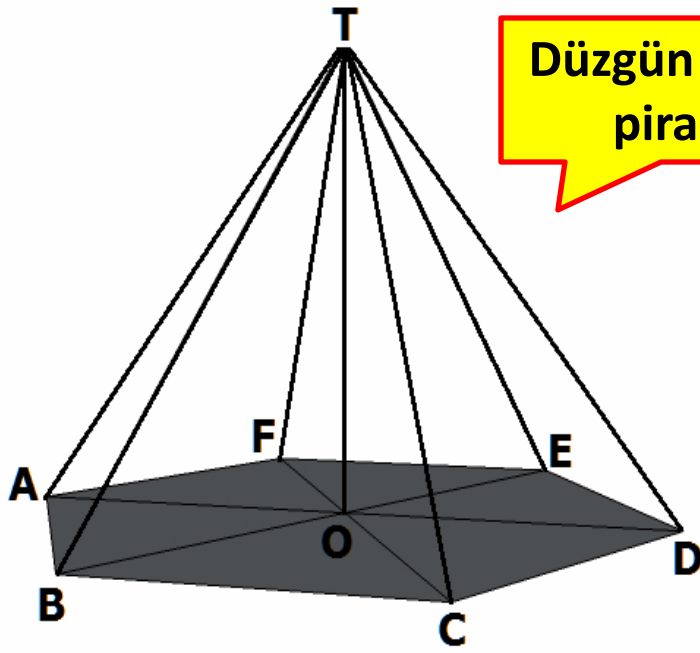
**Eşkenar üçgen
piramit**

Düzgün bir piramidin yanıl
ayrıtları eşit uzunluktadır.
Yan yüzleri birbirine eş
ikizkenar üçgenlerdir.

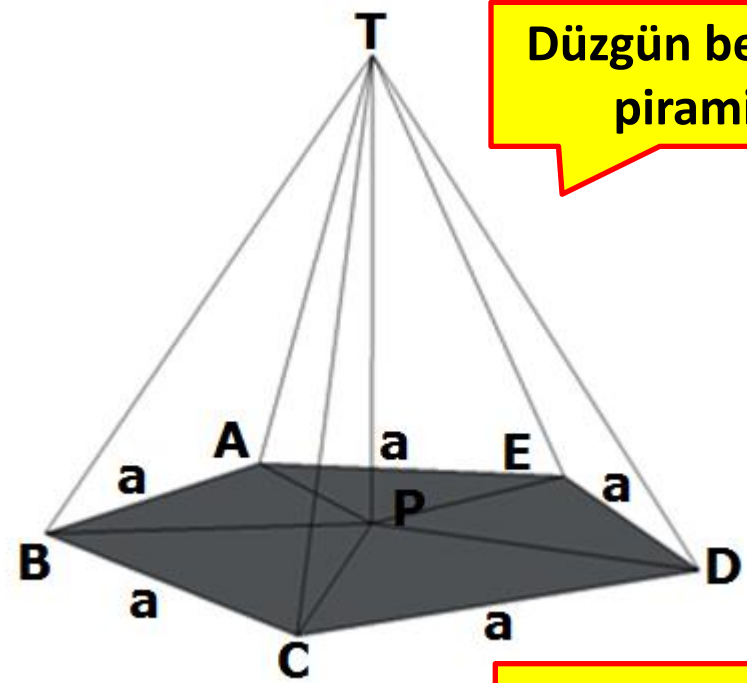


Kare piramit

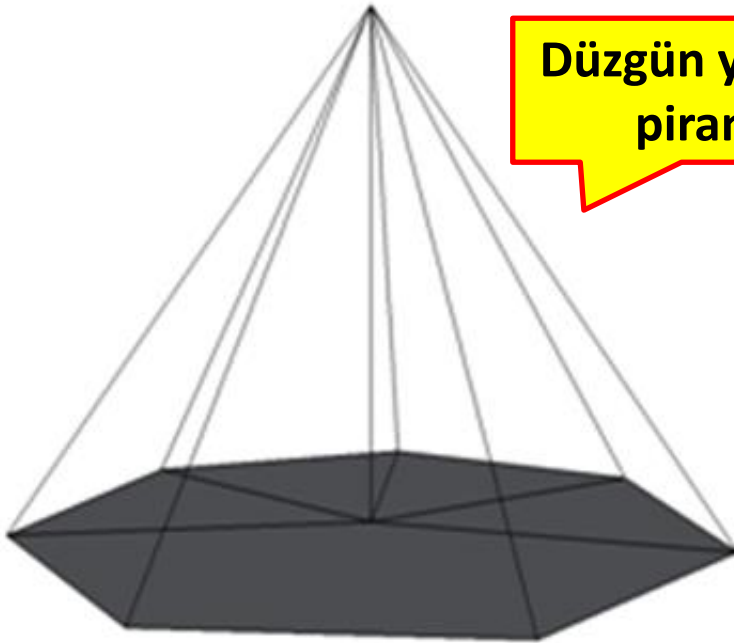
Düzgün bir piramidin yan yüzlerinin
yüksekliklerinin uzunlukları birbirine eşittir.



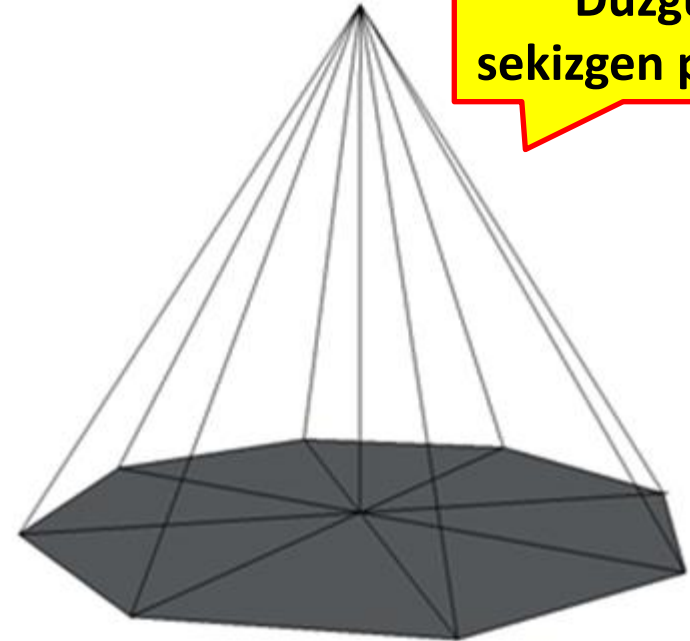
**Düzgün altıgen
piramit**



**Düzgün beşgen
piramit**



**Düzgün yedigen
piramit**



**Düzgün
sekizgen piramit**



Mesleki Gelişim, Bilgi ve Paylaşım Portalı
www.vitaminogretmen.com



8. Sınıf

Matematik

- Sayılar
- Geometri
 - Üçgenin Özellikleri
 - Üçgenlerde Eşlik
 - Üçgenlerde Benzerlik
 - Pisagor Bağlantısı
 - Trigonometrik Oranlar
 - Geometrik Cisimler
 - Örüntü ve Süslemeler
 - Dönüşüm Geometrisi
 - İz Düşümü
- Ünite Tarama Testi
- Ölçme
- Olasılık ve İstatistik
- Cebir

Geometrik Cisimler

Düzgün Piramit

Canlandırma



Başlat

Tabanı düzgün çokgen ve yan yüzleri eş ikizkenar üçgenlerden oluşan piramidin düzgün piramit olduğu anlatılmaktadır.



Soru - Cevap
Etkinliği
(Öğrenci)



Soru - Cevap
Etkinliği
(Öğretmen)

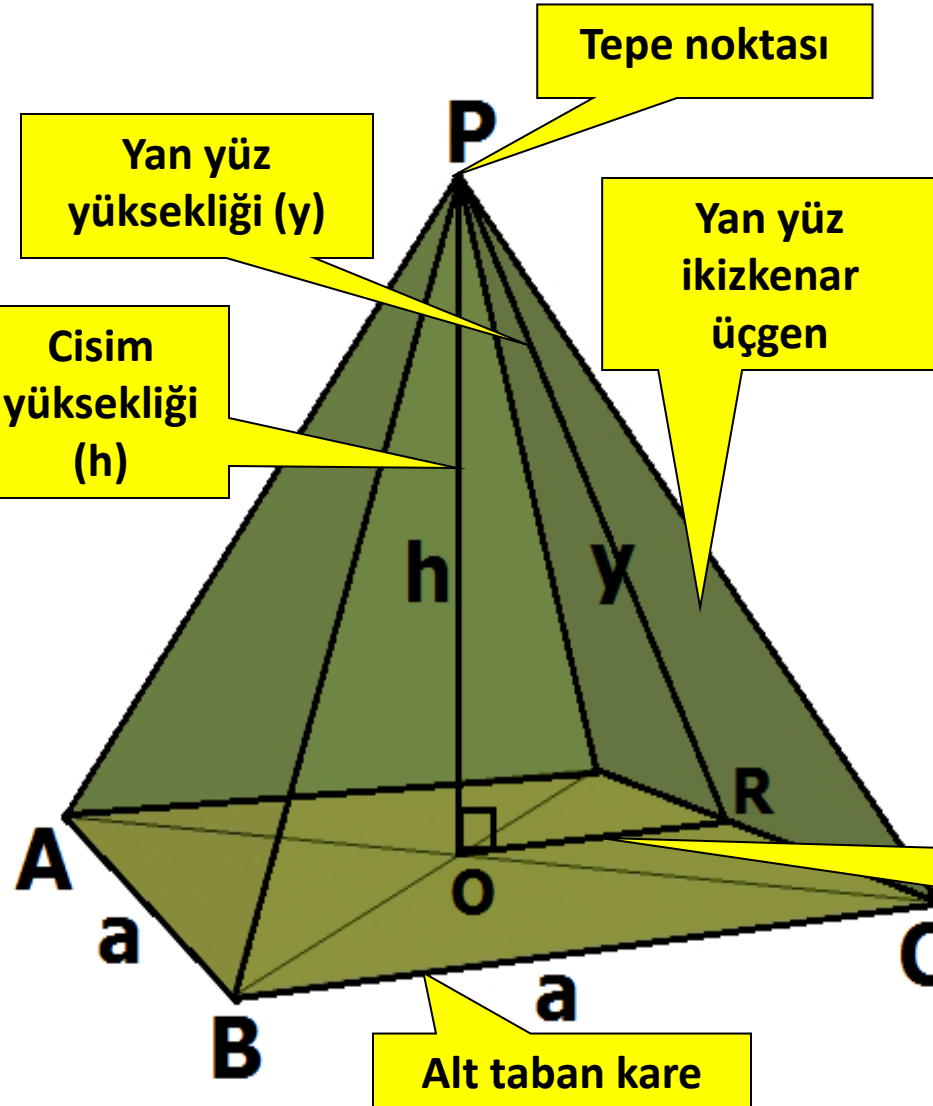
Ne Hakkında?

- Piramidin Yüzey Açılımını Çizme



PİRAMİT ÇEŞİTLERİ

KARE DİK PİRAMİT: Tabanı kare ve yan yüzleri birbirine eşit ikizkenar üçgen olan piramide Kare dik piramit denir.



Kare dik piramidin tepe noktasın dan tabanın merkezine indirilen dikmeye piramidin cisim yüksekliği (h) denir.

Yan yüzlerden herhangi birisinin kenarının orta noktasını tepe noktasına birleştiren doğru parçasına da yan yüz yüksekliği (y) denir.

KARE DİK PİRAMİT

Tepe noktası

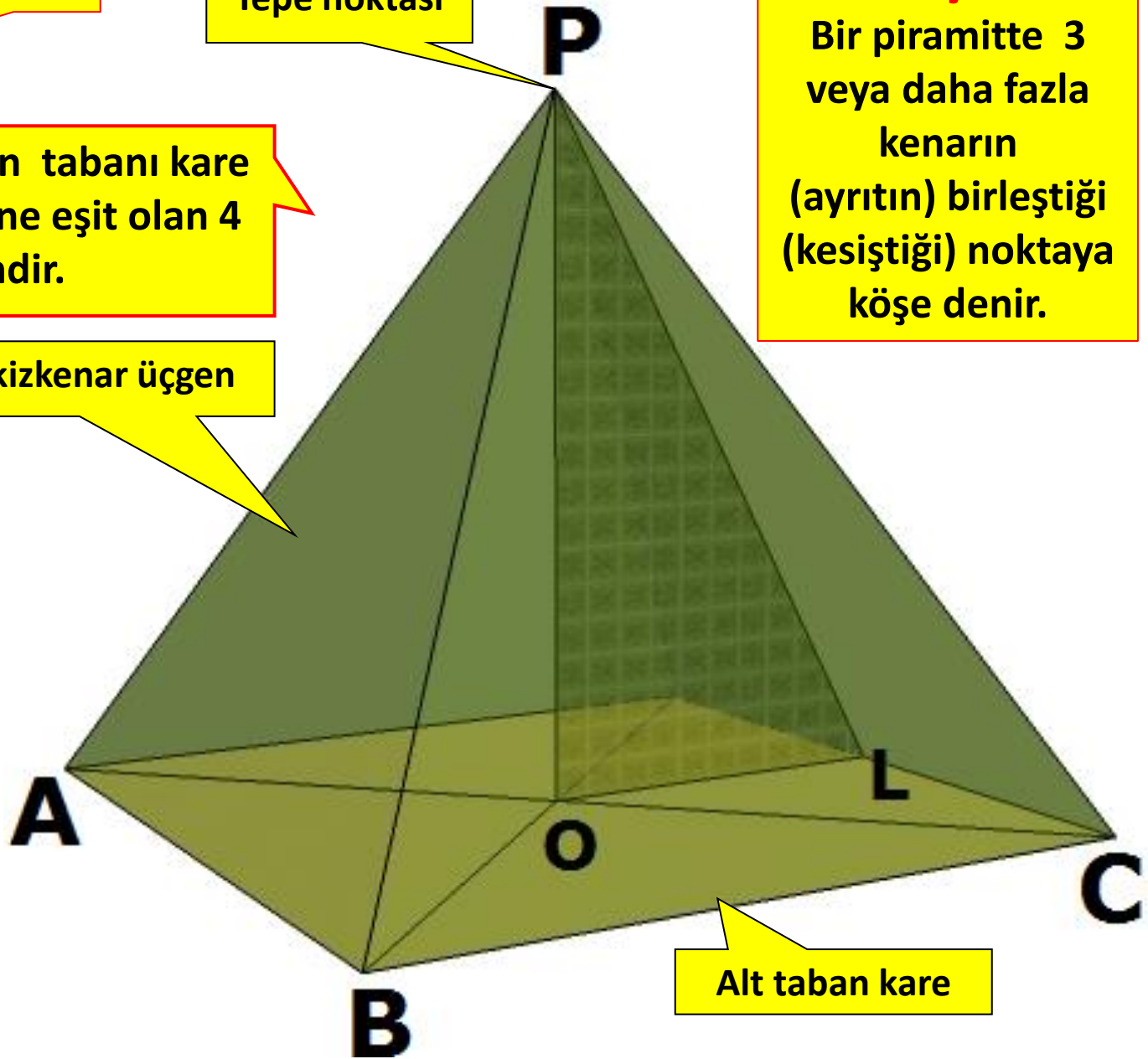
Köşe:

Bir piramitte 3 veya daha fazla kenarın (ayrıtın) birleştiği (kesiştği) noktaya köşe denir.

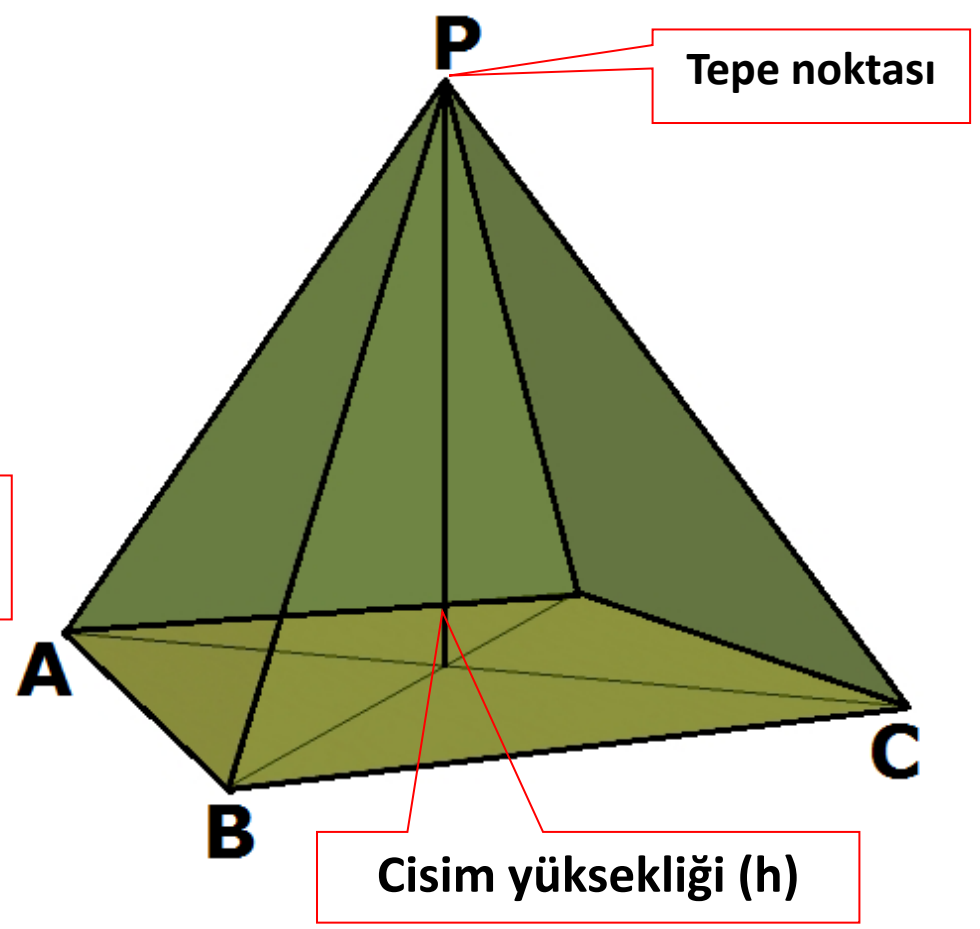
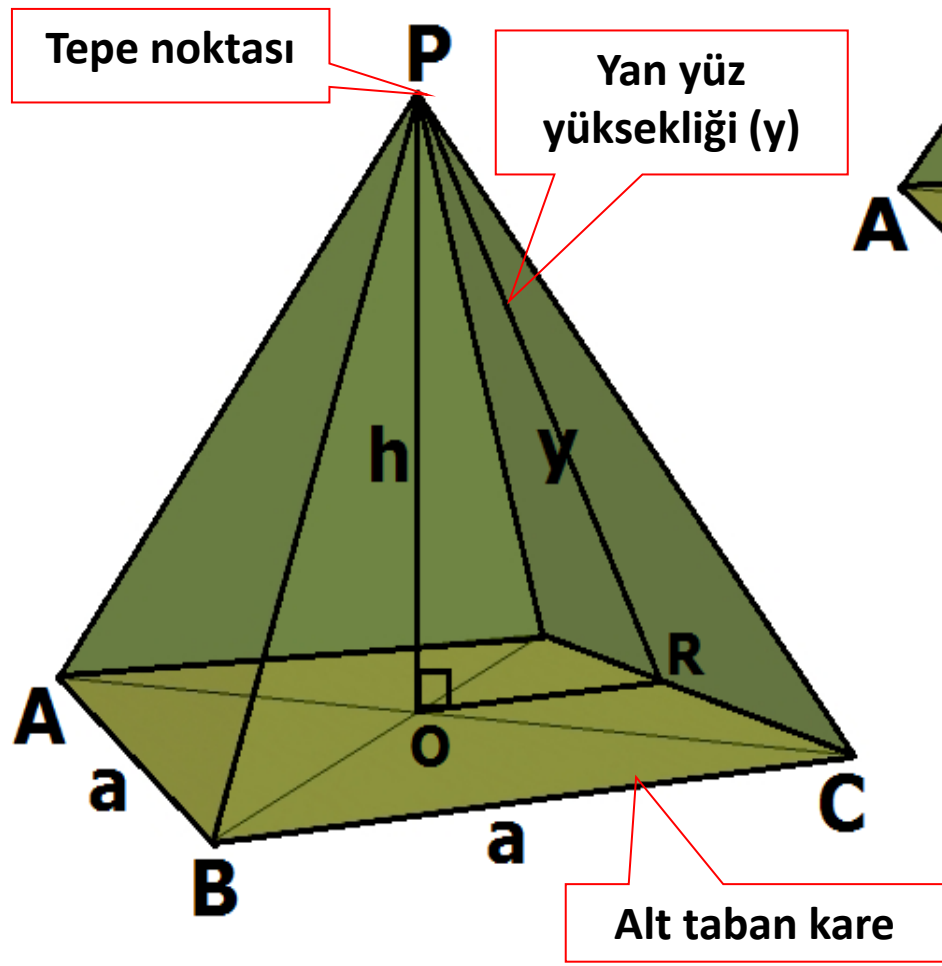
Kare dik piramidin tabanı kare ,yanal yüzleri birbirine eşit olan 4 tane ikizkenar üçgendir.

Yan yüz ikizkenar üçgen

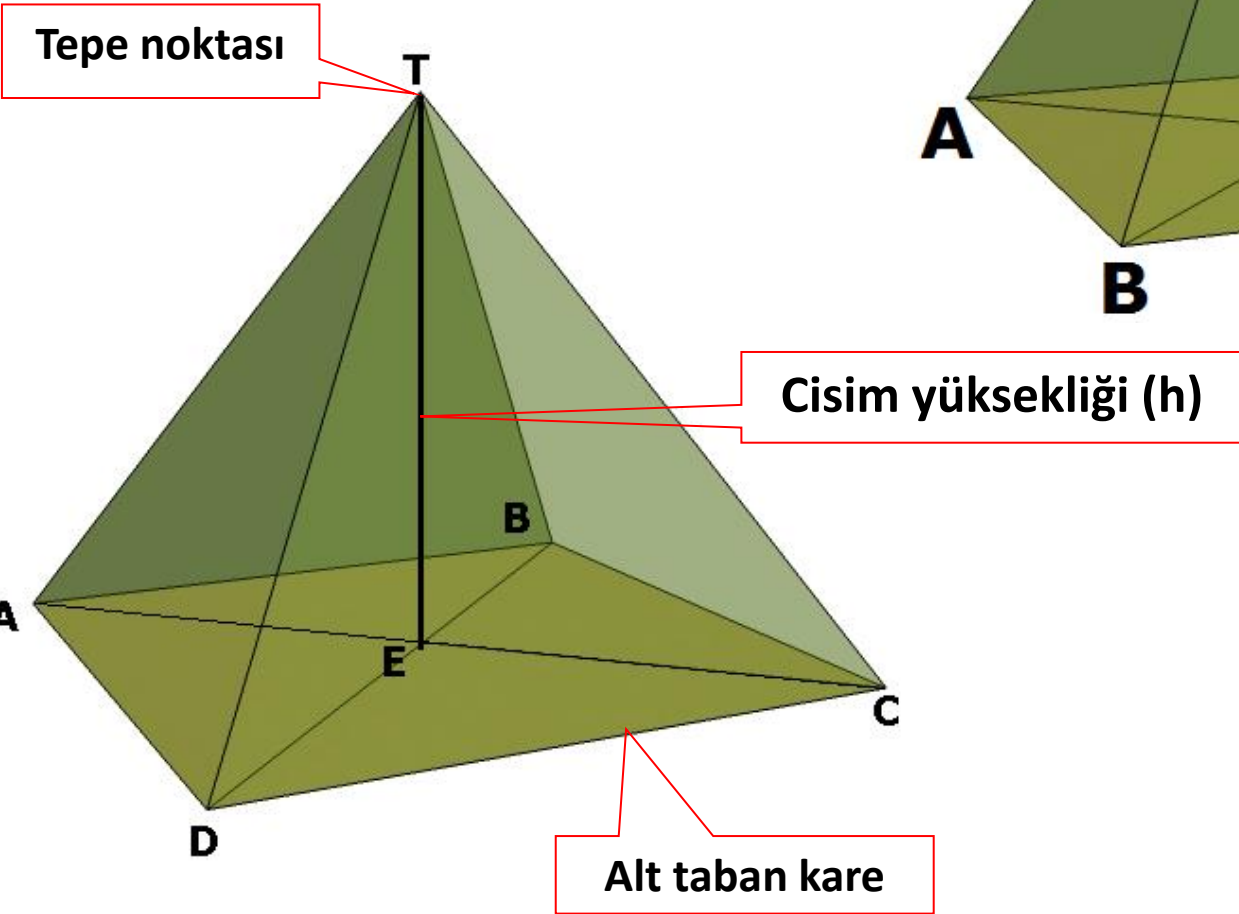
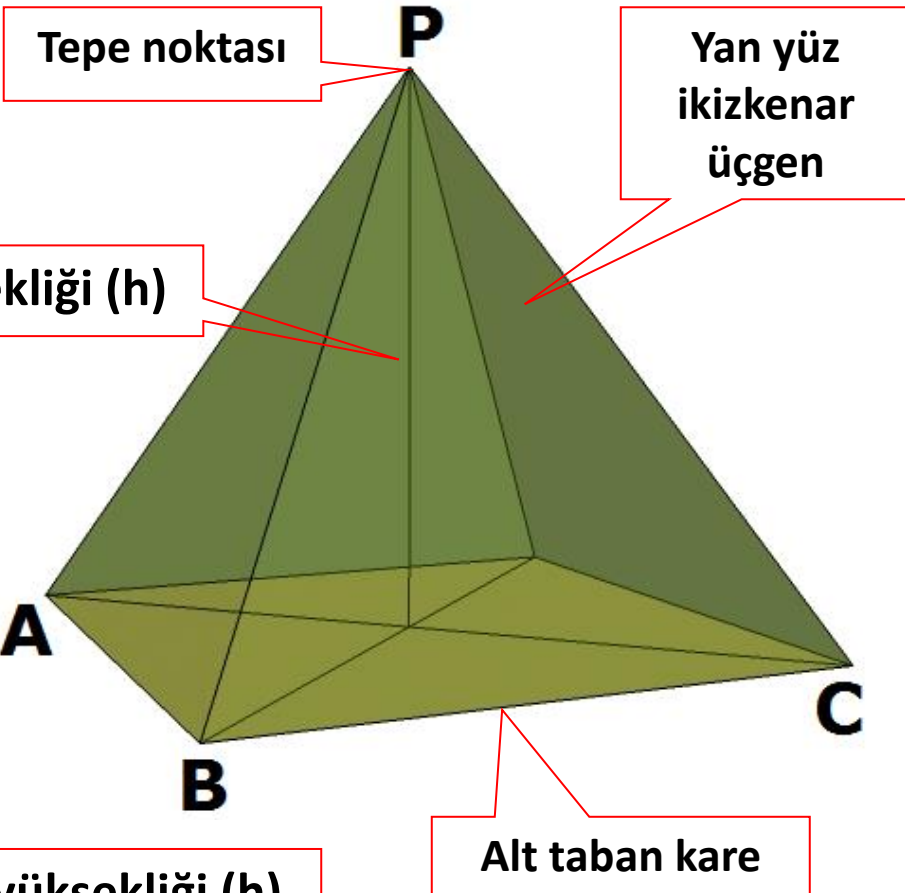
Kare dik piramidin,
1 Tepe noktası,
1 cisim yüksekliği,
4 yan yüz yüksekliği,
4 eşit yan yüz ,
1 taban kare,
5 yüz,
5 köşe,
8 ayrıtı var.



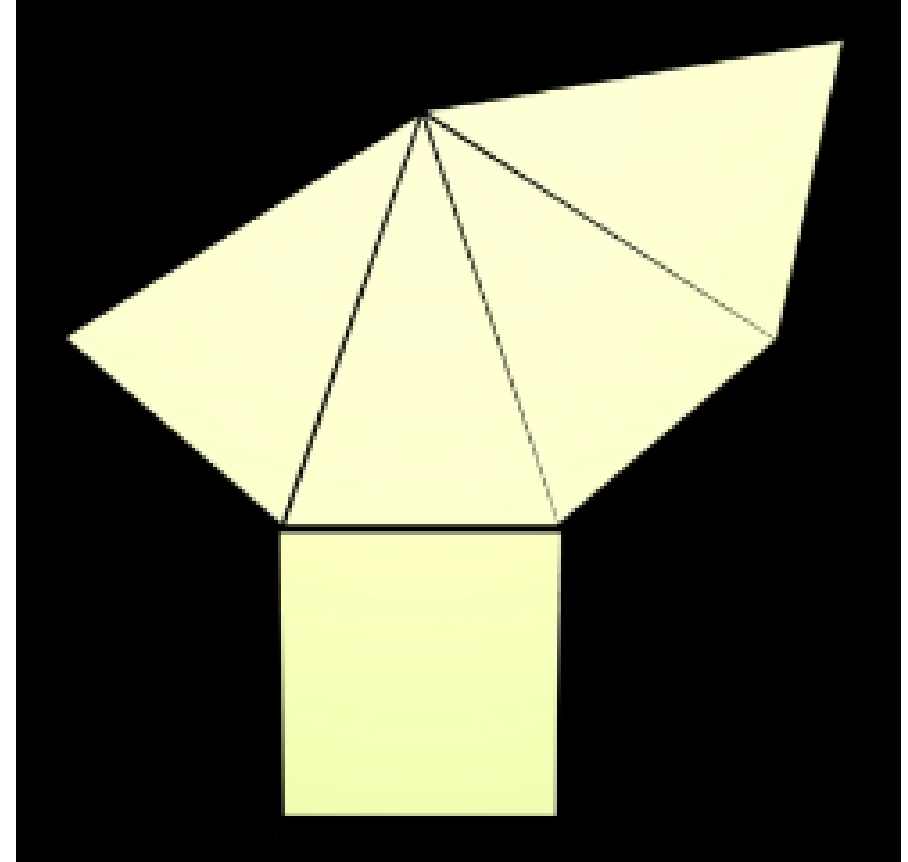
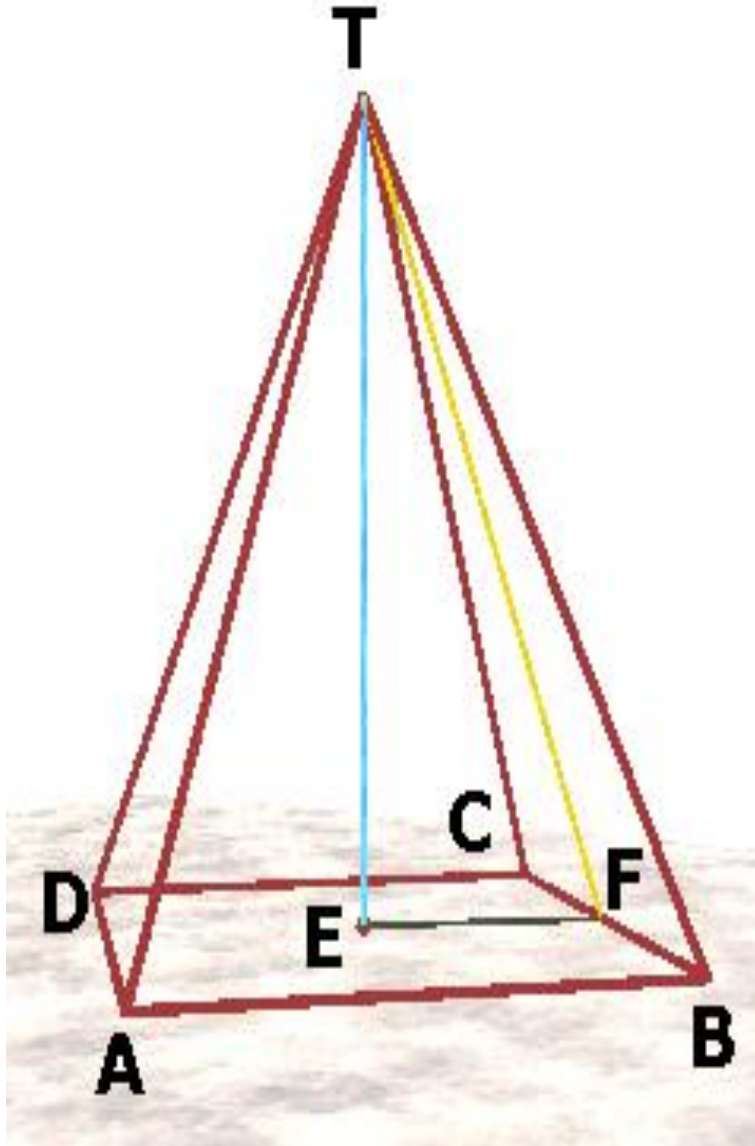
KARE DİK PİRAMİT



KARE DİK PİRAMİT



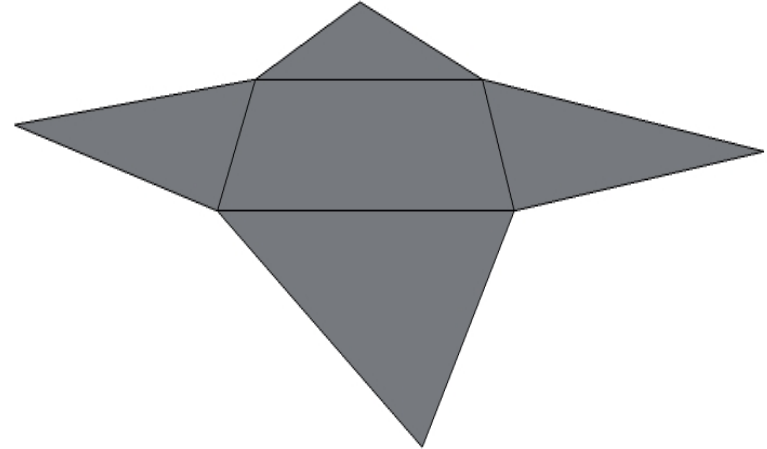
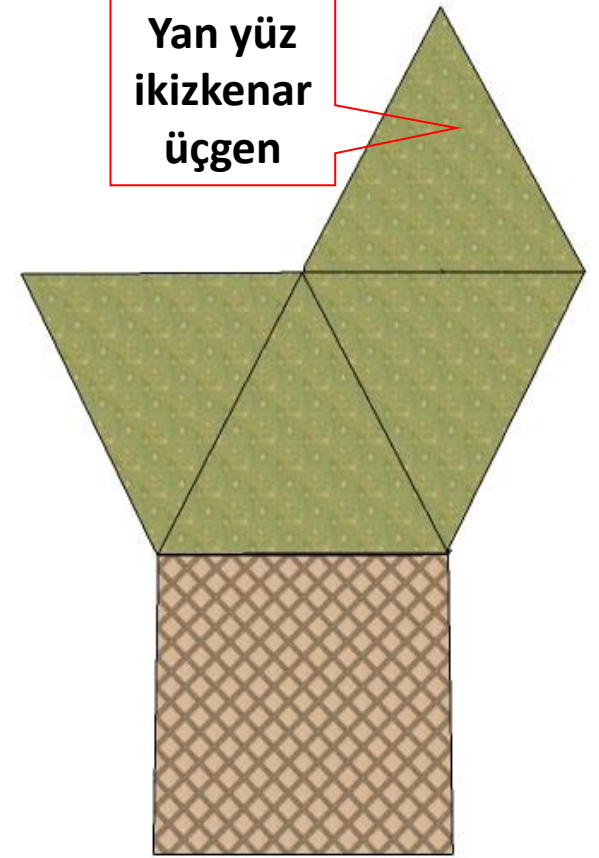
KARE DİK PİRAMİT VE AÇINIMI



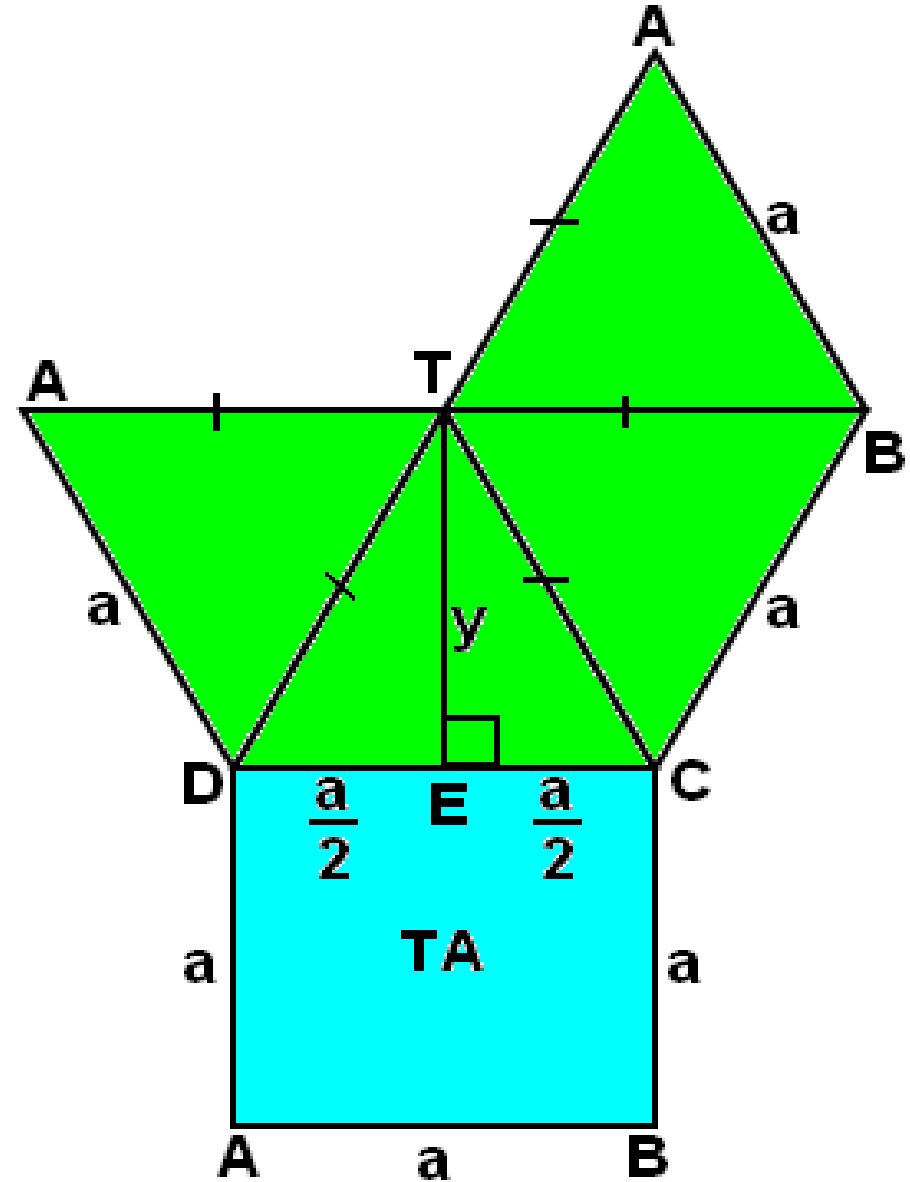
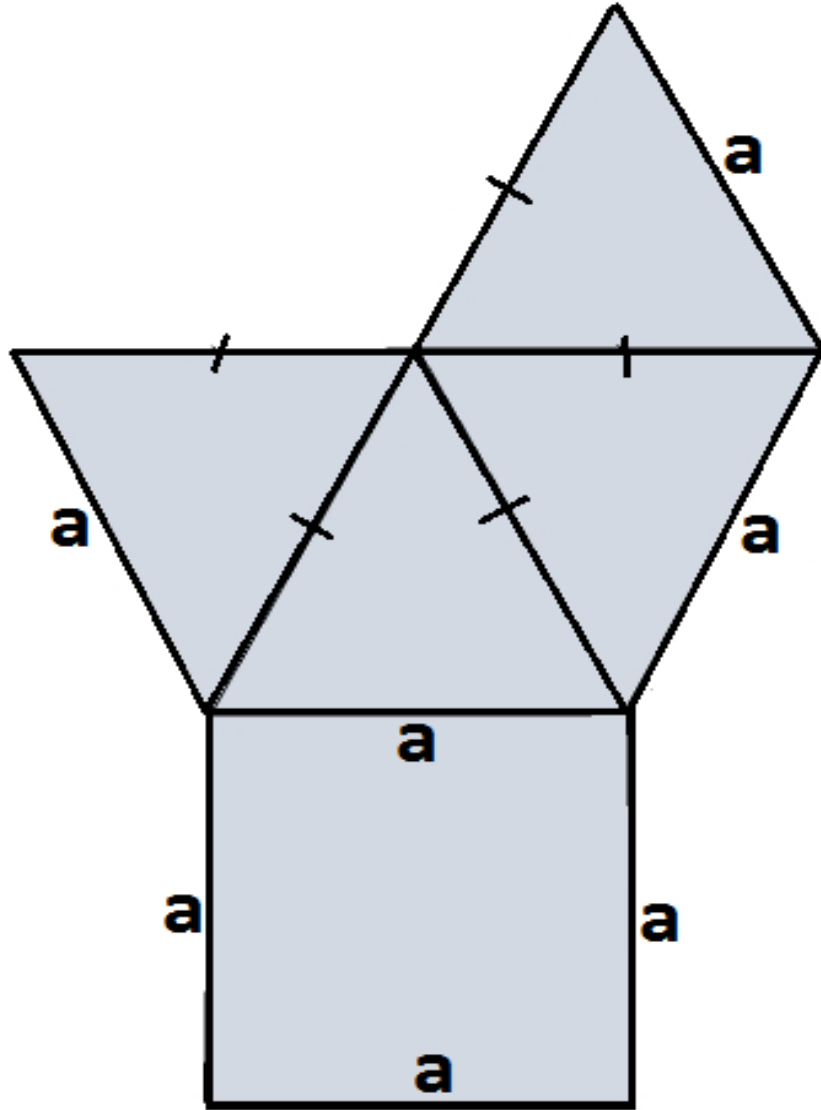
KARE DİK PİRAMİDİN AÇINIMI (AÇIK ŞEKLİ)



Yan yüzler birbirine eşit 4 tane ikizkenar üçgen, Tabanı ise bir karedir.

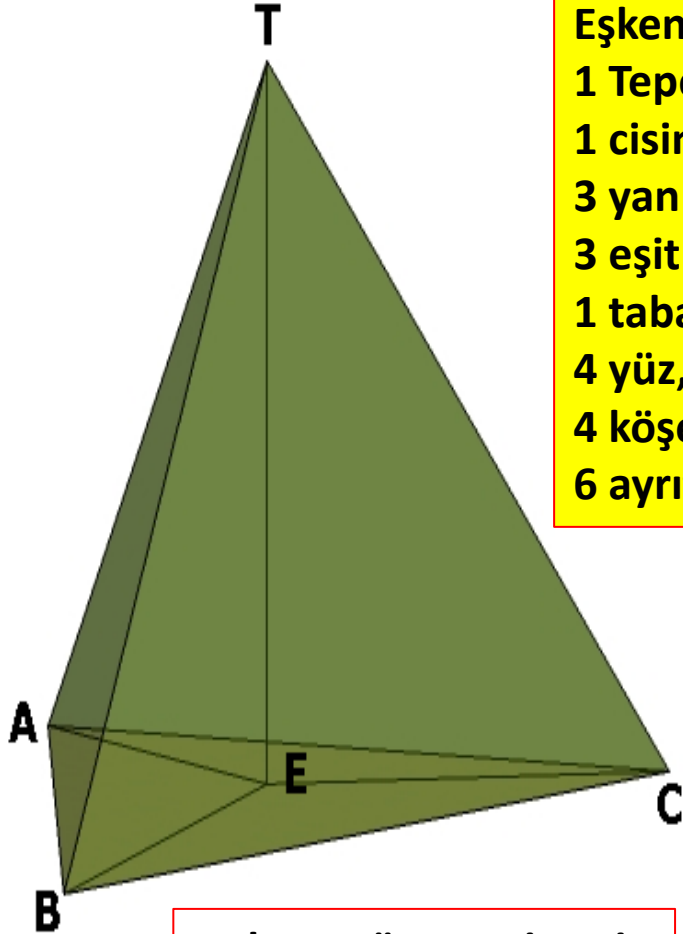


KARE DİK PİRAMİDİN AÇINIMI (AÇIK ŞEKLİ)



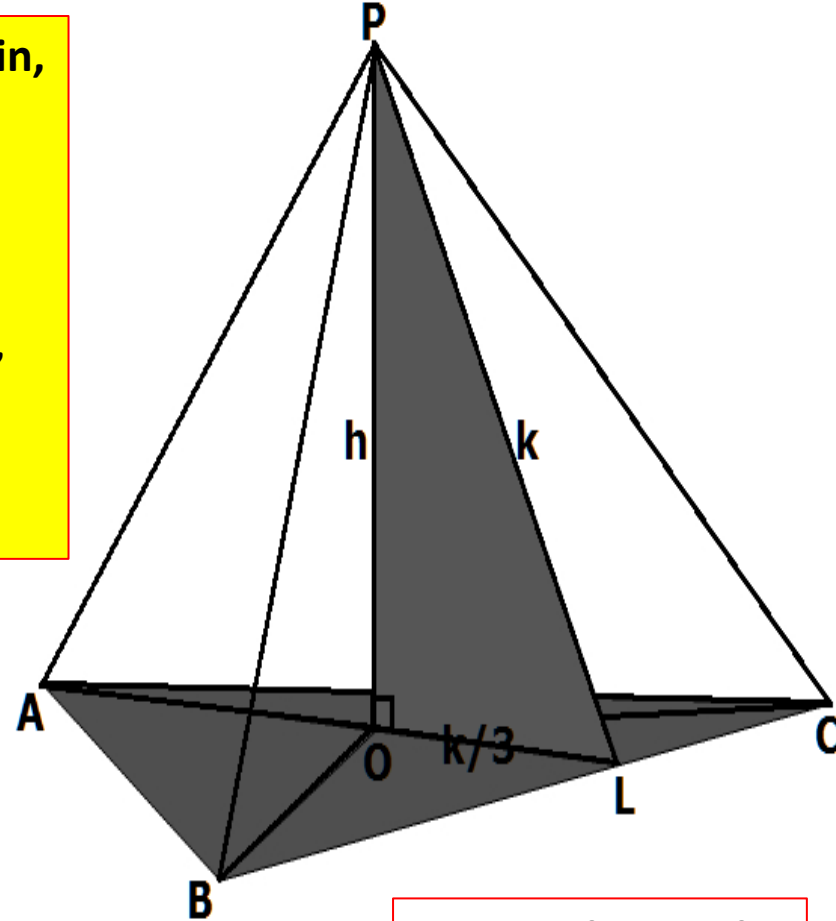
EŞKENAR ÜÇGEN PİRAMİT:

Tabanı eşkenar üçgen ve yan yüzleri birbirine eşit 3 tane ikizkenar üçgen olan piramide eşkenar üçgen piramit denir. Bütün yüzler eşkenar üçgen olursa bu piramide düzgün dört yüzlü denir.



Eşkenar üçgen Piramit

Eşkenar üçgen piramidin,
1 Tepe noktası,
1 cisim yüksekliği,
3 yan yüz yüksekliği,
3 eşit yan yüz ,
1 taban eşkenar üçgen,
4 yüz,
4 köşe,
6 ayrıtı var.



Düzgün dört yüzlü

EŞKENAR ÜÇGEN PİRAMİDİN

Köşe:

Bir piramitte 3 veya daha fazla kenarın (ayrıtın) birleştiği (kesiştği) noktaya köşe denir.

Tepe noktası

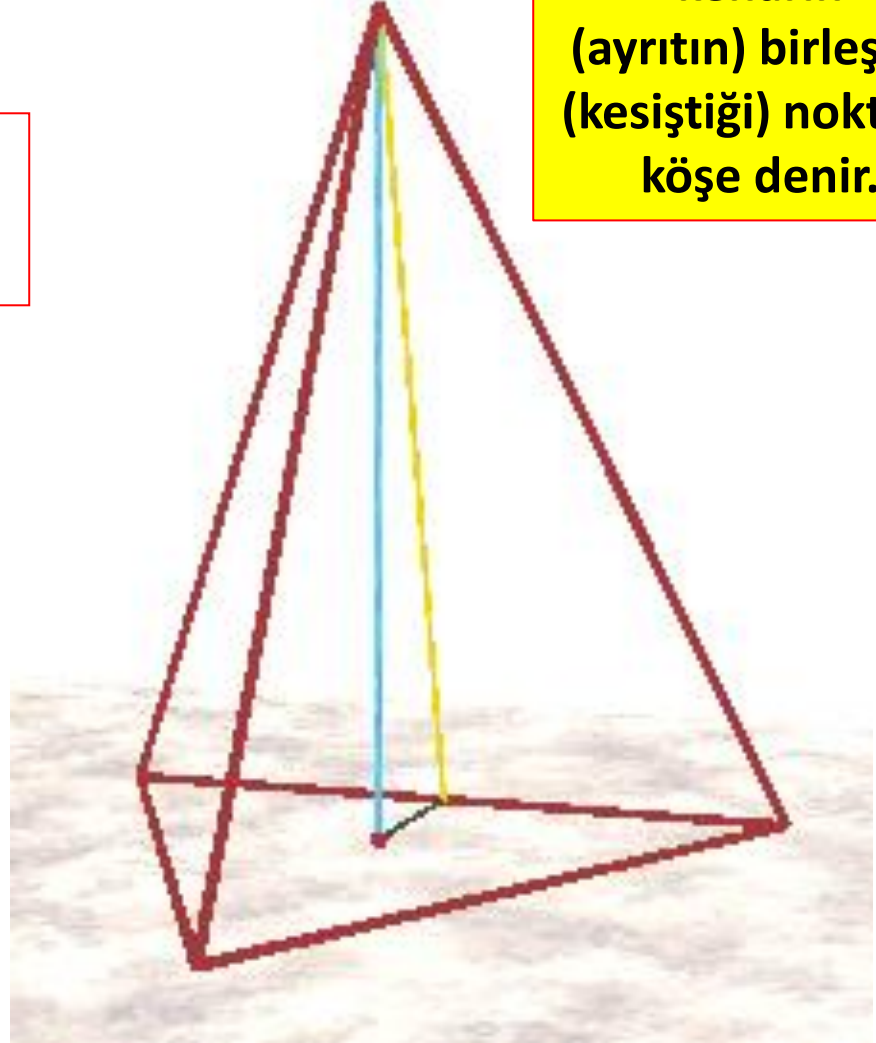
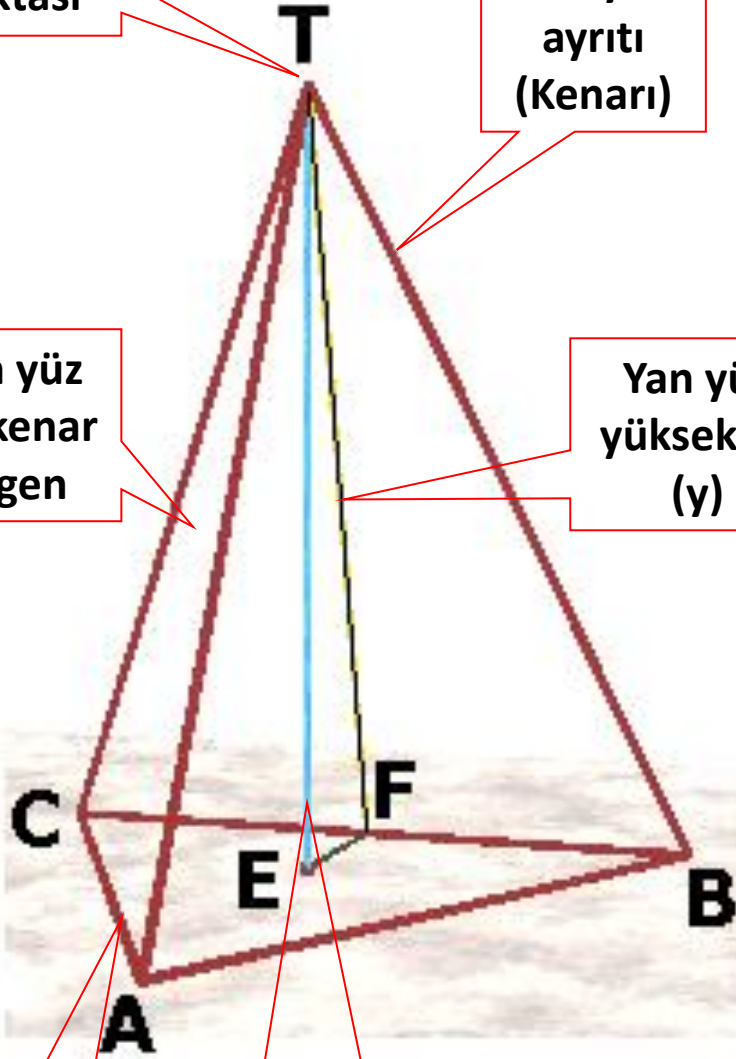
Yan yüz ayrıtı (Kenarı)

Yan yüz ikizkenar üçgen

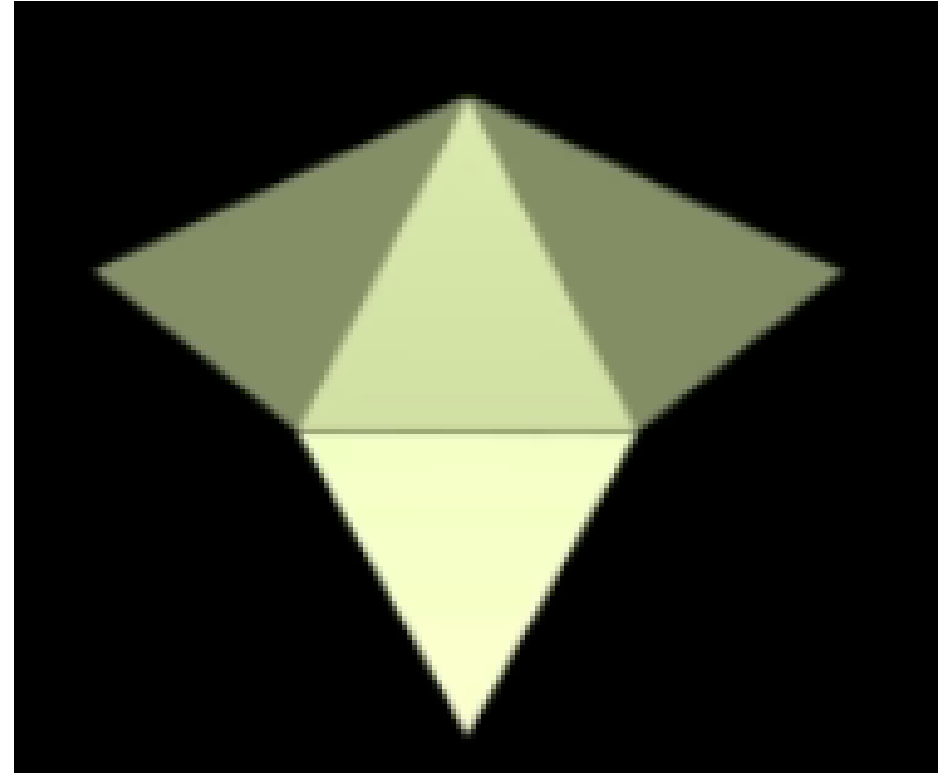
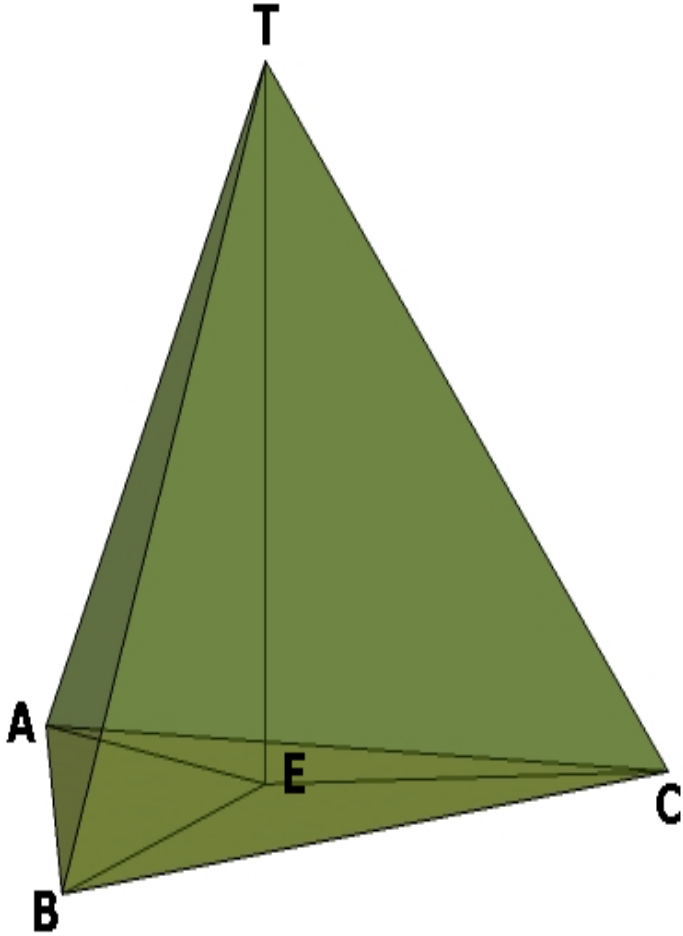
Yan yüz yüksekliği (y)

Cisim yüksekliği (h)

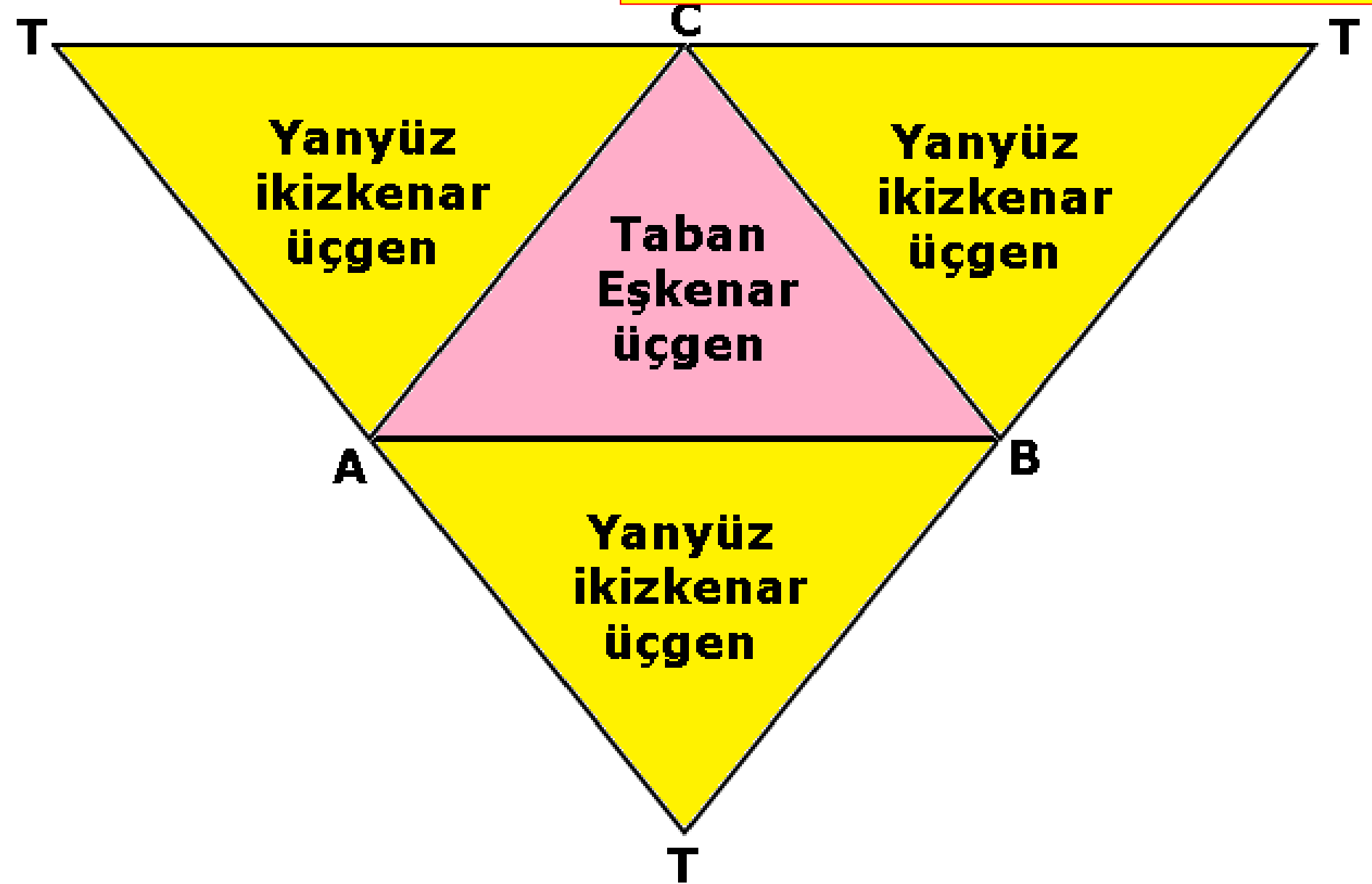
Taban eşkenar üçgen



EŞKENAR ÜÇGEN PİRAMİDİN AÇINIMI (AÇIK ŞEKLİ)



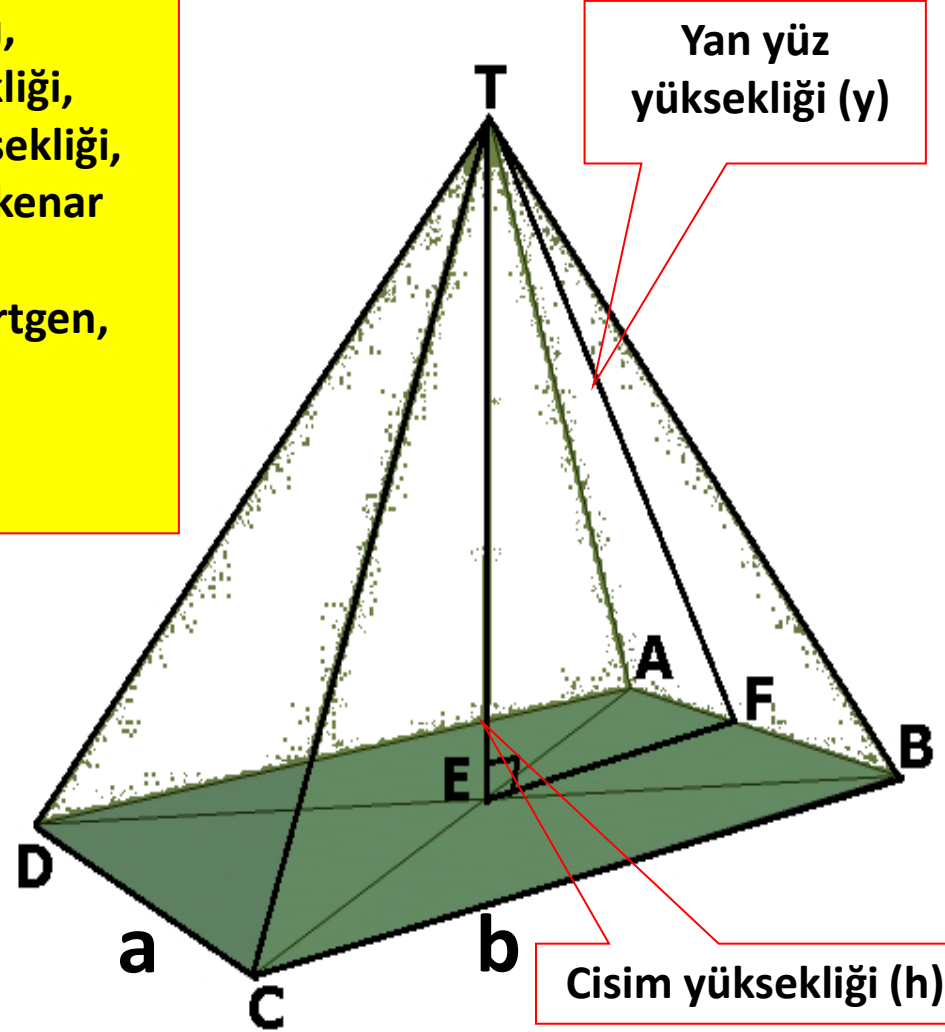
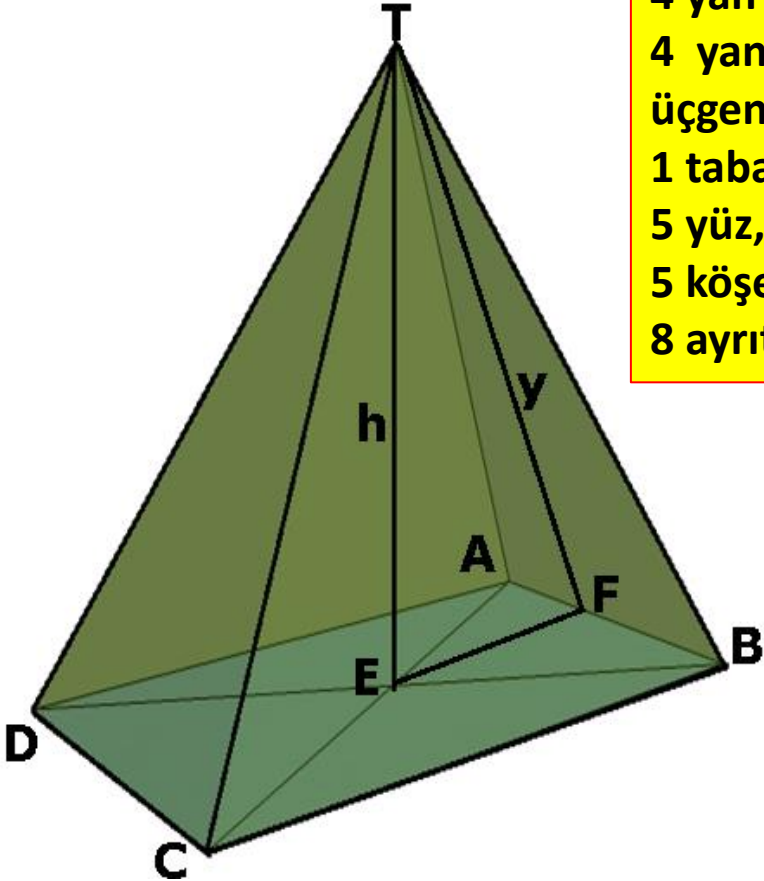
EŞKENAR ÜÇGEN PİRAMİDİN AÇINIMI (AÇIK ŞEKLİ)



DİKDÖRTGEN PİRAMİT:

Tabanı dikdörtgen ve yan yüzleri 4 tane ikizkenar üçgen olan piramide dikdörtgen piramit denir.

Dikdörtgen piramidin,
1 Tepe noktası,
1 cisim yüksekliği,
4 yan yüz yüksekliği,
4 yan yüz ikizkenar üçgen ,
1 taban dikdörtgen,
5 yüz,
5 köşe,
8 ayrıtı var.



DİKDÖRTGEN PİRAMİT:

Tepe
noktası

T

Cisim yüksekliği (h)

Yan yüz
ikizkenar
üçgen

Yan yüz
ayrıtı
(Kenarı)

Taban
Dikdörtgen

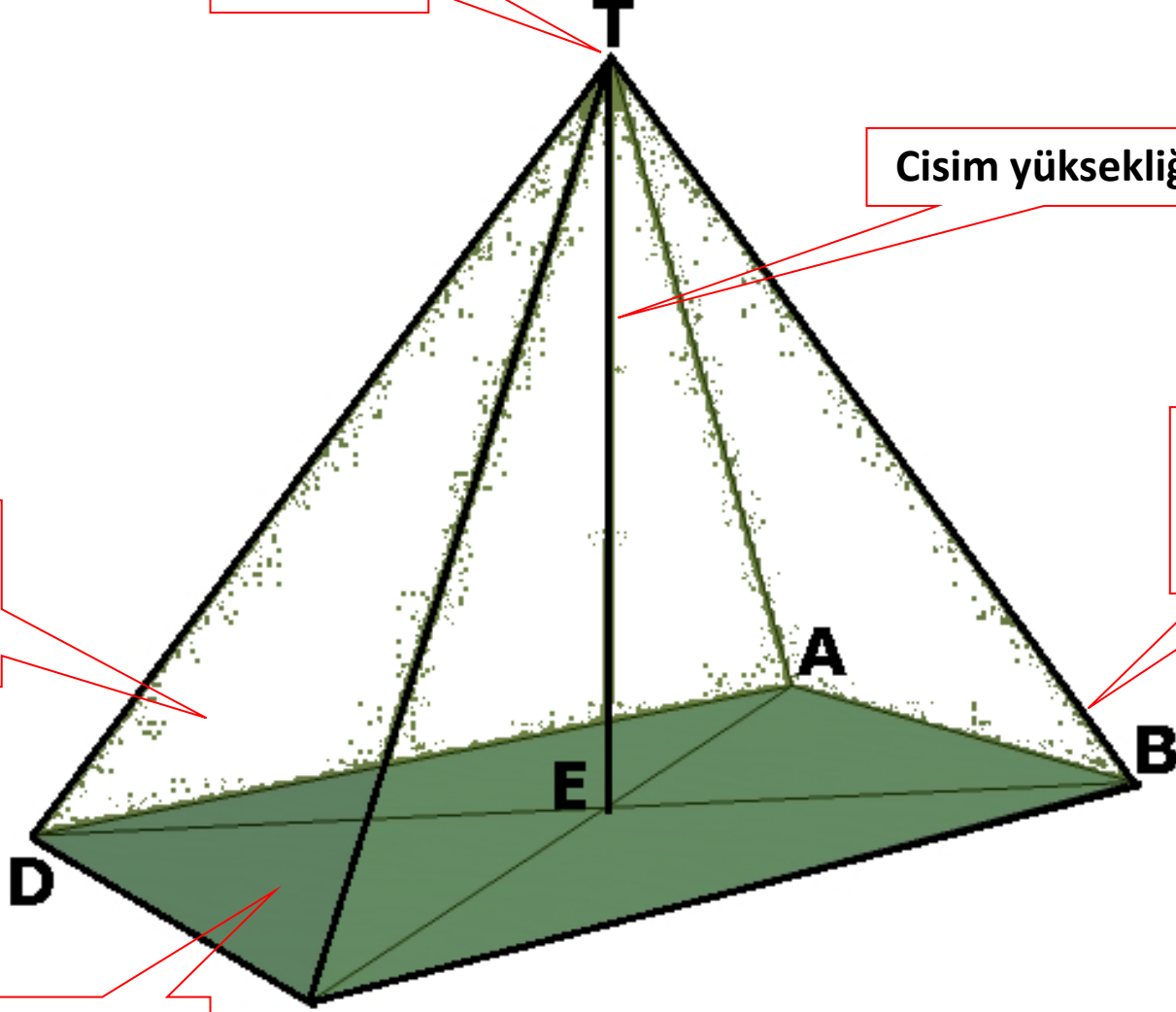
D

C

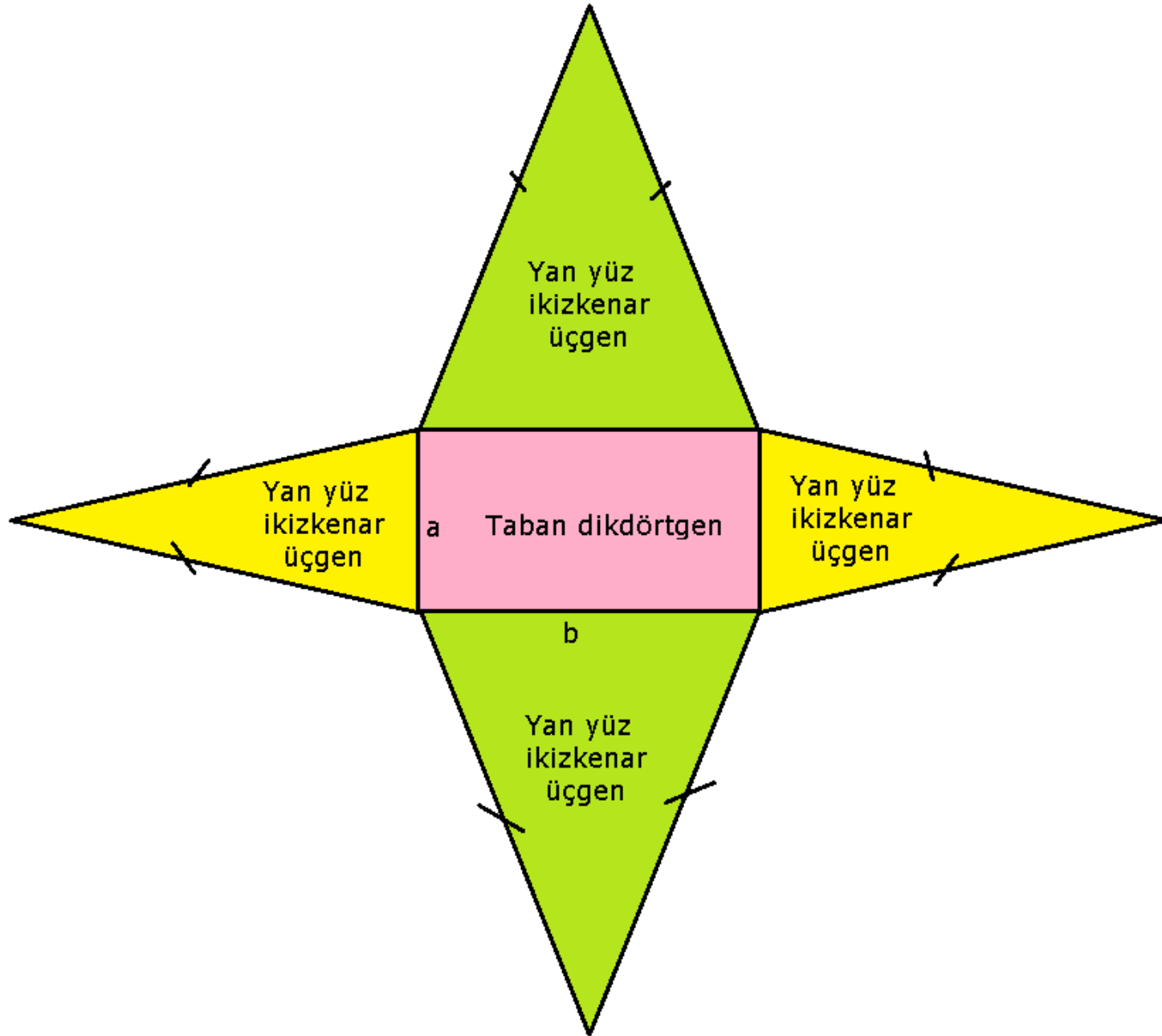
A

B

E



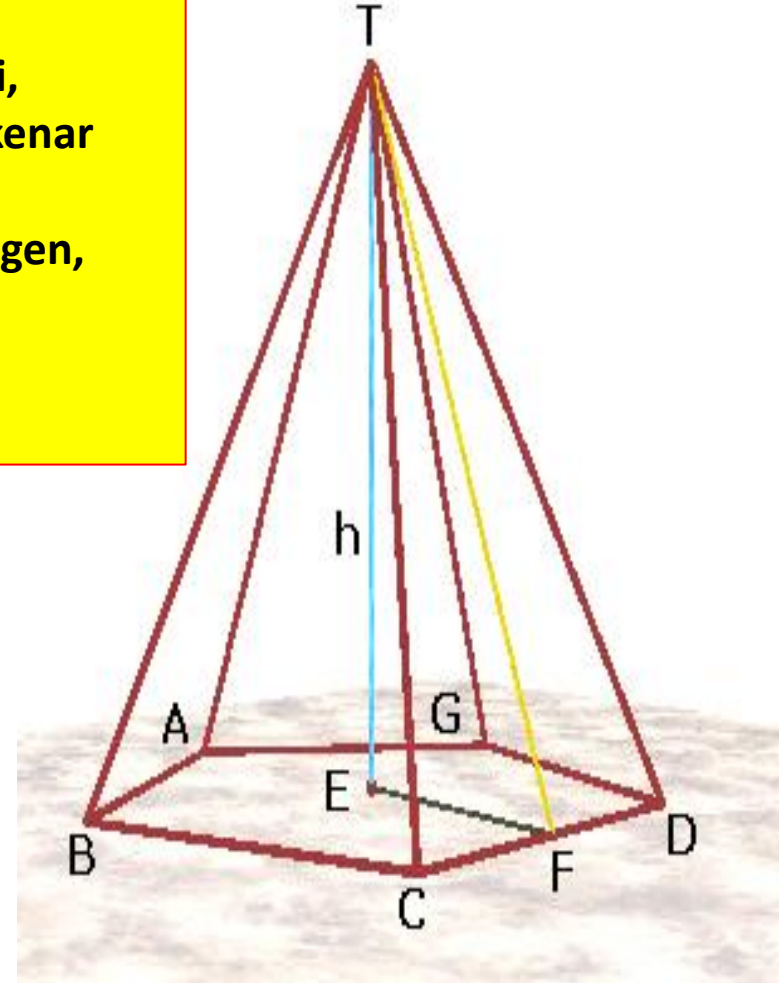
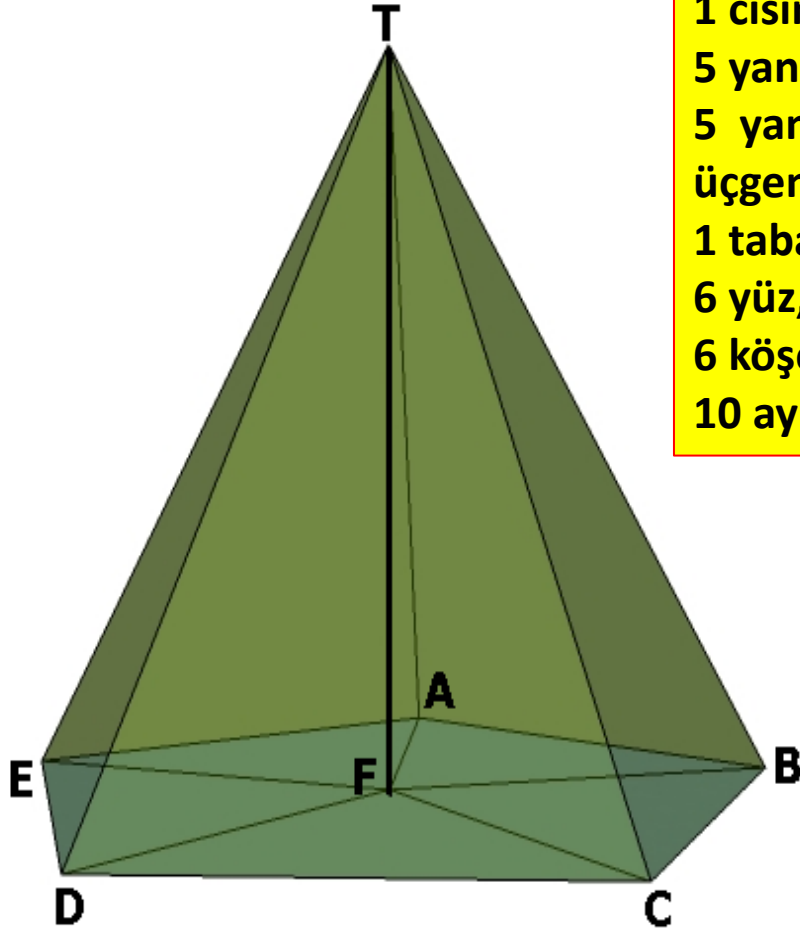
DİKDÖRTGEN PİRAMİDİN AÇINIMI (AÇIK ŞEKLİ)



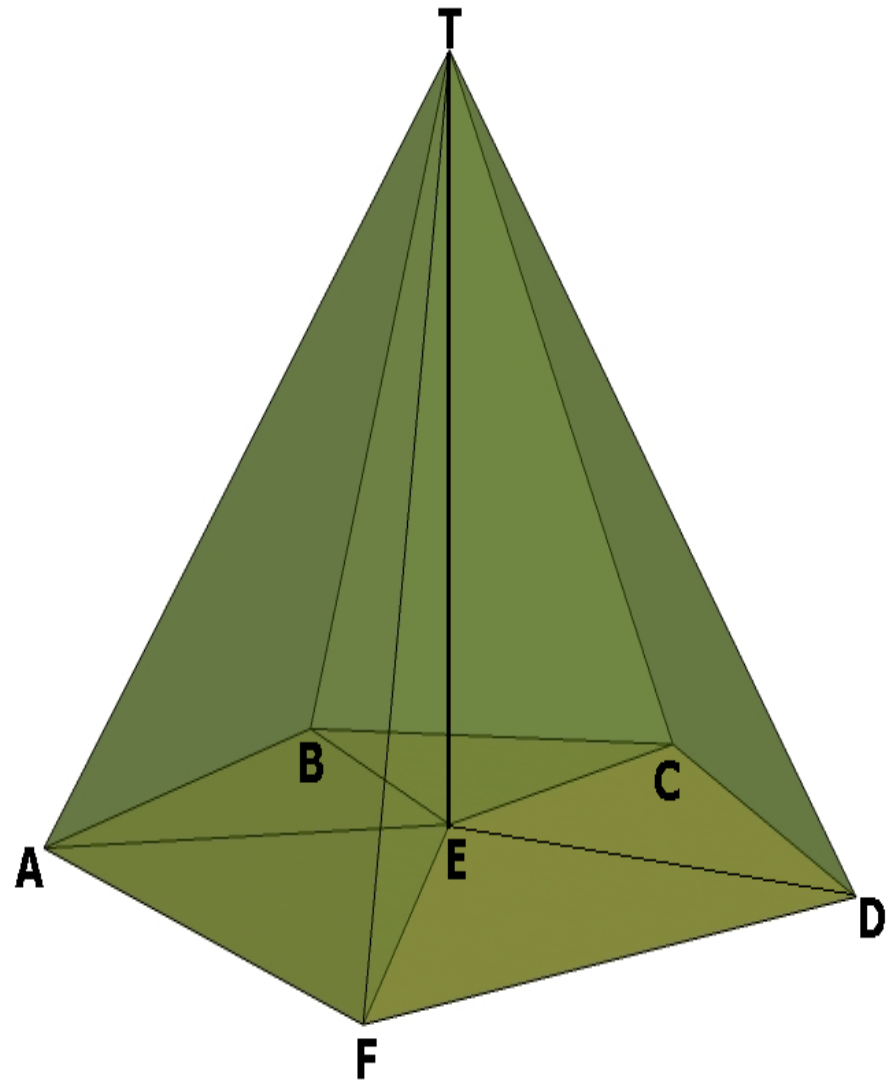
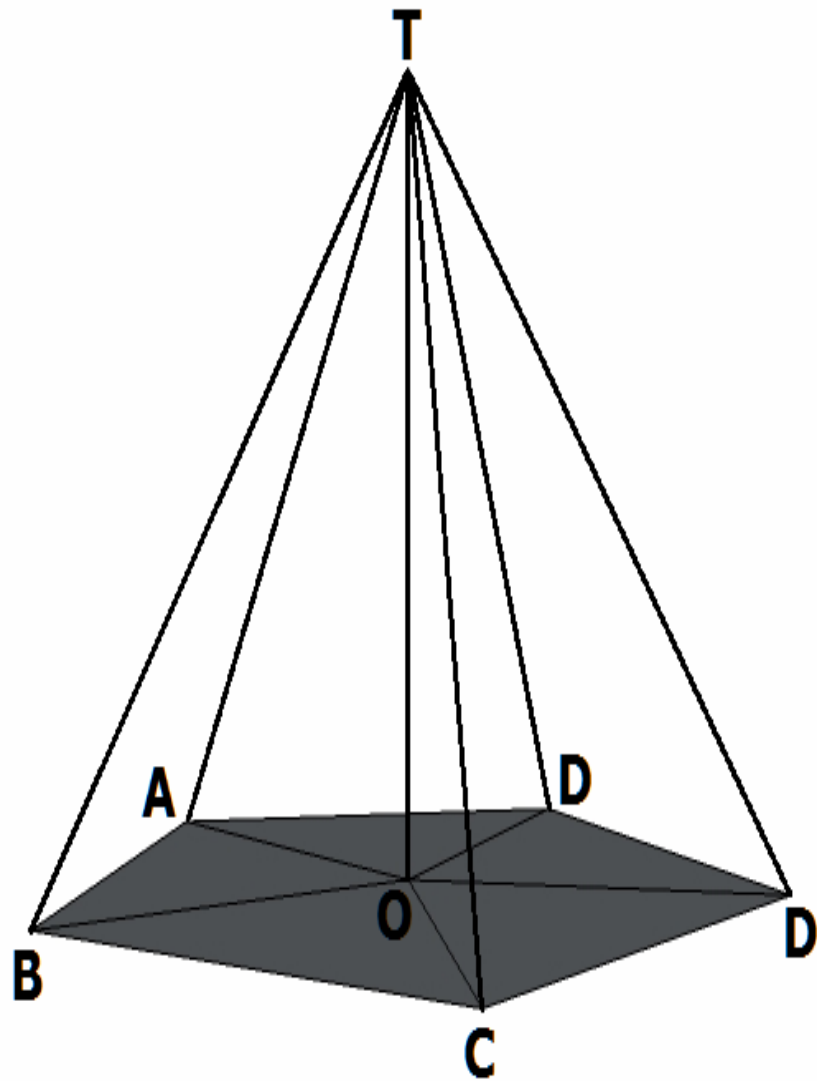
DÜZGÜN BEŞGEN PİRAMİT:

Tabanı düzgün beşgen ve yan yüzleri 5 tane birbirine eşit ikizkenar üçgen olan piramide düzgün beşgen piramit denir.

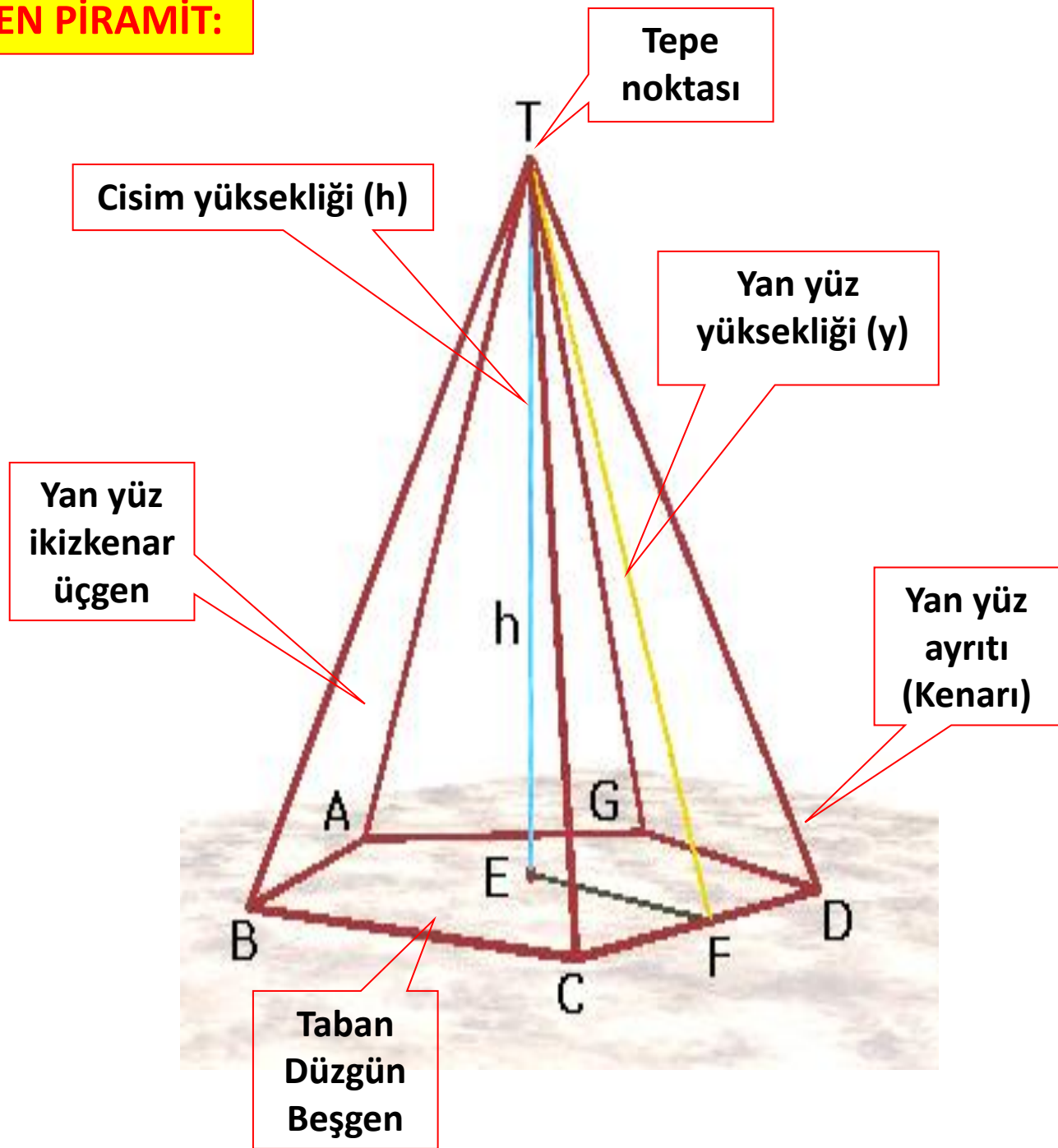
Düzgün beşgen piramidin,
1 Tepe noktası,
1 cisim yüksekliği,
5 yan yüz yüksekliği,
5 yan yüz eşit ikizkenar üçgen,
1 taban düzgün beşgen,
6 yüz,
6 köşe,
10 ayrıtı var.



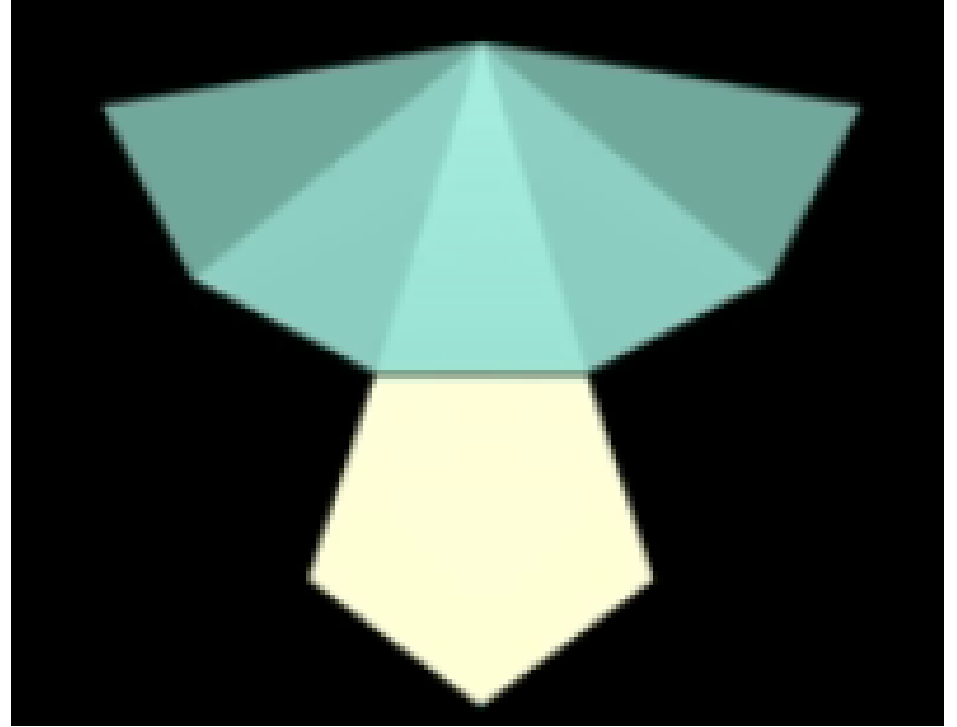
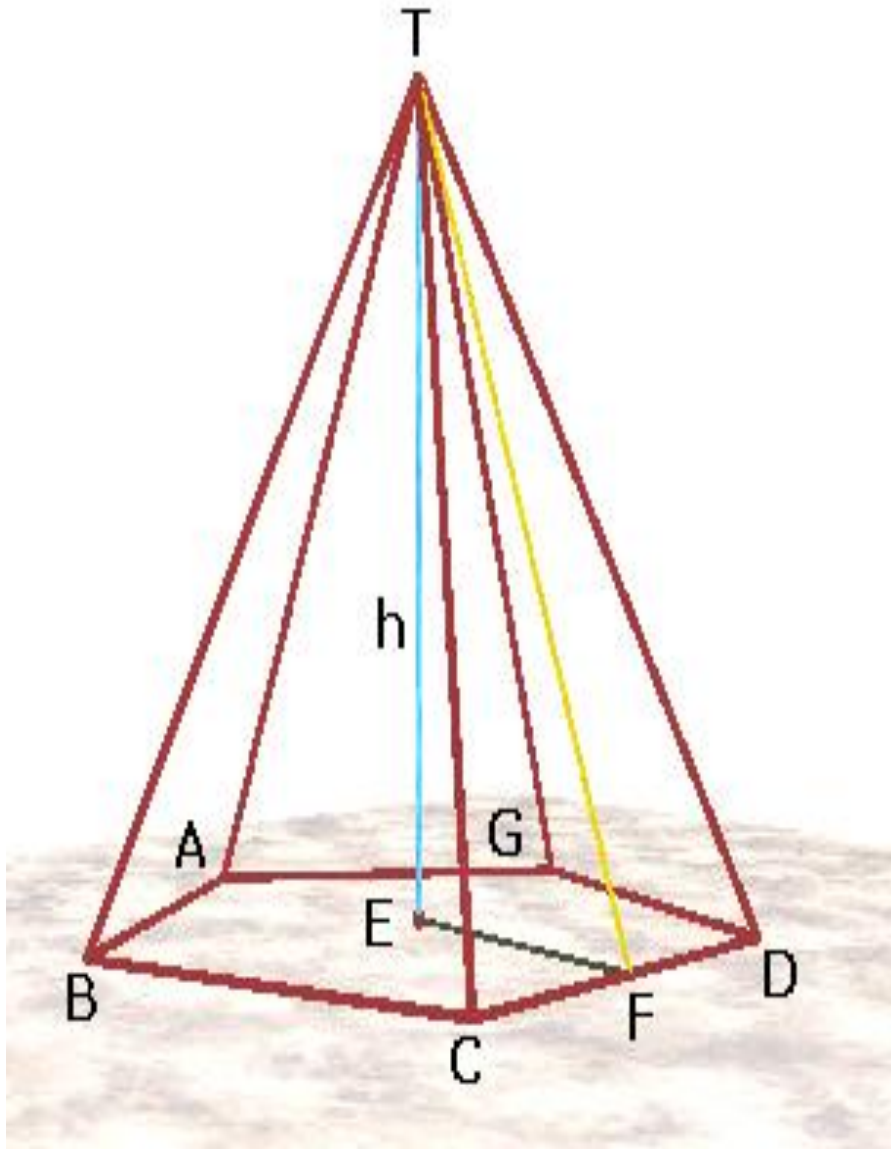
DÜZGÜN BEŞGEN PİRAMİT



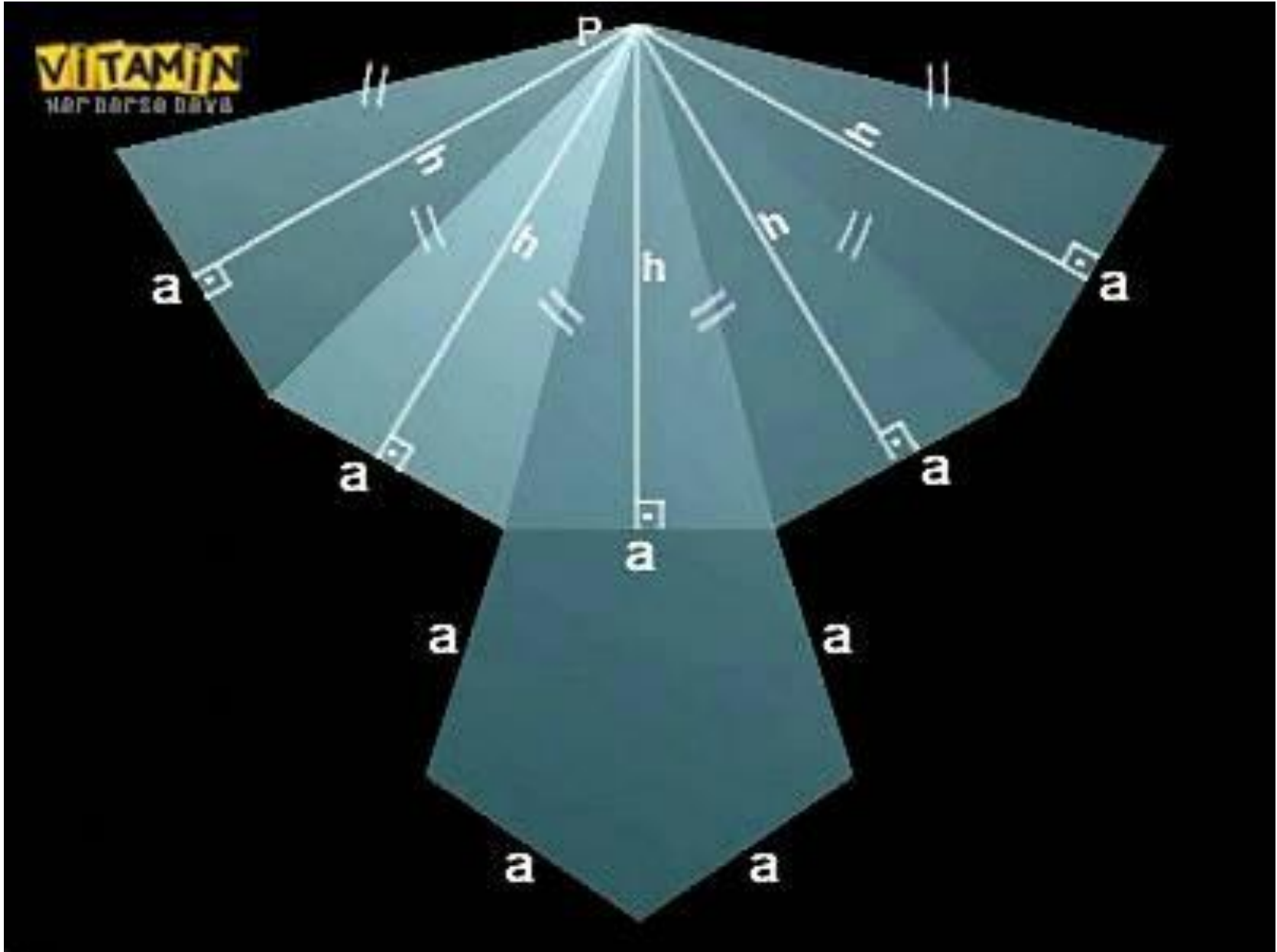
DÜZGÜN BEŞGEN PİRAMİT:



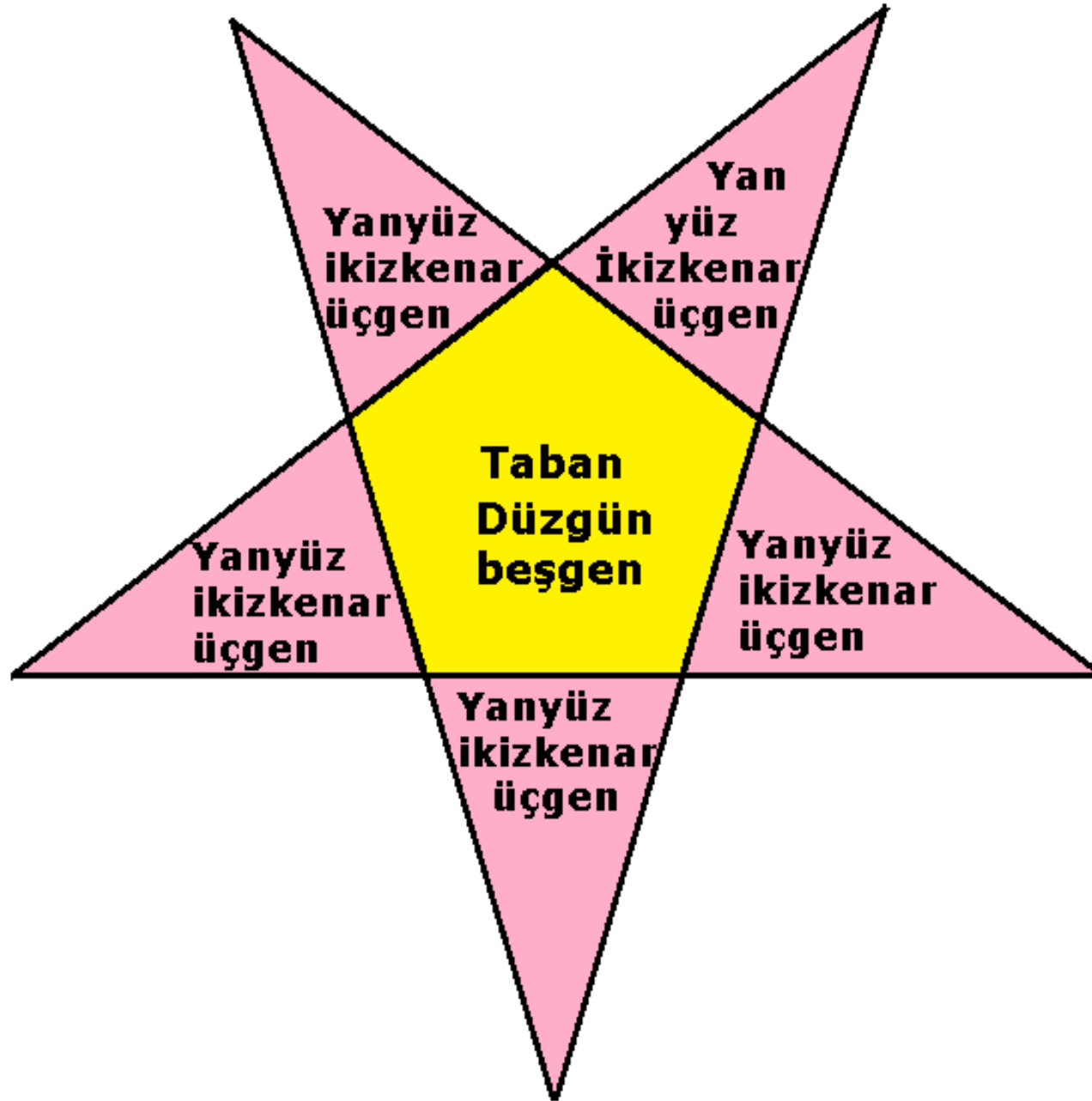
DÜZGÜN BEŞGEN PİRAMİDİN AÇINIMI (AÇIK ŞEKLİ)



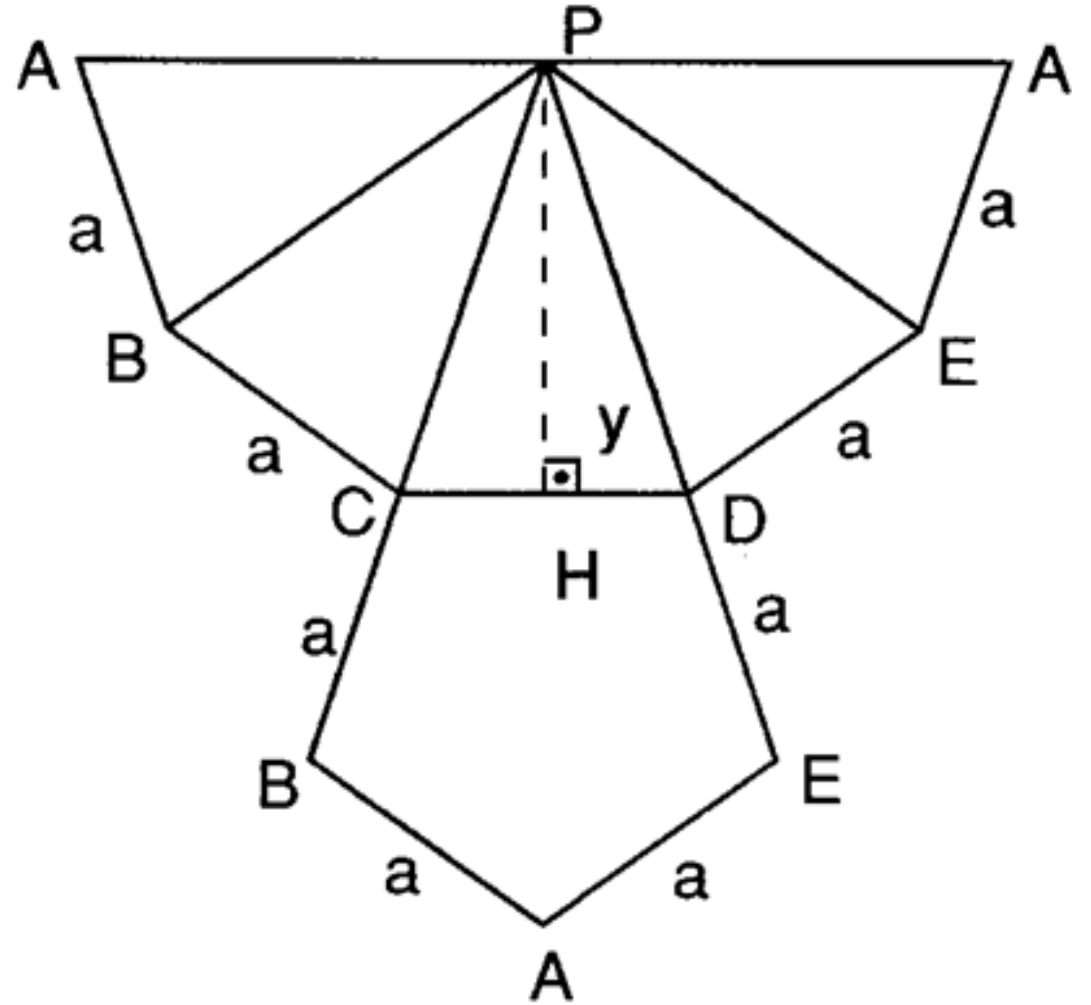
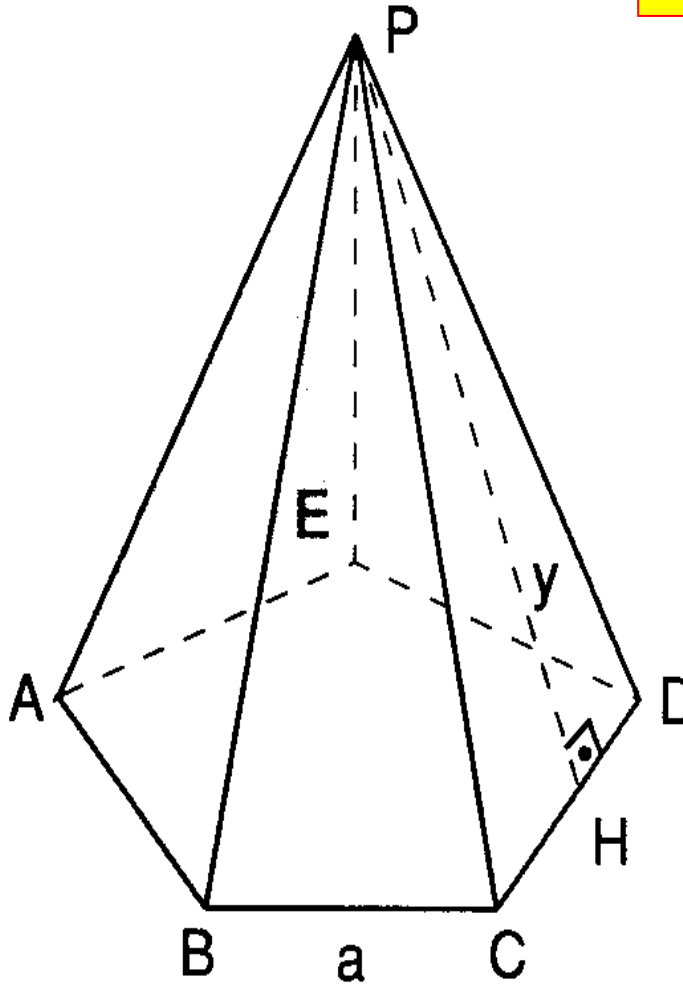
DÜZGÜN BEŞGEN PİRAMİDİN AÇINIMI (AÇIK ŞEKLİ)



DÜZGÜN BEŞGEN PİRAMİDİN AÇINIMI (AÇIK ŞEKLİ)

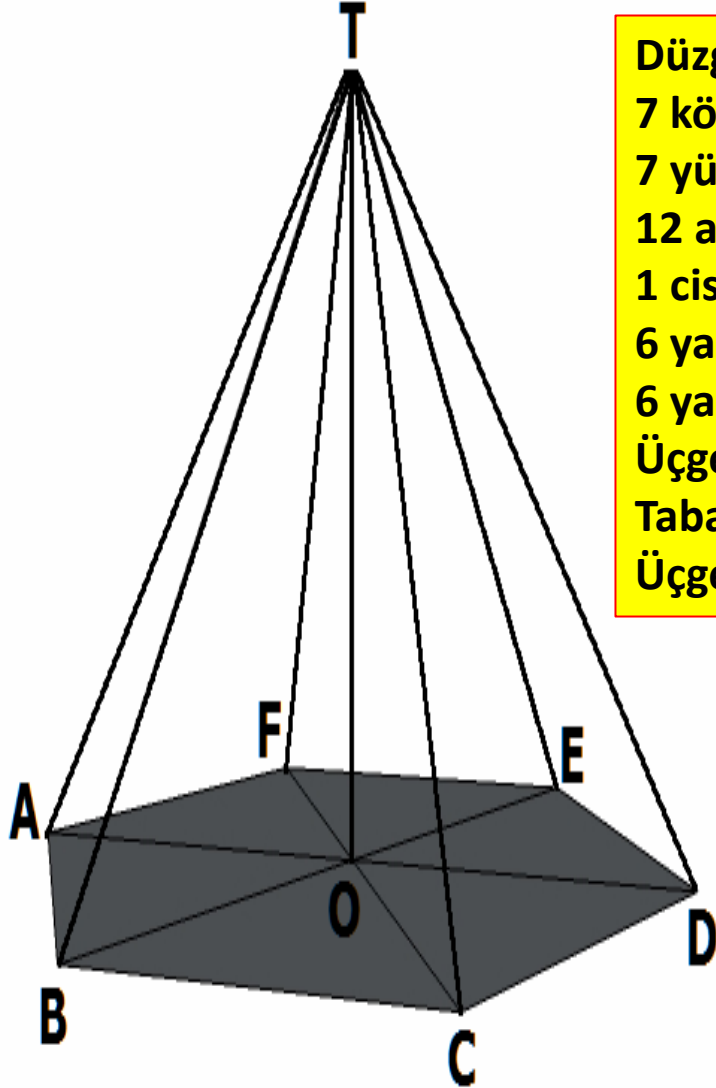


DÜZGÜN BEŞGEN PİRAMİDİN AÇINIMI (AÇIK ŞEKLİ)

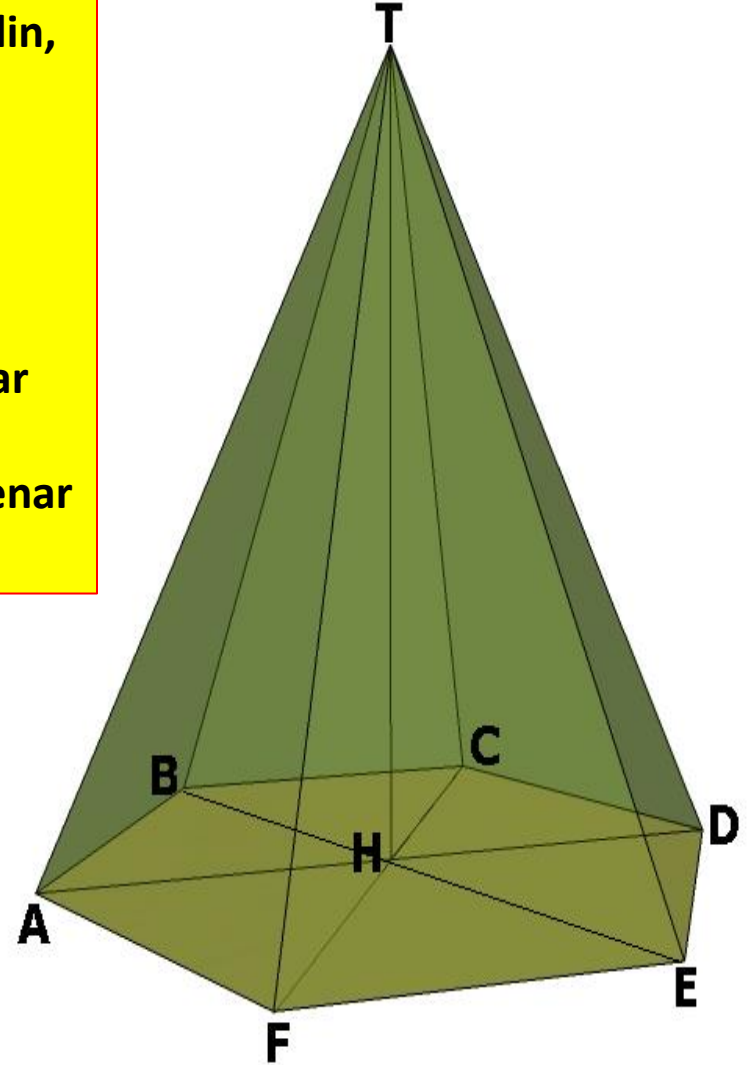


DÜZGÜN ALTİGEN PİRAMİT:

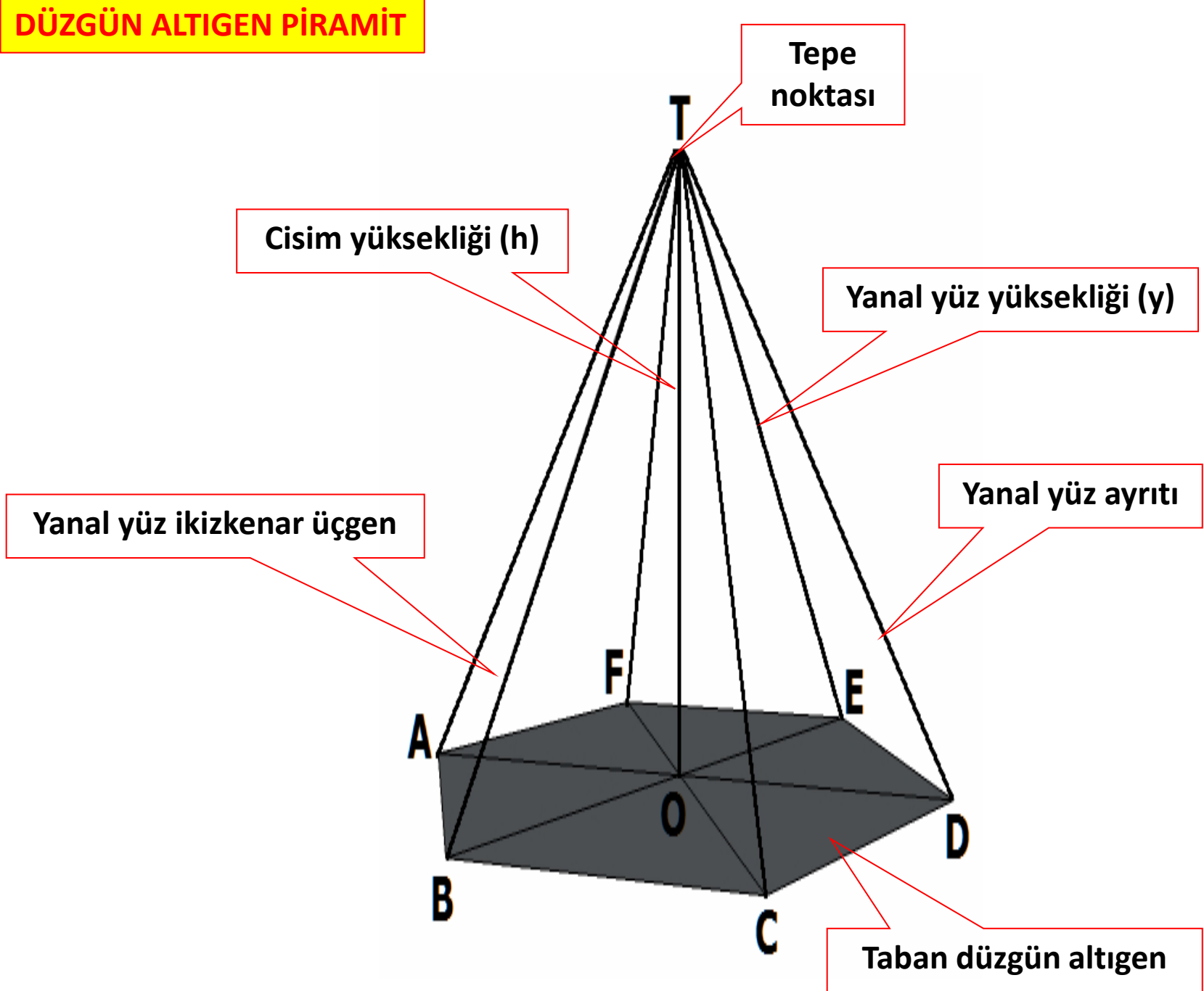
Tabanı düzgün altıgen ve yan yüzleri 6 tane birbirine eşit ikizkenar üçgen olan piramide düzgün altıgen piramit denir.



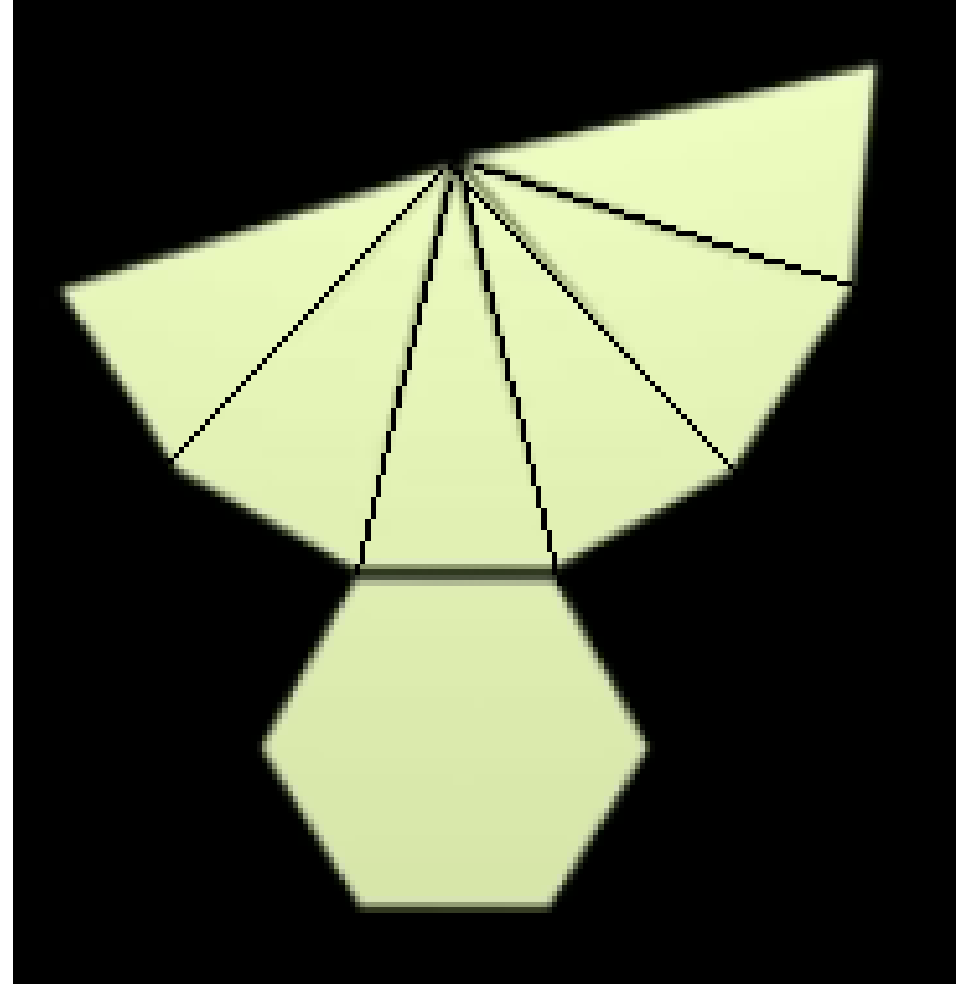
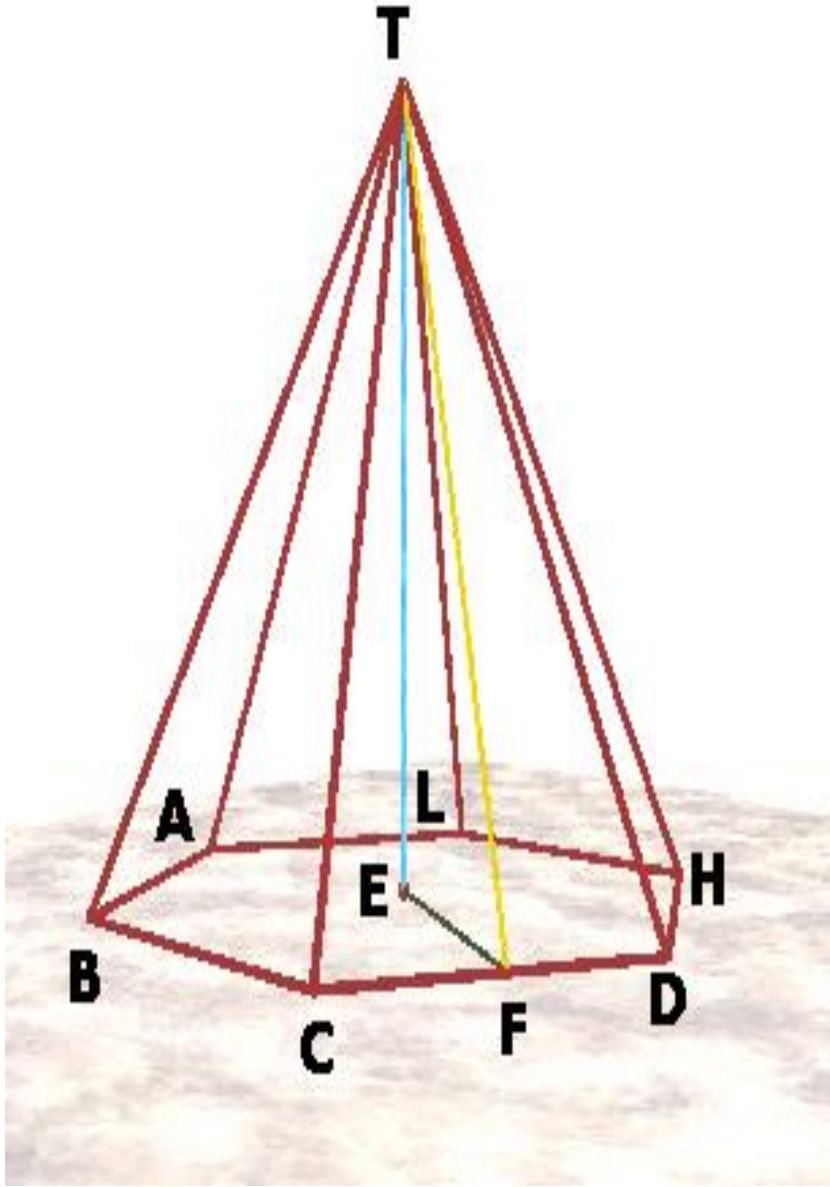
Düzgün altıgen piramidin,
7 köşesi,
7 yüzü,
12 ayrıtı,
1 cisim yüksekliği,
6 yan yüz yüksekliği,
6 yan yüzü eşit ikizkenar
Üçgen,
Tabanı 6 tane eşit eşkenar
Üçgendir.



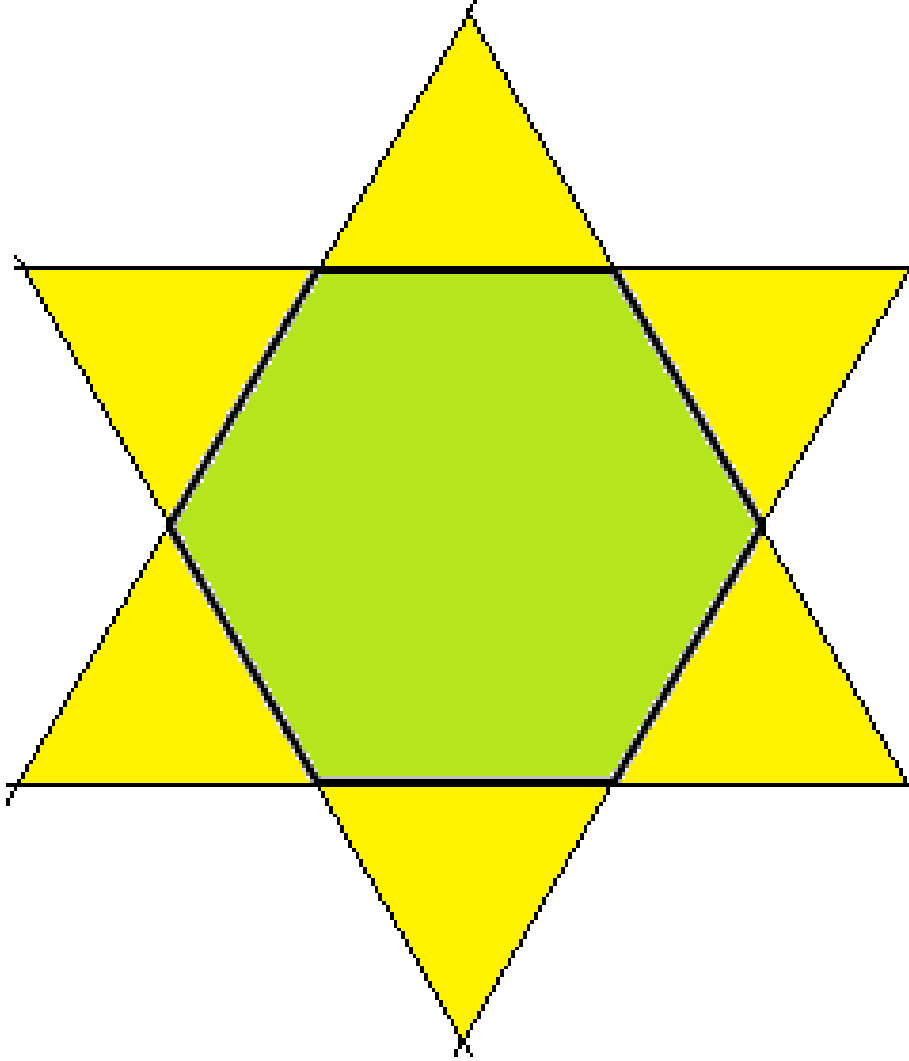
DÜZGÜN ALTİGEN PİRAMİT



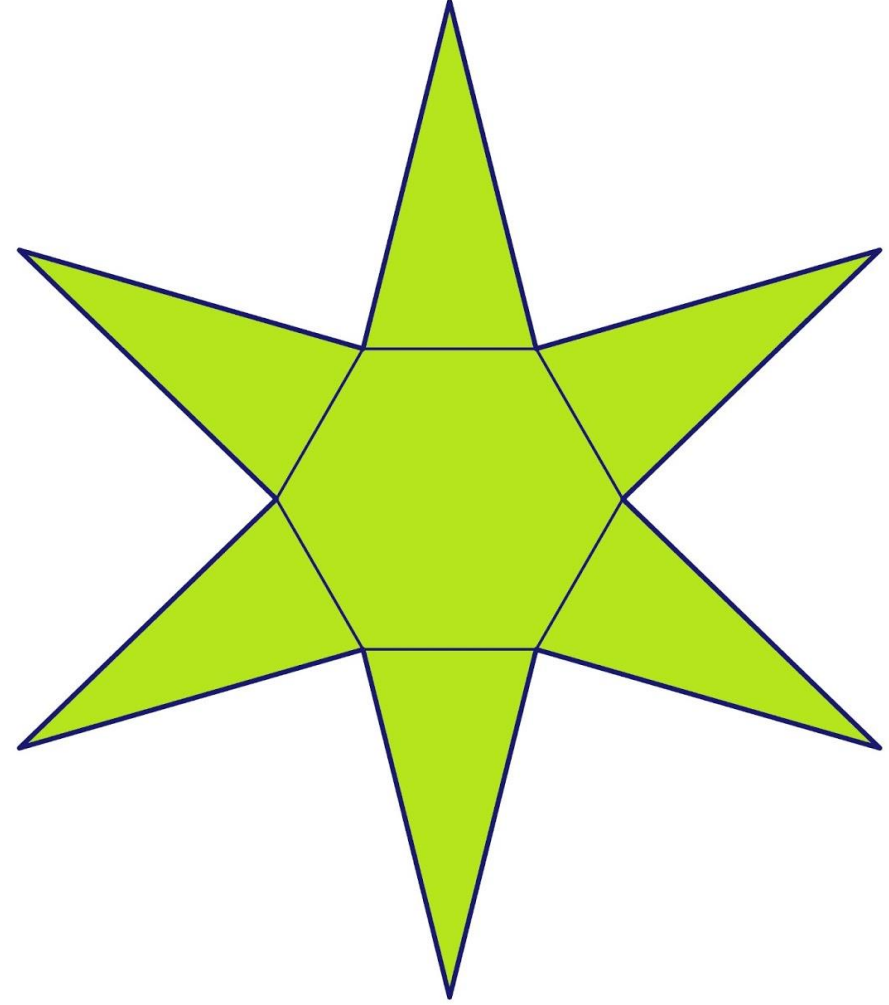
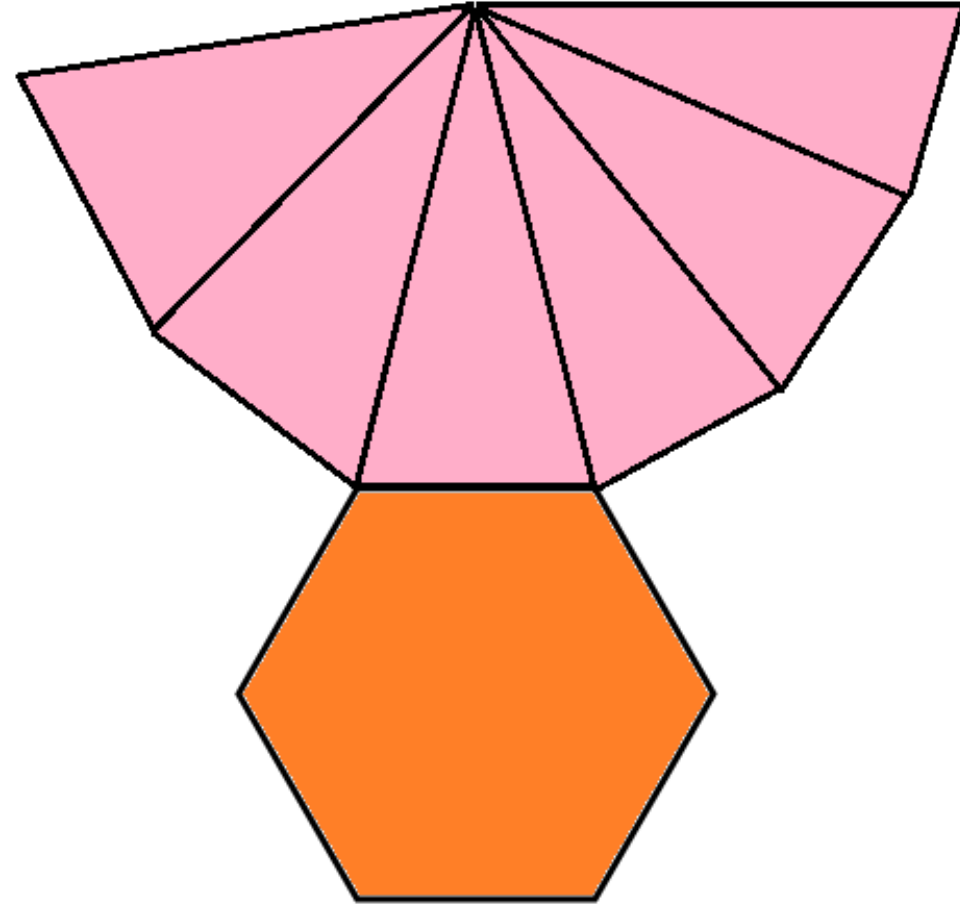
DÜZGÜN ALTIGEN PİRAMİDİN AÇINIMI (AÇIK ŞEKLİ)



DÜZGÜN ALTİGEN PİRAMİDİN AÇINIMI (AÇIK ŞEKLİ)



DÜZGÜN ALTİGEN PİRAMİDİN AÇINIMI (AÇIK ŞEKLİ)

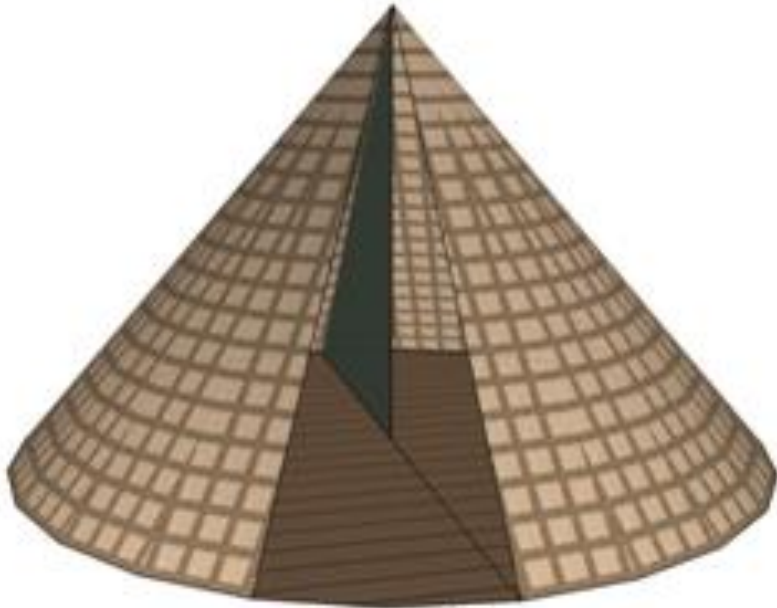


KONİ :

Bir çemberin bütün noktalarının çemberin dışındaki bir nokta ile birleştirilmesinden elde edilen cisme koni denir. Kısaca Koni, tabanı daire olan piramittir.

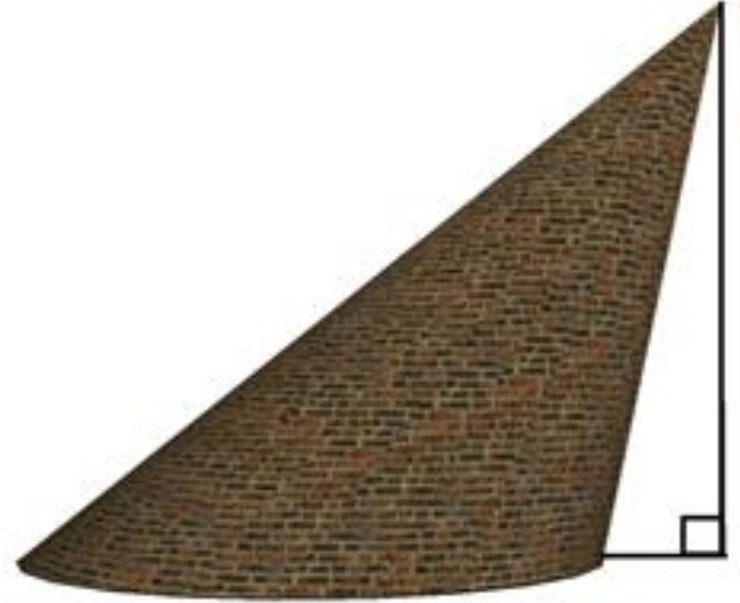
Bir **dik üçgenin** dik kenarlarından biri etrafında 360 derece döndürülmesi ile oluşan şekle dik koni denir.

Koni, dik koni ve eğik koni olmak üzere iki bölümde incelenir.



DİK KONİ

Cisim yüksekliği tabana dik olan
koniye dik koni denir.

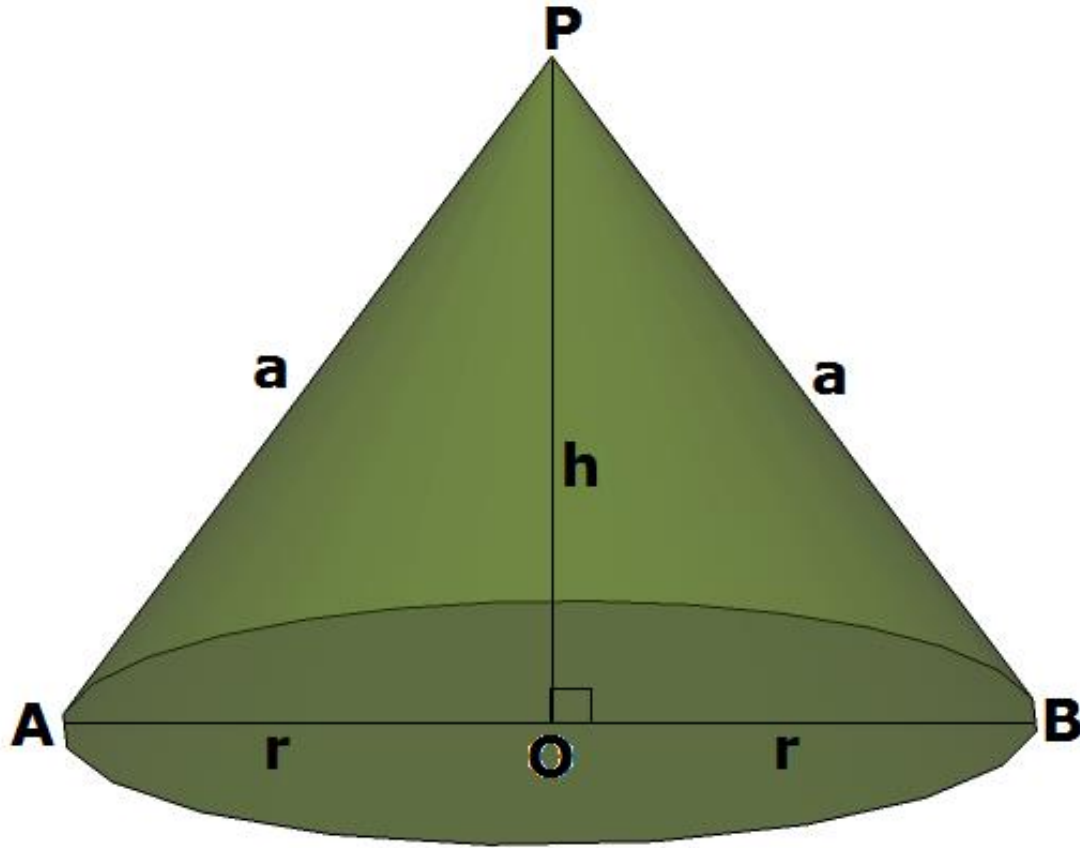



EĞİK KONİ

Cisim yüksekliği tabana dik olmayan
koniye eğik koni denir.

DİK KONİ: Bir dik üçgenin, dik kenarlarından biri etrafında 360 derece döndürülmesi ile oluşan cisme dik koni denir.


Tabanı daire ve tepe noktasından indirilen dikme taban merkezinden geçen konilere dik koni denir.




**Ömer Askerden**
Öğretmen

VİTAMİN
öğretmen

Mesleki Gelişim, Bilgi ve Paylaşım Portalı
www.vitaminogretmen.com

 Vitamin Vittrin

 Benim Vit'lerim


8. Sınıf

Matematik

- Sayılar
- Geometri
 - Üçgenin Özellikleri
 - Üçgenlerde Eşlik
 - Üçgenlerde Benzerlik
 - Pisagor Bağlantısı
 - Trigonometrik Oranlar
 - Geometrik Cisimler
 - Örüntü ve Süslemeler
 - Dönüşüm Geometrisi
 - İz Düşümü
- Ünite Tarama Testi
- Ölçme
- Olasılık ve İstatistik
- Cebir

Geometrik Cisimler


Koni ve Yardımcı Elemanları



Başlat


Bir düzlemde dairesel bölge ve düzlemin dışında bir nokta alınıp koni tanımı yapılmaktadır. Koninin yardımcı elemanları anlatılmaktadır.

Ne Hakkında?

- Koni Tanımını Bilme
- Koninin Temel Elemanlarını Bilme ve İnşa Etme

 Sınıf Etkinliği

 Tarama Testi

 Tarama Testleri

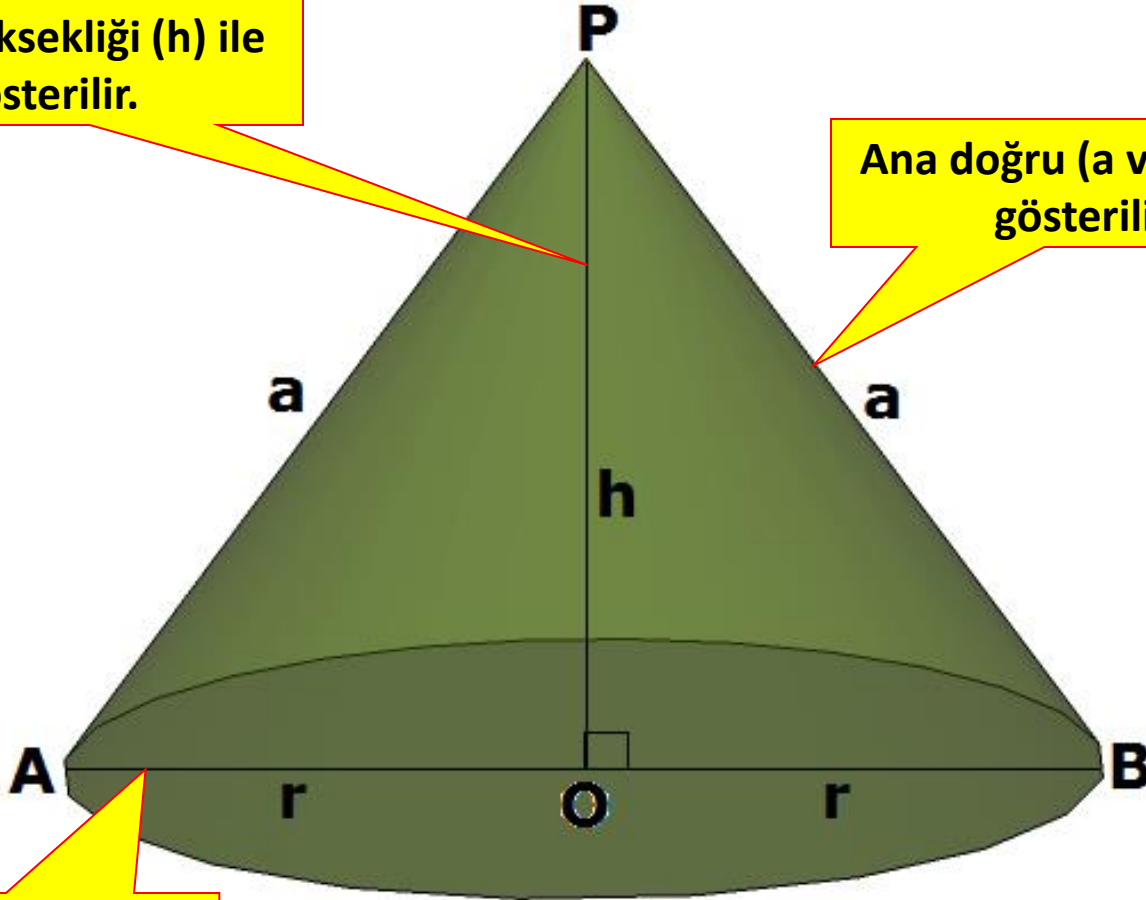
1) Tepe noktasını tabanın kenarlarına birleştiren doğru parçalarına koninin ana doğrusu (a veya L) denir.

2) Tepe noktasını tabanın orta noktasına birleştiren dikmenin uzunluğu, koninin yuksekliğidir.(h)

Koninin taban yuzyeı bir daire, yanal yuzyeı ise bir daire parçasıdır.

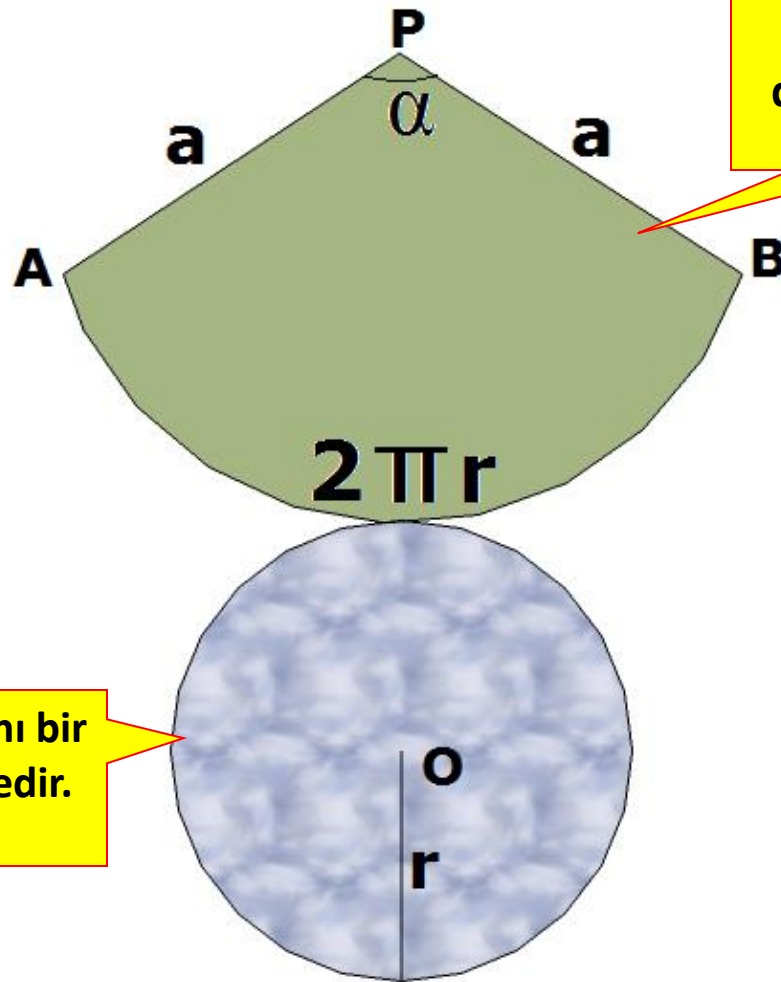
Cisim yukseklięi (h) ile gösterilir.

Ana doğru (a veya l) ile gösterilir.



Taban yarıçapı (r) ile gösterilir.

DİK KONİNİN AÇINIMI: Dik koninin Tabanı bir daire, yanal yüzü bir daire dilimidir.



$$TÇ = 2.\pi.r = \frac{2.\pi.a.\alpha}{360}$$

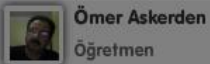
$$2.\pi.r.360 = 2.\pi.a.\alpha$$

$$\alpha.a = r.360$$

$$\frac{\alpha}{360} = \frac{r}{a}$$

$$\frac{\alpha}{360} = \frac{r}{a}$$

AÇIKLAMA: Bir konide taban dairesinin çevresinin uzunluğu ile yanal alanı oluşturan daire diliminin yay uzunluğu birbirine eşittir.



Mesleki Gelişim, Bilgi ve Paylaşım Portalı
www.vitaminogretmen.com



8. Sınıf

Matematik

- Sayılar
- Geometri
 - Üçgenin Özellikleri
 - Üçgenlerde Eşlik
 - Üçgenlerde Benzerlik
 - Pisagor Bağlantısı
 - Trigonometrik Oranlar
 - Geometrik Cisimler
 - Örüntü ve Süslemeler
 - Dönüşüm Geometrisi
 - İz Düşümü
- Ünite Tarama Testi
- Ölçme
- Olasılık ve İstatistik
- Cebir

Geometrik Cisimler

Prizmalar

Dik Dairesel Koninin Açınımı

Canlandırma

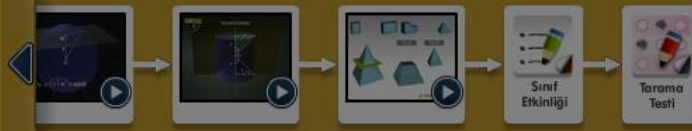


Başlat

Dik daireSEL koninin yüzey açınımı anlatılmaktadır. Bir dik daireSEL koni üzerinde verilen ana doğru ve taban yarıçapı değerleri dik daireSEL koninin açınımı üzerinde gösterilmektedir.

Ne Hakkında?

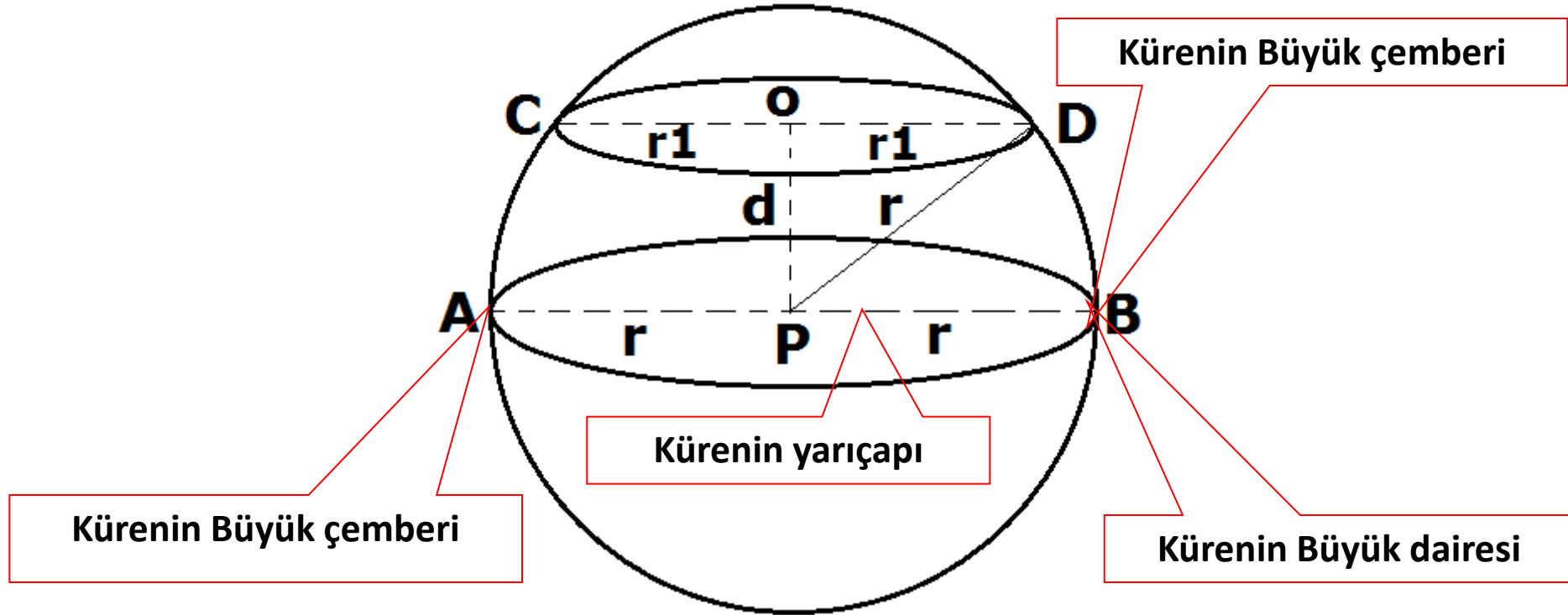
- Koninin Yüzey Açılımını Oluşturma



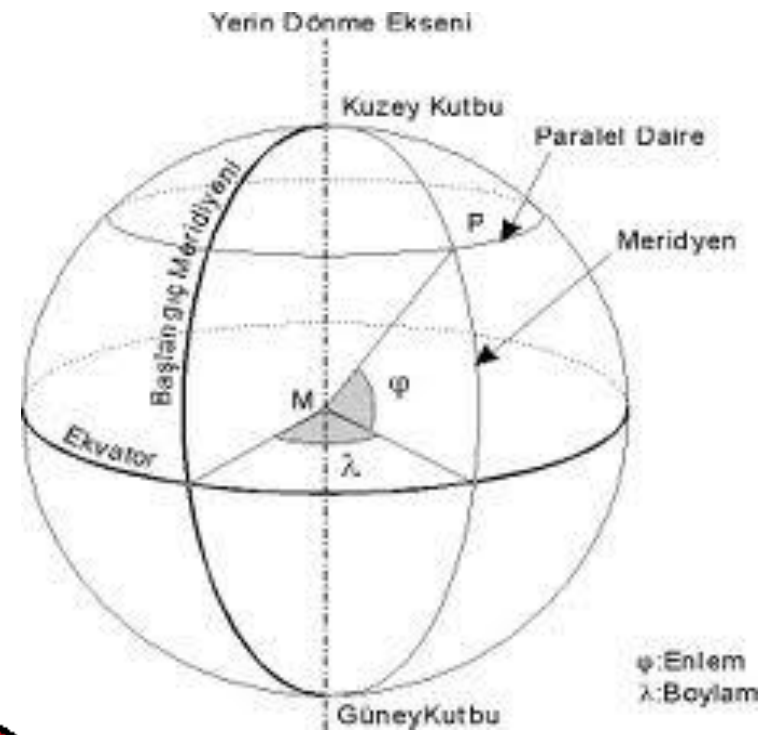
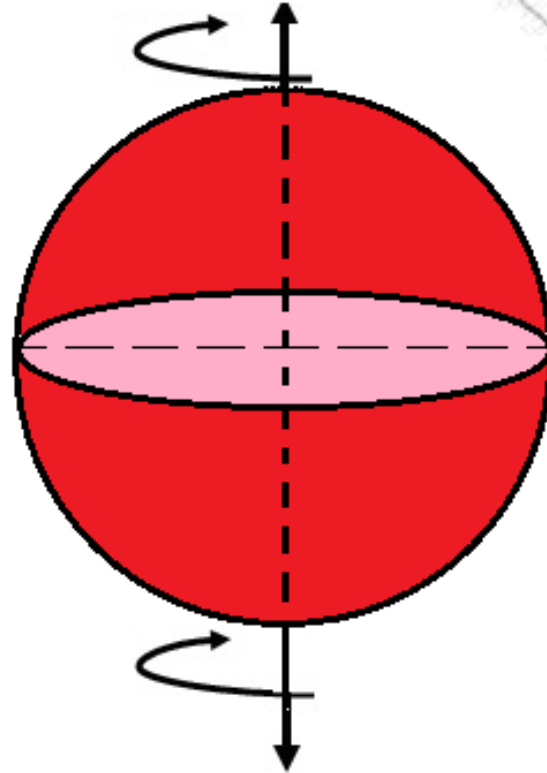
KÜRE:

Uzayda sabit bir noktadan eşit uzaklıkta bulunan noktaların birleşim kümesine küre denir.

Sabit noktaya kürenin merkezi, merkezin küre yüzeyine uzaklığına da kürenin yarıçapı denir.



KÜRE:

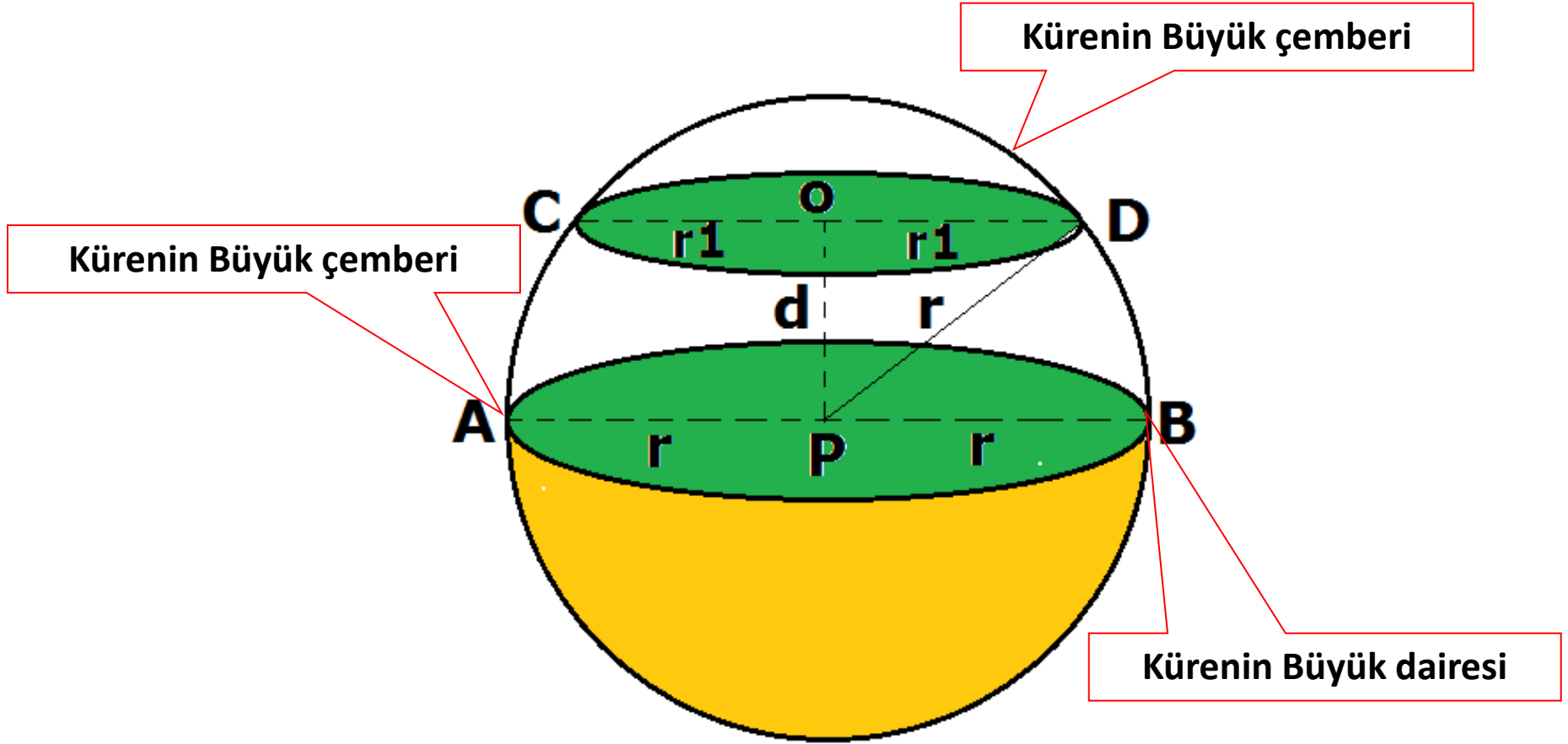


KÜRE:



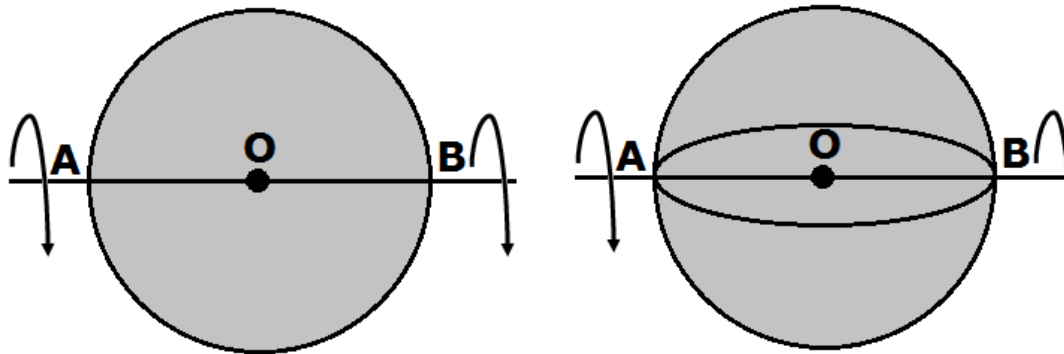
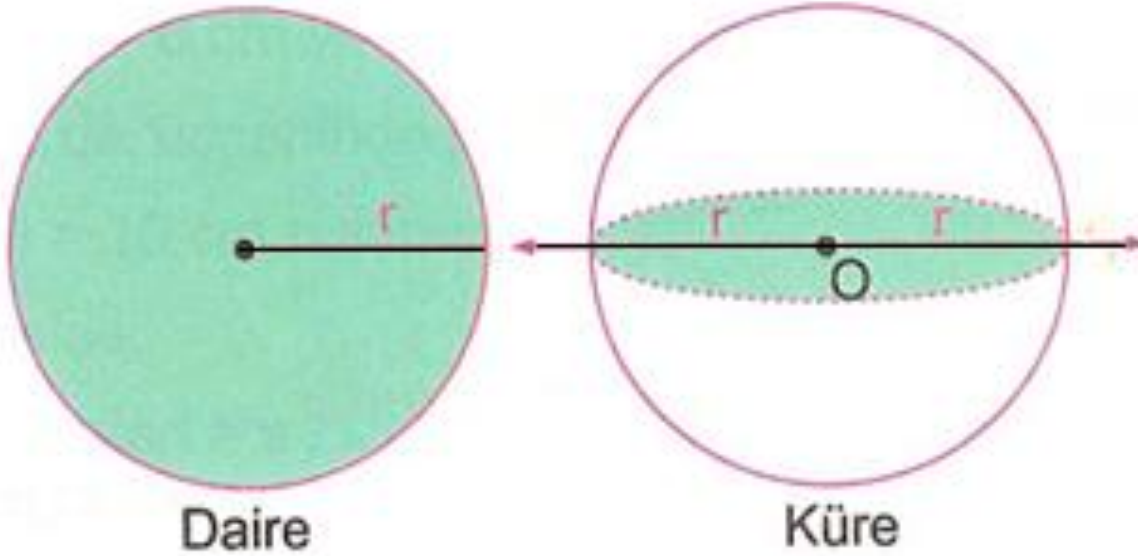
Bir yarım dairenin çapı etrafında 360^0 döndürülmesi ile oluşan cisme küre denir. Kürenin bir düzlem ile kesişimi (arakesiti) bir dairedir.

Kürenin merkezinden geçen düzlem ile kesişiminden oluşan daireye kürenin en büyük dairesi, bu dairenin çemberine de kürenin en büyük çemberi denir.



DAİREYİ DÖNDÜREK KÜRE ELDE ETME:

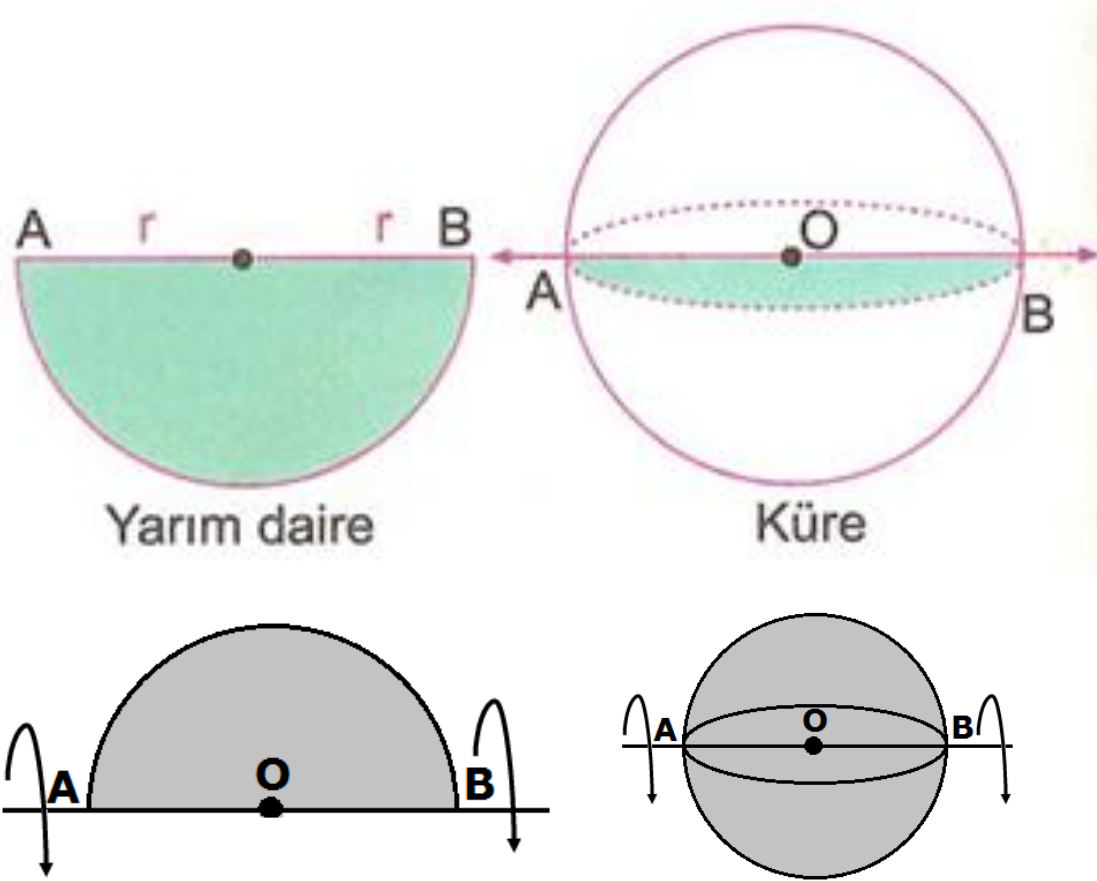
1) Bir dairenin çapı etrafında 180 derece döndürülmesi ile küre elde edilir.



Bir Daire AB çapı etrafında 180 derece döndürülürse bir küre oluşur.

DAİREYİ DÖNDÜREK KÜRE ELDE ETME:

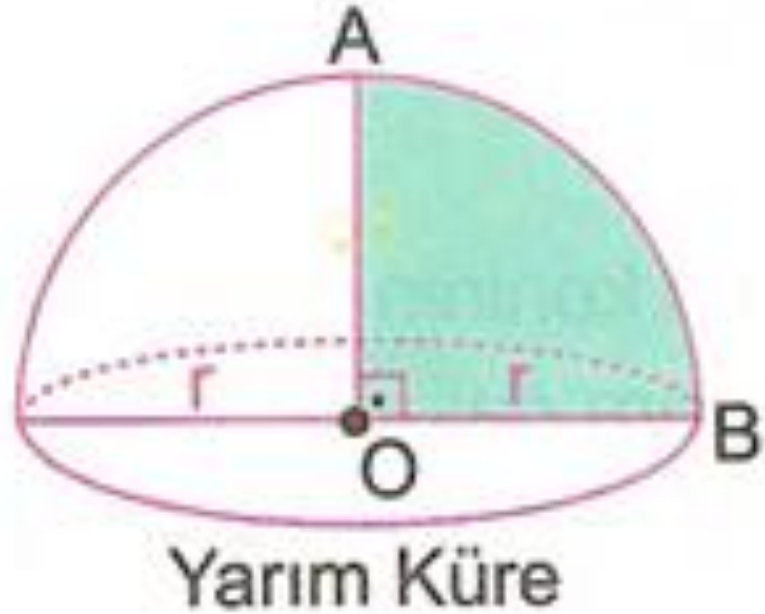
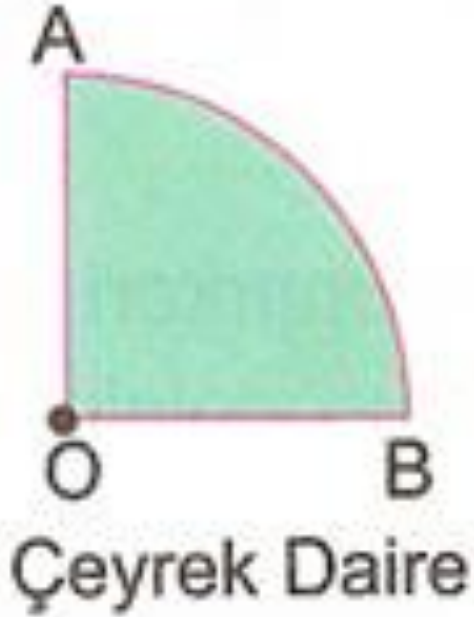
2) Bir yarım dairenin çapı etrafında 360 derece döndürülmesi ile küre elde edilir.



Bir yarım Daire AB çapı etrafında 360 derece döndürülürse bir küre oluşur.

DAİREYİ DÖNDÜREK KÜRE ELDE ETME:

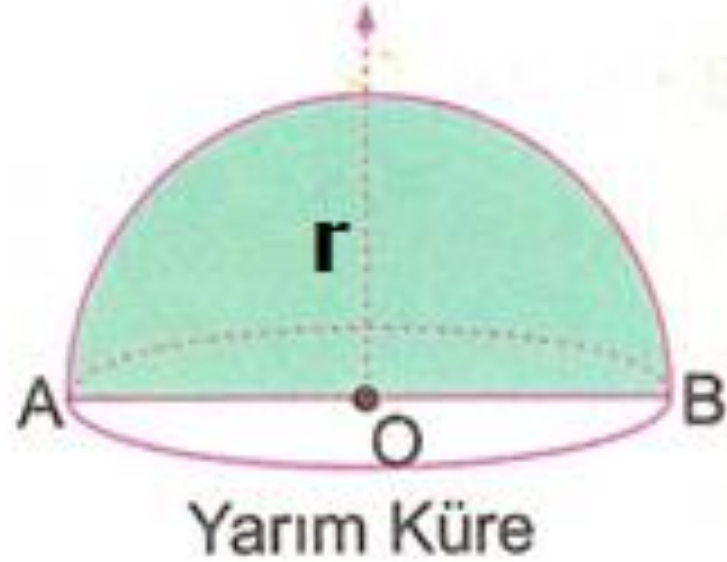
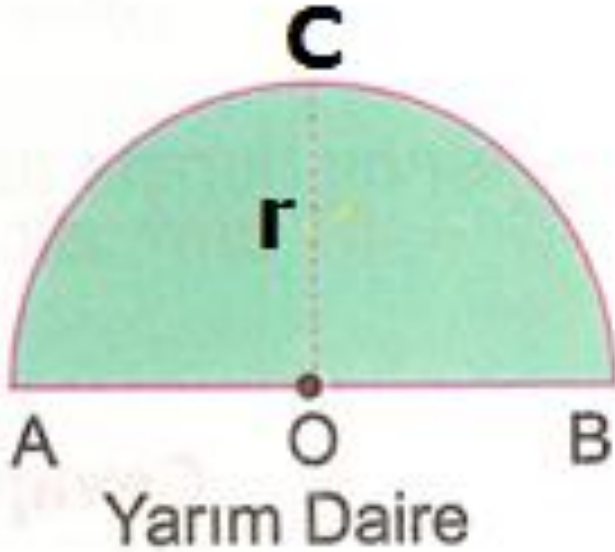
3) Bir çeyrek dairenin bir yarı çapı etrafında 360 derece döndürülmesi ile yarım küre elde edilir.



Bir çeyrek Daire AO yarıçapı etrafında 360 derece döndürülürse bir yarım küre oluşur.

DAİREYİ DÖNDÜREK KÜRE ELDE ETME:

4) Bir yarım dairenin çapına dik olan yarı çapı etrafında 180 derece döndürülmesi ile yarım küre elde edilir.



Yarım Daire OC yarıçapı etrafında 180 derece döndürülürse bir yarım küre oluşur.



Mesleki Gelişim, Bilgi ve Paylaşım Portalı
www.vitaminogretmen.com



8. Sınıf

Matematik

- Sayılar
- Geometri
 - Üçgenin Özellikleri
 - Üçgenlerde Eşlik
 - Üçgenlerde Benzerlik
 - Pisagor Bağlantısı
 - Trigonometrik Oranlar
 - Geometrik Cisimler
 - Örüntü ve Süslemeler
 - Dönüşüm Geometrisi
 - İz Düşümü
- Ünite Tarama Testi
- Ölçme
- Olasılık ve İstatistik
- Cebir

Geometrik Cisimler

Bir Kürenin Bir Düzlemle Olan Kesiti

Canlandırma



Başlat

Kürenin bir düzlemle olan kesitinin bir daireye eşit olduğu ve bu dairenin yarı çapının nasıl hesaplandığı anlatılmaktadır. Kürenin yüzeyinin düzlem ile olan kesitinin çember olduğundan bahsedilmektedir.

Ne Hakkında?

- Bir Geometrik Cisim Üzerinde Ara Kesitini İnşa Etme

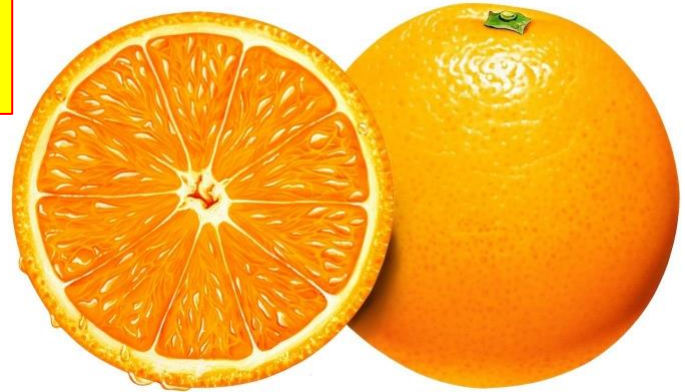


**KÜREYE
BENZEYEN
MEYVELER**





**KÜREYE
BENZEYEN
MEYVELER**



masaustu-resimleri.com

HAZIRLAYAN

ÖMER ASKERDEN
PİRİ MEHMET PAŞA ORTAOKULU
UZMAN İLKÖĞRETİMMATEMATİK ÖĞRETMENİ
omeraskerden@hotmail.com.tr