

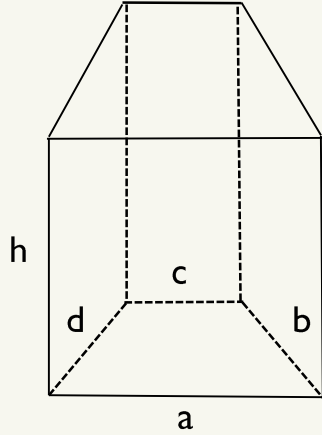
dersdeo

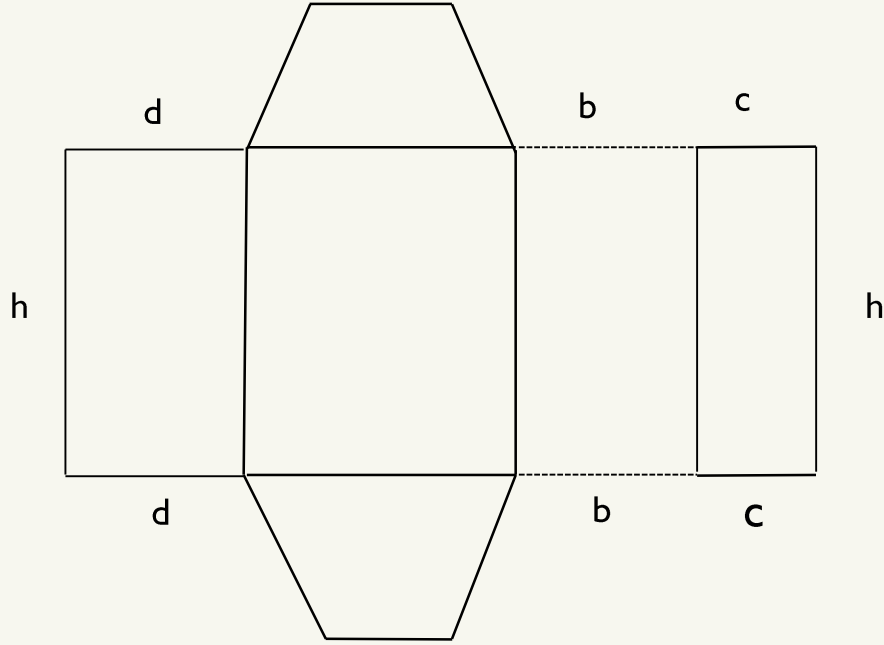
öğrenmenin en kolay yolu o!

GEOMETRİ

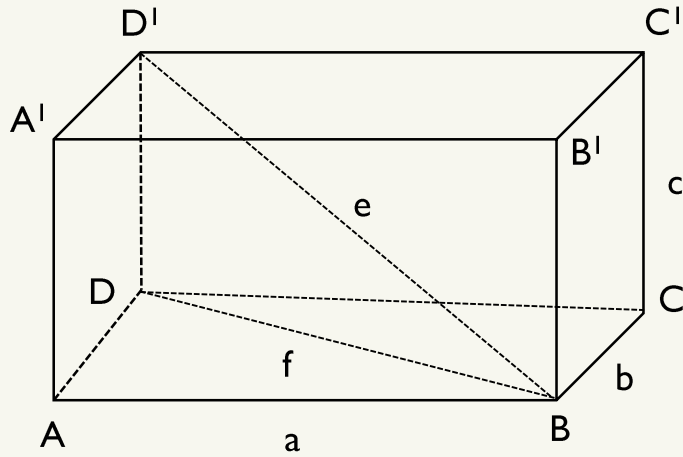
KATI CİSİMLER

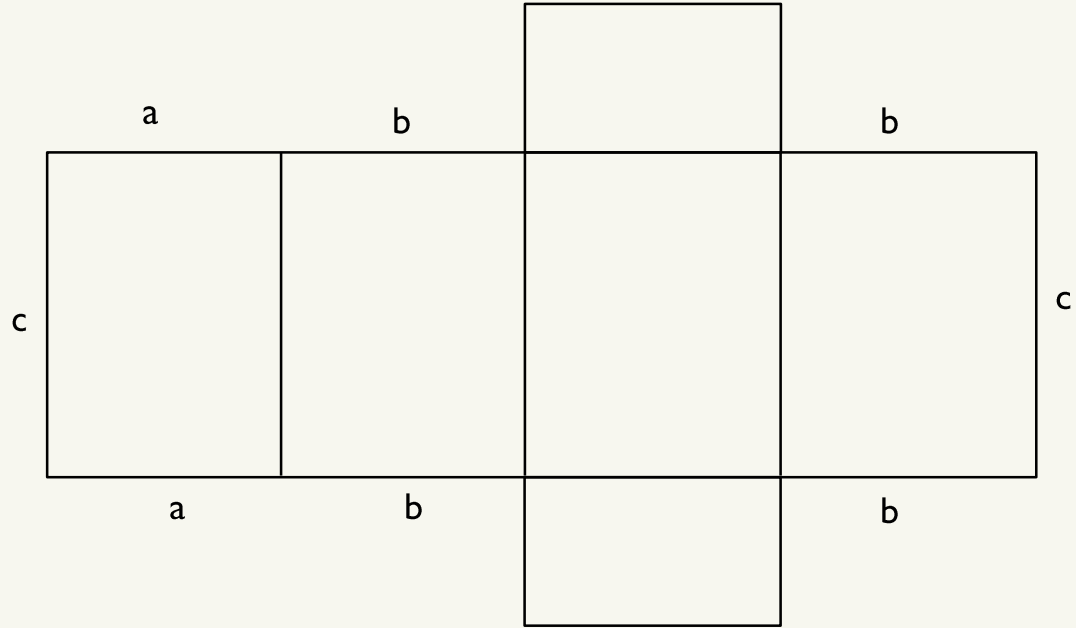
Prizmalar



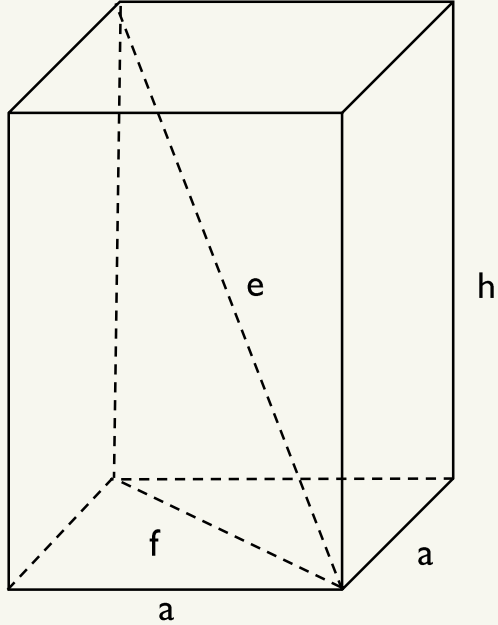


Dikdörtgenler Prizması

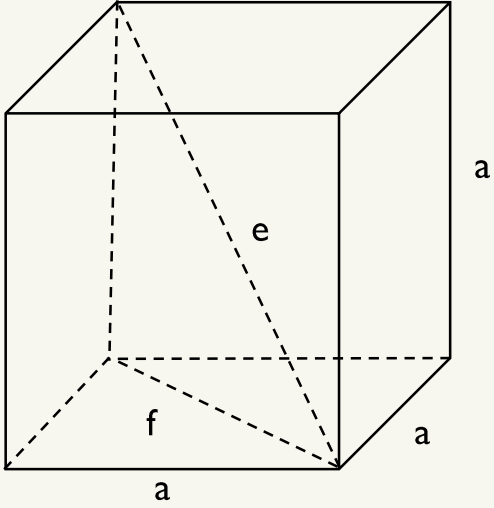




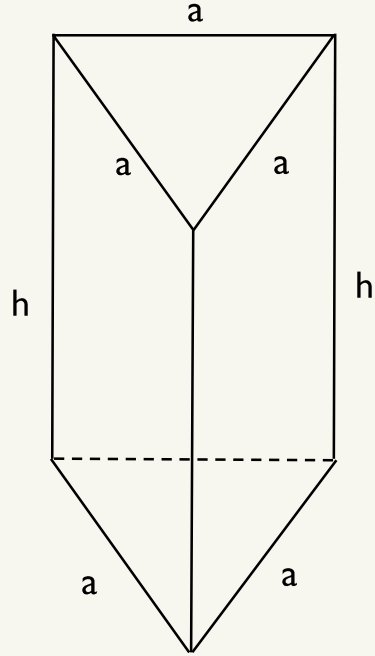
Kare Prizma

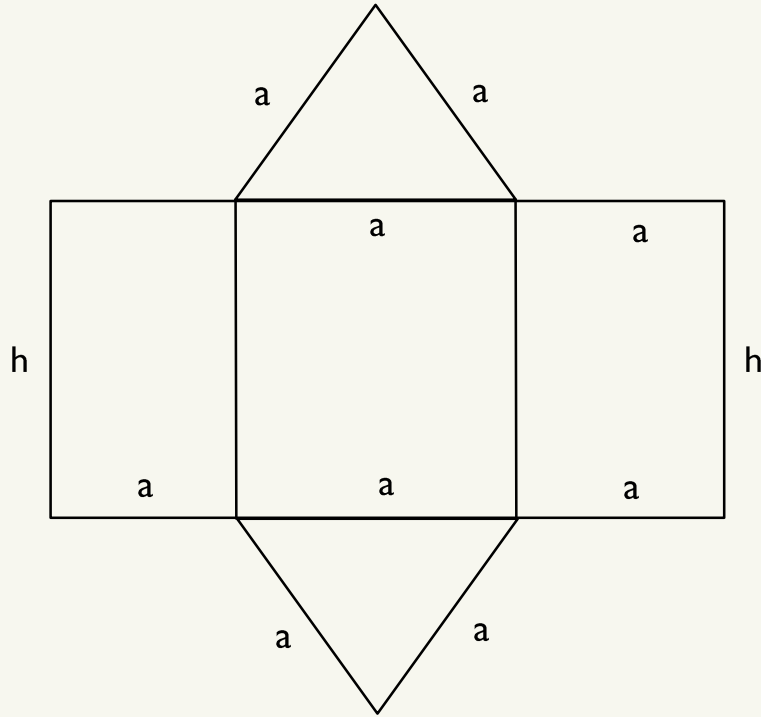


Küp

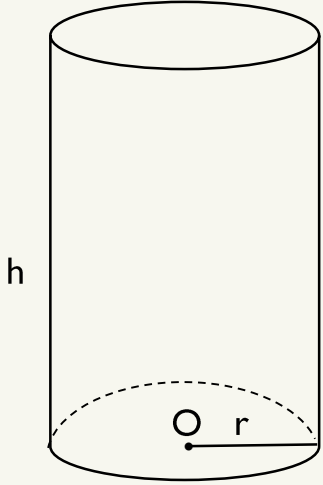


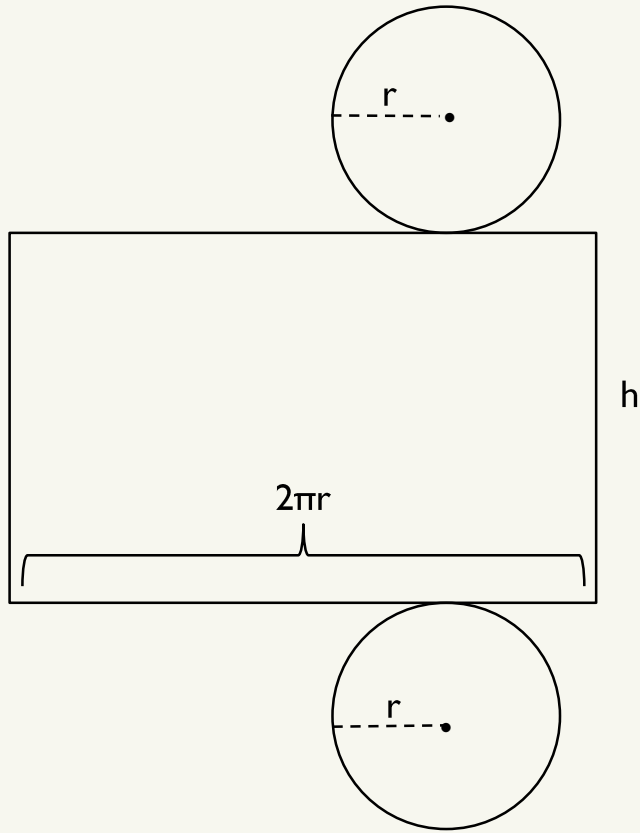
Eşkenar Üçgen Prizma



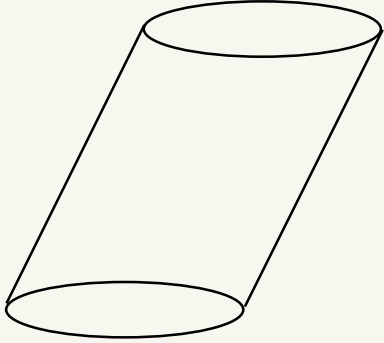


Silindir

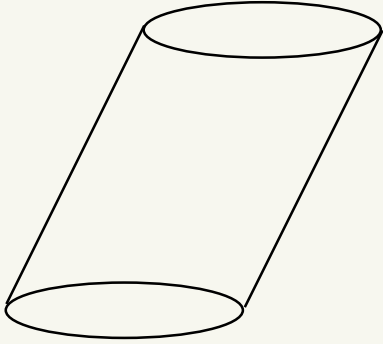




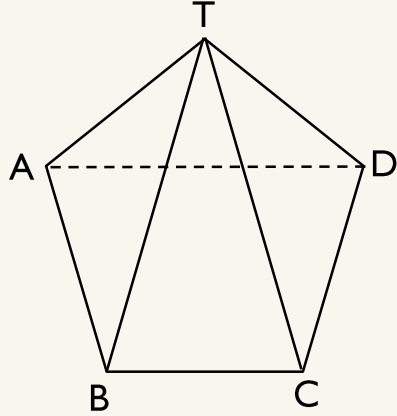
Eđik Silindir



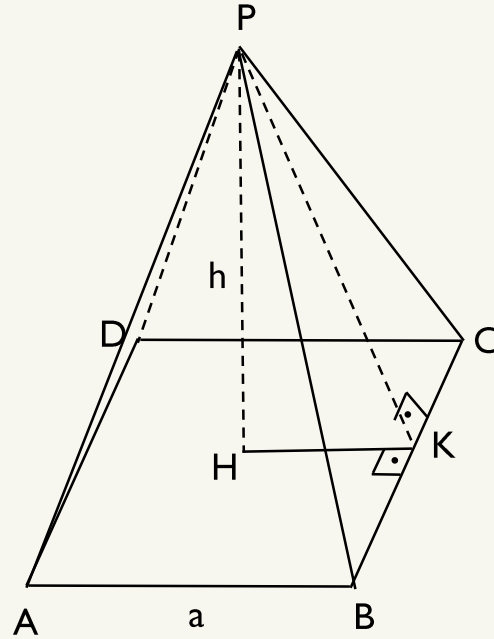
Eđik Silindirde Dik Kesit



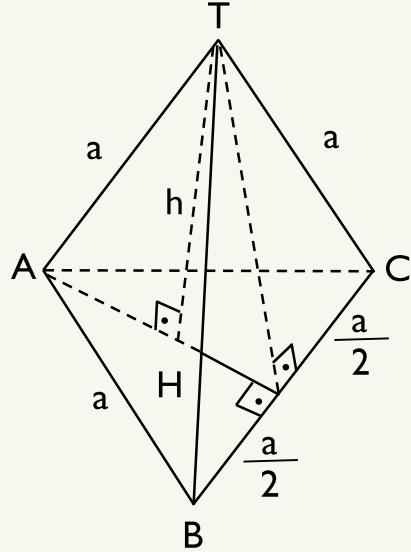
Piramitler



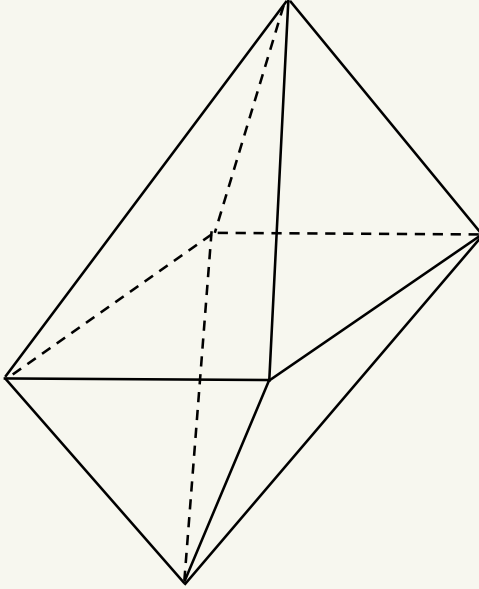
Kare Piramit



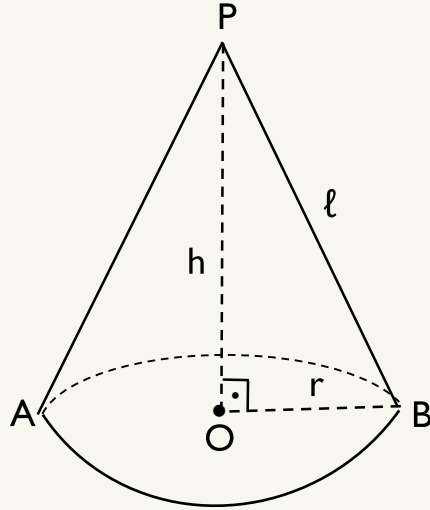
Düzgün Dörtyüzlü

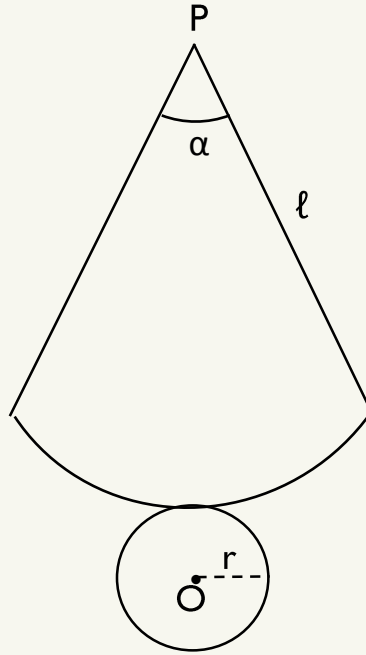


Düzgün Sekizyüzlü

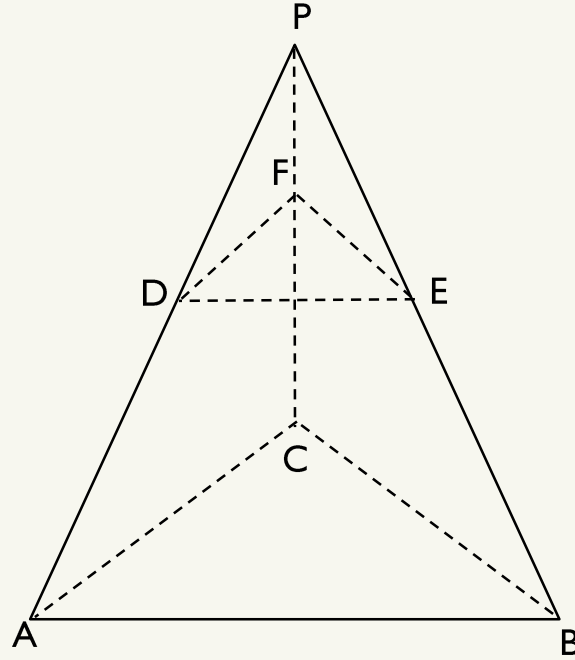


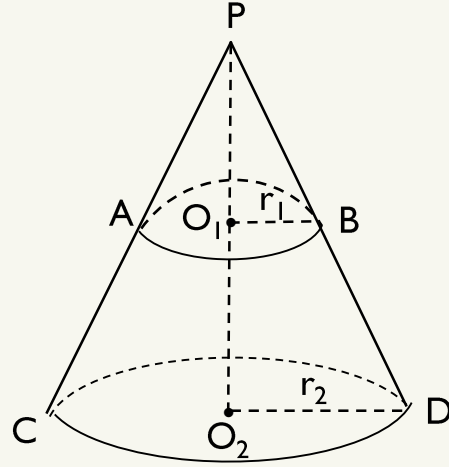
Koni



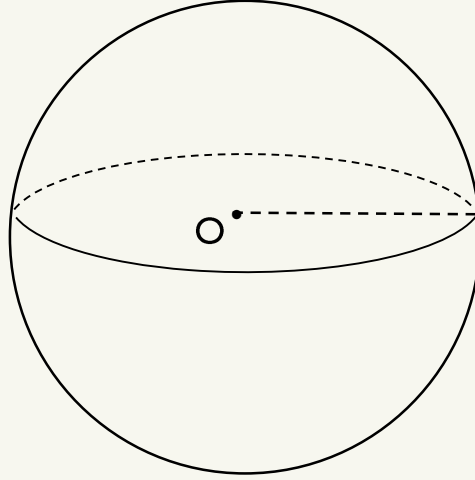


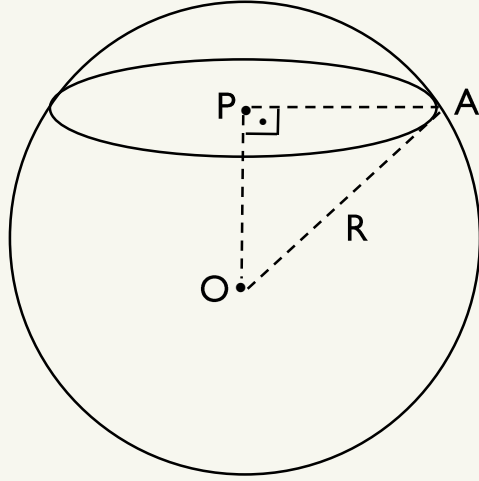
Kesik Piramit

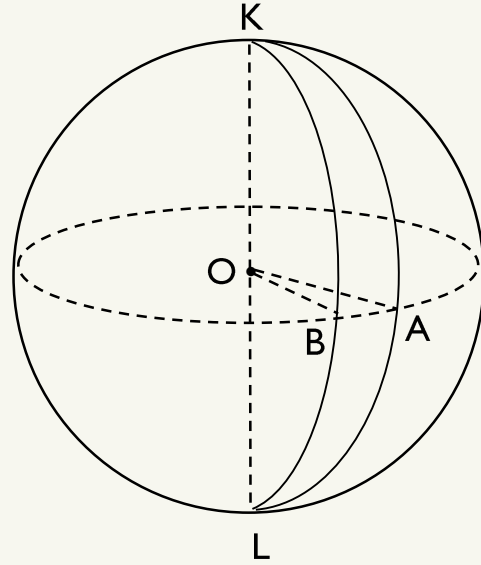




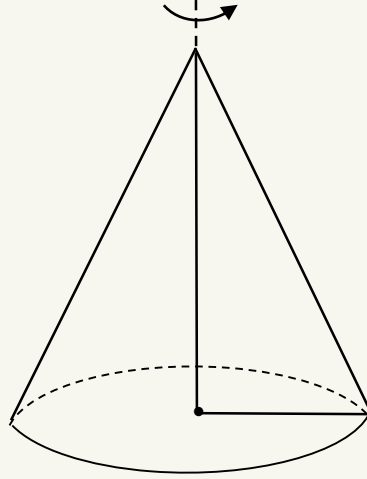
Küre



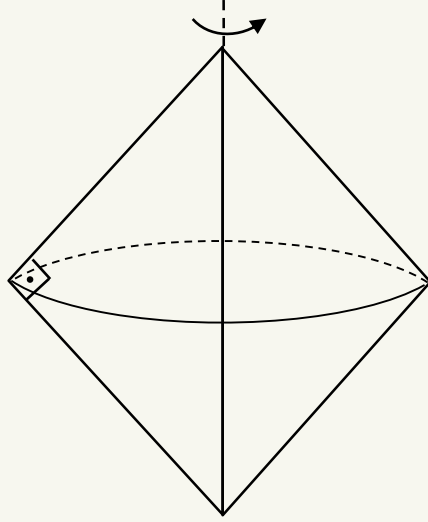




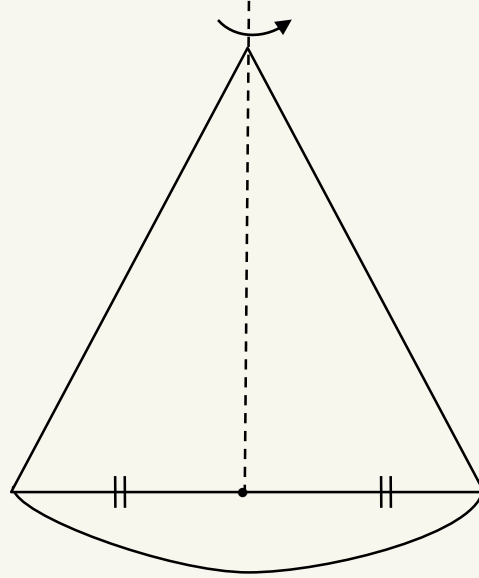
Döndürmeler



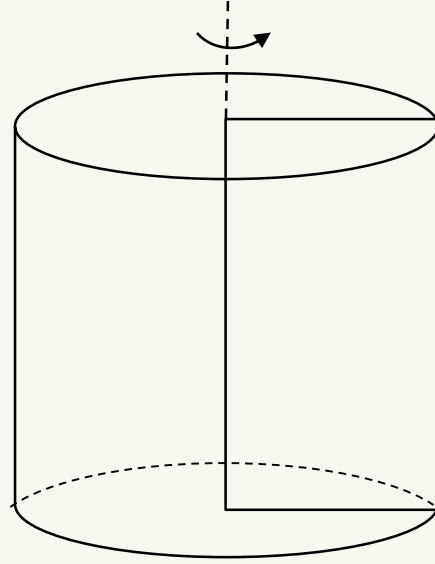
Dik üçgenin dik kenarı etrafında döndürülmesiyle koni oluşur.



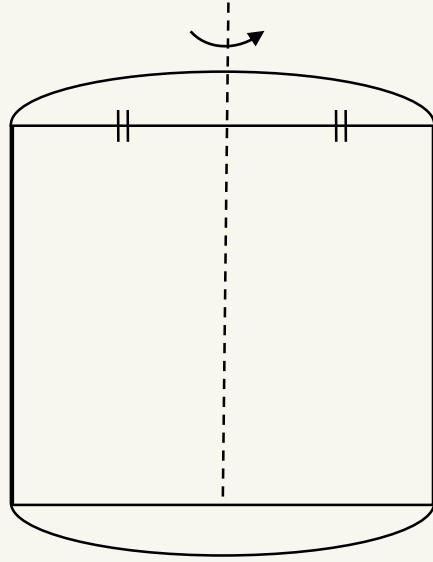
Dik üçgenin hipotenüsü etrafında döndürülmesiyle iki tane koni oluşur.



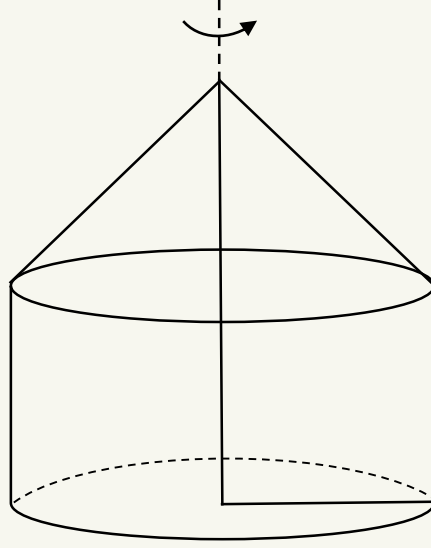
İkizkenar dik üçgenin yüksekliği etrafında 180° döndürülmesiyle koni oluşur.



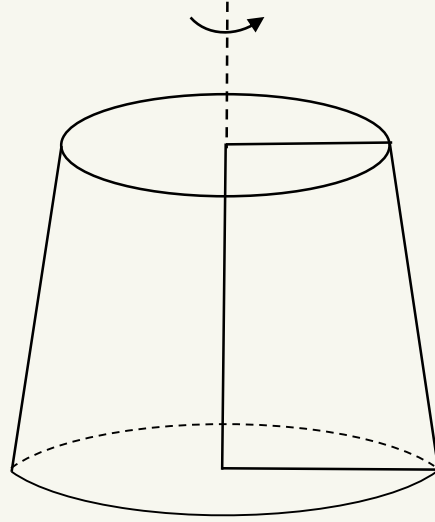
Dikdörtgenin bir kenarı etrafında döndürülmesiyle silindir oluşur.



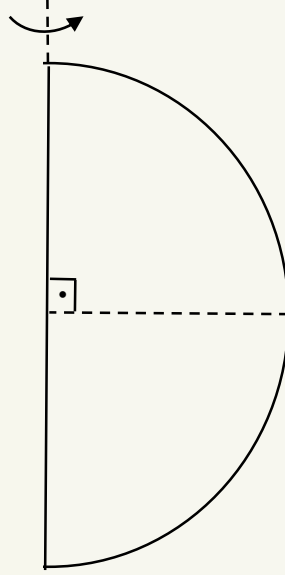
Dikdöröenin simetri ekseni etrafında 180° döndürölmesiyle silindir oluşur.



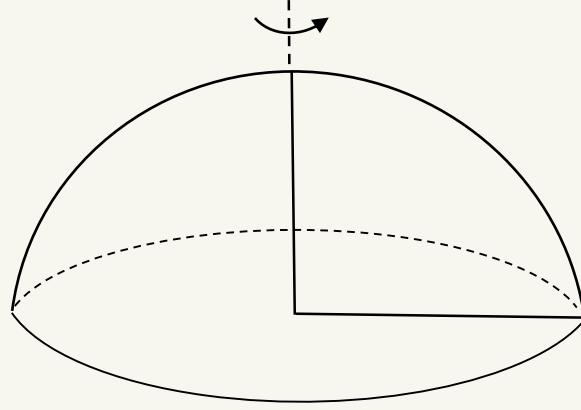
Dik yamuğun tabanı etrafında döndürülmesiyle bir silindir ve bir koni oluşur.



Dik yamuğun yüksekliği etrafında döndürölmesiyle kesik koni oluşur.



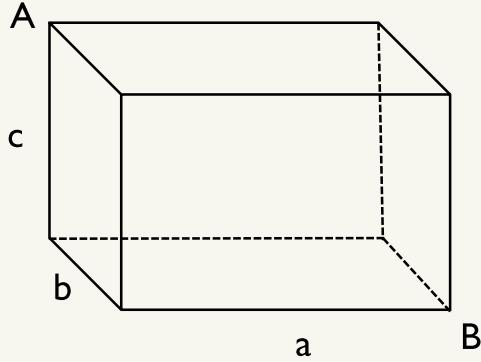
Yarım dairenin çapı etrafında döndürülmesiyle küre oluşur.



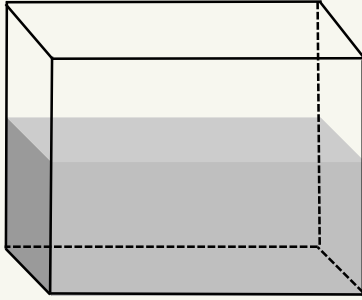
Çeyrek dairenin yarıçapı etrafında döndürülmesiyle yarım küre oluşur.

Katı Cisim Soru Tipleri

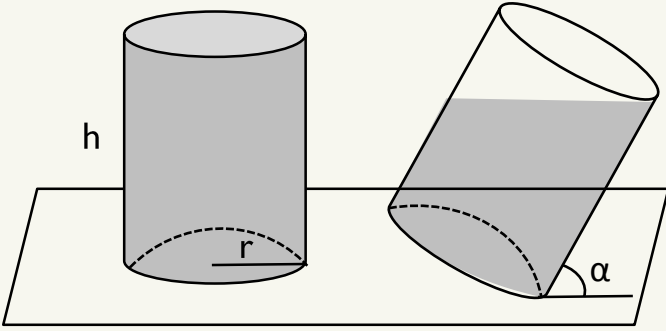
- A'dan B'ye yüzeyler üzerinden gidilebilecek en kısa mesafe.



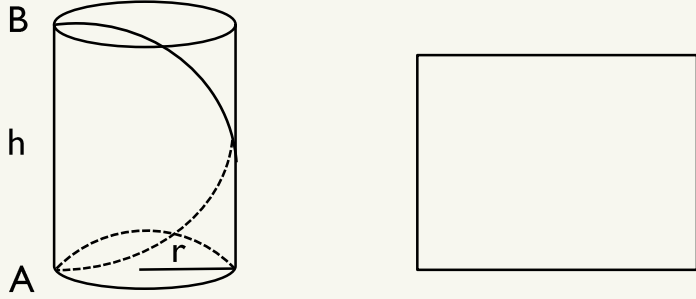
- İçinde bir miktar su bulunan kp ierisine tamamen batacak şekilde cisim atılırsa;

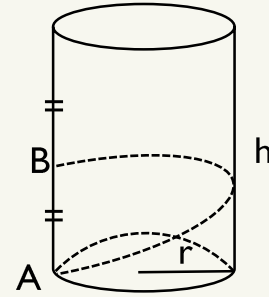
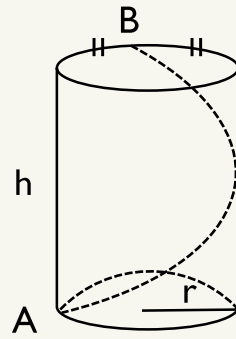
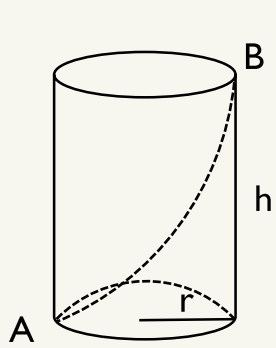


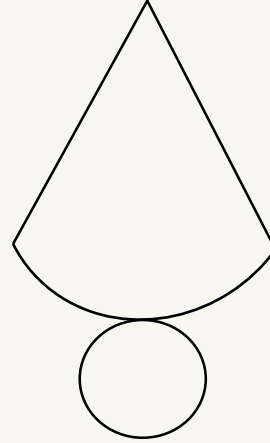
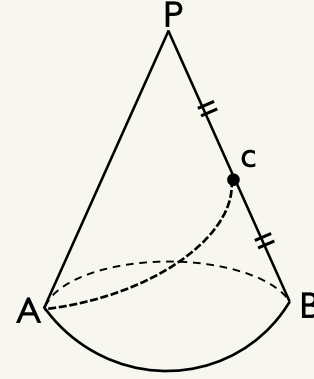
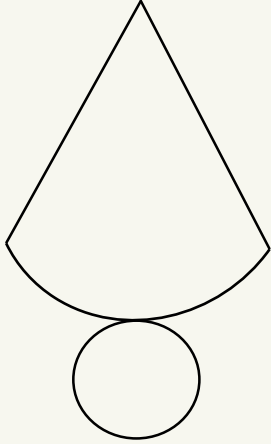
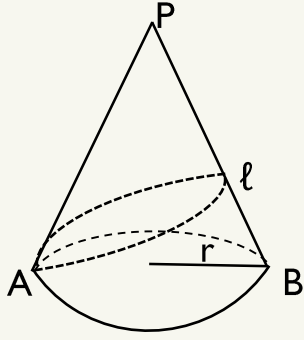
- İçi su dolu silindir α° kadar eğilirse dökülen suyun hacmi sorulursa;



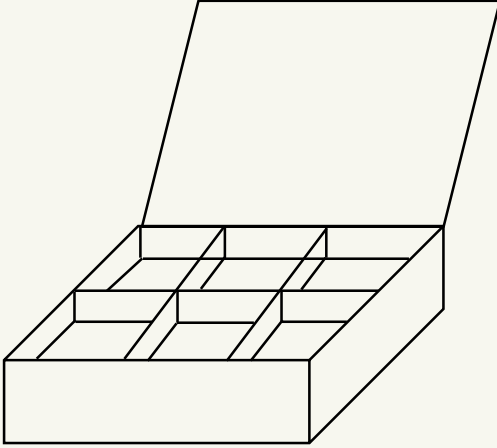
- A'dan B'ye yüzeyden üzerinde bir tam tur atılarak alınabilecek en kısa mesafe.





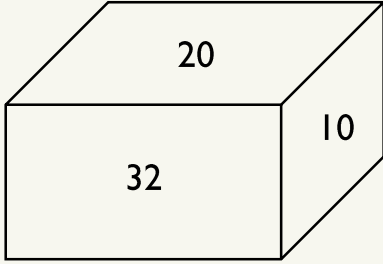


ÖRNEK



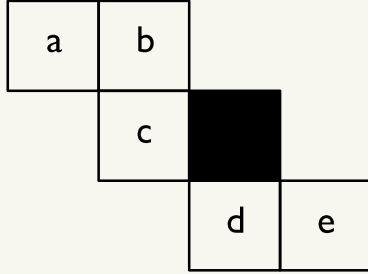
Şekildeki gibi, 6 bölümlü ve tabanı kare olan kapaklı bir karton kutu yapılacaktır. Bu kutunun yüksekliği 5 cm, tabanının bir kenarının uzunluğu 16 cm olacağına göre kaç cm^2 karton kullanılmıştır?

ÖRNEK



Şekildeki dikdörtgenler prizmasının üç farklı yüzünün alanları cm^2 türünden üzerlerine yazılmıştır. Bu prizmanın hacmi kaç cm^3 'tür?

ÖRNEK



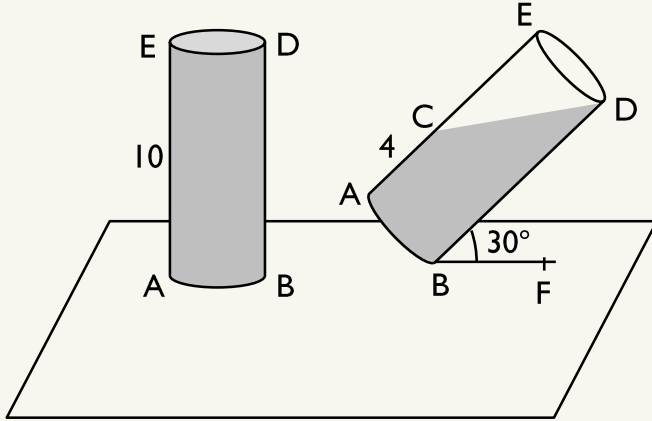
Yanda bir küpün açılımı verilmiştir. Küpün üst yüzeyinde siyah kare bulunduğunda alt yüzeyindeki karede hangi harf bulunur?

YGS 2010

ÖRNEK

Bir düzgün dörtyüzlünün tüm alanı $64\sqrt{3}$ birim karedir. Bu dörtyüzlünün yanal yüz yüksekliği kaç birimdir?

ÖRNEK



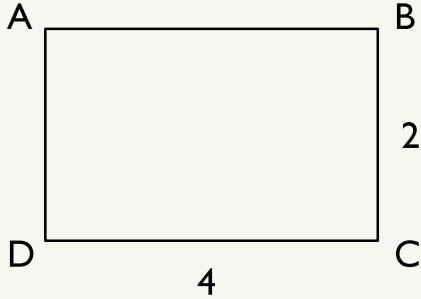
$$\hat{m}(\angle DBF) = 30^\circ$$

$$|AC| = 4 \text{ cm}$$

$$|AE| = 10 \text{ cm}$$

Dik dairesel silindir biçiminde tamamı su ile dolu olan bardak, zeminle 30° 'lik açı yapacak şekilde eğildiğinde bardaktan dökülecek olan suyun hacmi kaç cm^3 'tür?

ÖRNEK



ABCD dikdörtgen

$$|BC| = 2 \text{ cm}$$

$$|DC| = 4 \text{ cm}$$

ABCD dikdörtgeninin AB kenarı etrafında 360° döndürülmesiyle oluşan cismin hacmi V_1 'dir. BC kenarı etrafında 360° döndürülmesiyle

oluşan cismin hacmi V_2 'dir. Buna göre $\frac{V_1}{V_2}$ oranı kaçtır?

ÖRNEK

K_1 ve K_2 dairesel konilerin taban yarıçapları sırasıyla r_1, r_2 birim, yükseklikleri h_1, h_2 birim ve hacimleri V_1, V_2 birim küptür. $\frac{r_1}{r_2} = a$ ve $\frac{h_1}{h_2} = b$ olduğuna göre, $\frac{V_1}{V_2}$ oranı kaçtır?

LYS 2010

ÖRNEK

Yarıçapı 6 cm olan bir kürenin içine yerleştirilebilecek en büyük hacimli küpün alanı kaç cm^2 'dir?