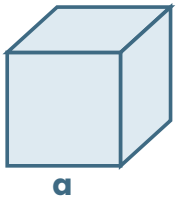
MATEMATİKBİZ
www.matematik.biz

GEOMETRİ · FORMÜLLER

Cisimlerin Alanı ve Hacmi

Küp, prizma ve silindirin yüzey alanı ve hacmi; koni ve piramit

Küp

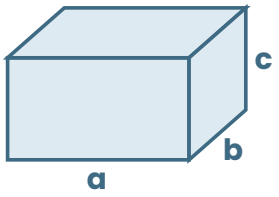


Yüzey alanı = $6 \cdot a^2$

Hacim = a^3

6 eş kare yüz

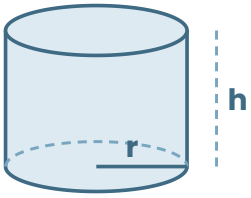
Dikdörtgenler prizması



Yüzey alanı = $2 \cdot (ab + ac + bc)$

Hacim = $a \cdot b \cdot c$

Dik silindir

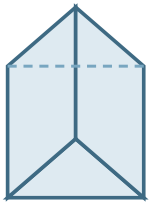


Yüzey alanı = $2\pi r^2 + 2\pi r \cdot h$

Hacim = $\pi r^2 \cdot h$

Yanal yüzey açınımı bir dikdörtgendir.

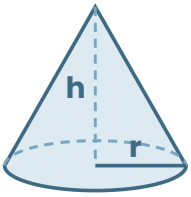
Dik prizma (genel)



Hacim = **taban alanı · yükseklik**

Yüzey alanı = **2 · taban alanı + yanal alan**

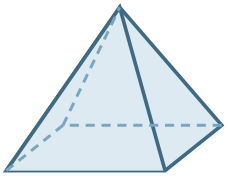
Dik koni



Tepe noktası, taban (daire), yükseklik

Yanal yüzey açınımı bir daire dilimidir.

Dik piramit



Tepe noktası, taban (çokgen), yan yüzler (üçgen)

Tabanına göre adlandırılır: kare piramit, üçgen piramit…

Hacim bir cismin uzayda kapladığı yerin ölçüsüdür (cm^3, m^3). **Yüzey alanı** cismin bütün yüzlerinin alanları toplamıdır (cm^2, m^2). $\pi \approx 3{,}14$ alınabilir.

MATEMATİKBİZ

www.matematik.biz

Daha fazla matematik içeriği için takip edin

Web sitemiz

matematik.biz

Bütün içerikler burada

YouTube

youtube.com/@matematikbiz

Konu anlatımı ve soru çözümü videoları

Instagram

instagram.com/matematikbiz

Günlük sorular ve duyurular

Facebook

facebook.com/www.matematik.biz

Öğretmen ve veli paylaşımları

5. Sınıf | 6. Sınıf | 7. Sınıf | 8. Sınıf

www.matematik.biz