Tabanı kare, yan yüzeyleri dikdörtgen olan prizmalardır. Dikdörtgenler prizmasının bütün özelliklerini taşır.

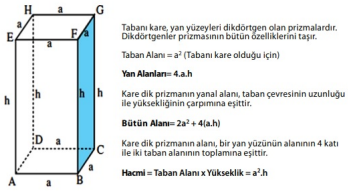
Taban Alanı = a^2 (Tabanı kare olduğu için)

Yan Alanları= 4.a.h Kare dik prizmanın yanal alanı, taban çevresinin uzunluğu ile yüksekliğinin çarpımına eşittir.

Bütün Alanı= $2a^2 + 4(a.h)$

Kare dik prizmanın alanı, bir yan yüzünün alanının 4 katı ile iki taban alanının toplamına eşittir.

Hacmi = Taban Alanı x Yükseklik = $a^2.h$



Tabanı kare, yan yüzeyleri dikdörtgen olan prizmalardır. Dikdörtgenler prizmasının bütün özelliklerini taşır.

Taban Alanı = a^2 (Tabanı kare olduğu için)

Yan Alanları= 4.a.h

Kare dik prizmanın yanal alanı, taban çevresinin uzunluğu ile yüksekliğinin çarpımına eşittir.

Bütün Alanı= $2a^2 + 4(a.h)$

Kare dik prizmanın alanı, bir yan yüzünün alanının 4 katı ile iki taban alanının toplamına eşittir.

Hacmi = Taban Alanı x Yükseklik = $a^2.h$

ABCD // EFGH

ÖRNEK 2:

Taban ayrıtı 10cm ve yüksekliği 14cm olan kare dik prizmanın taban alanı, bütün alanını ve hacmini bulunuz?

Taban Alanı = a^2	Bütün Alanı = $2a^2 + 4.(a.h)$	Hacmi = $a^2.h$
$A = 10^2 = 100cm^2$ dir.	$= 2.(10^2 + 4.10.14)$	$= 10^2.14$
	$= 200 + 560$	$= 100.14$
	$= 760cm^2$ dir.	$= 1400cm^3$ dür.

c. Kare Prizmanın Hacmi

Taban ayrıtları a, yüksekliği h olan kare prizmanın hacmi;

$V = a.a.h \Rightarrow V = a^2.h$ olur.

ÖRNEK

Taban ayrıtı 9 dm, yüksekliği 1,2 m olan kare prizmanın hacmi kaç dm^3 tür?

ÇÖZÜM

1,2 m = 12 dm dir. V = 9 dm x 9 dm x 12 dm = 972 dm^3 olur.

"www.sinifogretmenim.com" tüm öğrencilerimize başarılar diler..Örnek sorular bu bölümümüzde mevcuttur...