

## ÜNİTE 6 GEOMETRİK CİSİMLER

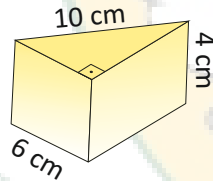
- 1 Taban ayrıtları  $a = 4$  cm,  $b = 5$  cm ve yüksekliği  $c = 6$  cm olan dikdörtgenler prizmasının yüzey alanı kaç  $\text{cm}^2$  dir?

A) 120  
B) 148  
C) 152  
D) 160

- 2 Taban alanı  $16 \text{ cm}^2$  ve yüksekliği 5 cm olan kare dik prizmanın hacmi kaç  $\text{cm}^3$  tür?

A) 50  
B) 65  
C) 80  
D) 95

- 3 Yandaki diküçgen dik prizmada verilene göre, **prizmanın yüzey alanı kaç  $\text{cm}^2$  dir?**



A) 114  
B) 120  
C) 135  
D) 144

- 4  $1 \text{ m}^3$  su, 1 tondur. Ayrıtları 2 m, 3 m ve 4 m olan dikdörtgenler prizması şeklindeki bir su deposu kaç ton su alır?

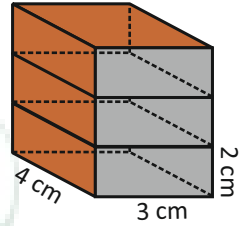
A) 18  
B) 20  
C) 22  
D) 24

- 5 Bir ayrıtlarının uzunluğu 5 cm olan eş küpler şeklindeki gibi yan yana (aralarında boşluk kalmayacak biçimde) dizilmiştir. **Oluşan cismin hacmi kaç  $\text{cm}^3$  tür?**



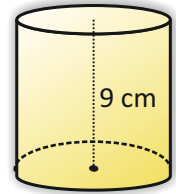
A) 355  
B) 375  
C) 395  
D) 405

- 6 Görselede, her birinin ayrıtlar uzunlukları 4 cm, 3 cm ve 2 cm olan üç eş kibrit kutusu çakışacak şekilde üst üste yerleştirilmiştir. Buna göre, oluşan **cismin hacmi kaç  $\text{cm}^3$  tür?**



A) 72  
B) 64  
C) 48  
D) 36

- 7 Taban alanı  $48 \text{ cm}^2$  ve yüksekliği 9 cm olan dik silindirin yüzey alanı kaç  $\text{cm}^2$  dir? ( $\pi = 3$  alınız.)



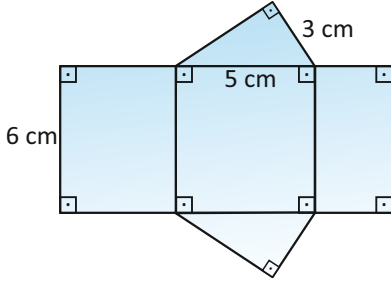
A) 264  
B) 288  
C) 302  
D) 312



- 8 Silindirik biçimindeki bir su borusunun çapı 12 cm'dir. 200 cm uzunluğundaki bu boru kaç  $\text{cm}^3$ 'su alır? ( $\pi = 3$  alınız.)

A) 20 600  
B) 21 600  
C) 22 600  
D) 23 600

- 9 Görselde açılımı verilen şekil kapatıldığı zaman oluşacak cismin hacmi kaç  $\text{cm}^3$  olur?



A) 90  
B) 72  
C) 48  
D) 36

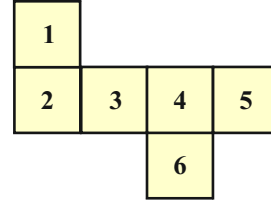
- 10 Yükseklikleri aynı, yarıçapları biri diğerinin 2 katı olan iki dik silindirden küçük silindirin hacminin büyük silindirin hacmine oranı kaçtır?

A) 1  
B)  $1/2$   
C)  $1/4$   
D)  $1/6$

- 11 Bir ayrıtı 4 m olan küp biçimindeki bir su deposu tamamen su doludur. Deponun dibinde olan ve 15 dakikada yarım ton su boşaltan bir musluk bu depoyu kaç saatte boşaltır?

A) 32  
B) 48  
C) 64  
D) 72

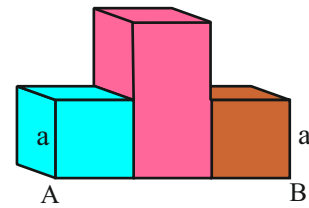
- 12 Aşağıda açılımını gördüğünüz küpün yüzeylerine 1'den 6'ya kadar numaralar verilmiştir.



Şekil tamamen kapatıldığı zaman 1 numaralı yüzeyin karşısına hangi numara gelir?

A) 3  
B) 4  
C) 5  
D) 6

- 13



Yukarıdaki cisim iki eş küp ve bir kare dik prizmadan oluşmaktadır. Küplerin bir ayrıtı uzunluğu "a" ve  $|AB| = 3a$  dır.

Kare dik prizmanın yüksekliği küplerin yüksekliğinin iki katı ise cismin hacmini seçeneklerde verilenlerden hangisi ile ifade edebiliriz?

A)  $a^3$   
B)  $2a^3$   
C)  $3a^3$   
D)  $4a^3$

