



1. Aynı taban yarıçap uzunluğuna ve aynı yükseklik uzunluğuna sahip dik dairesel koni ve dik dairesel silindir şeklinde iki kap vardır. Tamamı su dolu koni şeklindeki kaptaki suyun hepsi silindir şeklindeki kaba boşaltıldığında silindir şeklindeki kabın kaçta kaç dolmuş olur?

- A)  $\frac{1}{2}$  B)  $\frac{1}{3}$   
C)  $\frac{1}{4}$  D)  $\frac{1}{5}$

2. Yüzey alanı  $54 \text{ cm}^2$  olan küpün hacmi kaç santimetreküptür?

- A) 9 B) 18  
C) 27 D) 36

3. Bir kare dik piramidin taban ayrıtının uzunluğu 2 katına, yüksekliğinin uzunluğu 3 katına çıkarıldığında hacmi kaç katına çıkar?

- A) 12 B) 18  
C) 24 D) 36

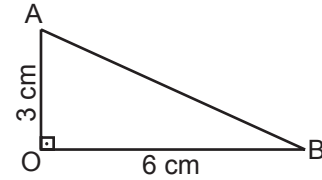
4. Bir ayrıtının uzunluğu 6 cm olan küpün içerisine yerleştirilebilecek en büyük hacimli koninin hacmi kaç santimetreküptür? ( $\pi$  yerine 3 alınız.)

- A) 54 B) 72  
C) 162 D) 216

5. 32 tane birim küpten bir kısmı kullanılarak yeni bir küp oluşturulduğuna göre bu birim küplerden en az kaç tanesi kullanılmamıştır?

- A) 8 B) 7  
C) 5 D) 4

6.



Yukarıdaki şekilde  $|OB| = 6 \text{ cm}$  ve  $|AO| = 3 \text{ cm}$ 'dir. AOB dik üçgeninin [AO] etrafında  $360^\circ$  döndürülmesiyle oluşan cismin hacmi kaç santimetreküp olur? ( $\pi$  yerine 3 alınız.)

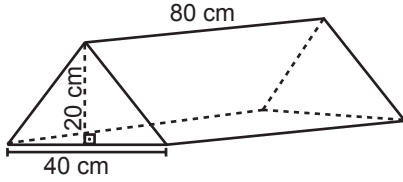
- A) 18 B) 54  
C) 74 D) 108

7. Taban ayrıtlarından birinin uzunluğu 8 cm ve yüksekliğinin uzunluğu 10 cm olan kare dik prizma içine bir ayrıtların uzunluğu 2 cm olan küplerden en fazla kaç tane yerleştirilebilir?

A) 20  
C) 80

B) 40  
D) 160

8.



Yukarıdaki üçgen dik prizma şeklindeki çadırın hacmi kaç santimetreküptür?

A) 16 000  
C) 48 000

B) 32 000  
D) 64 000

9. Taban ayrıtlarından birinin uzunluğu 4 m ve yüksekliğinin uzunluğu 10 m olan kare dik prizma şeklindeki deponun içinde 7 m yüksekliğinde su vardır. Deponun tamamen dolması için en az kaç metreküp suya ihtiyaç vardır?

A) 16  
C) 32

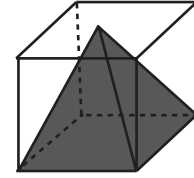
B) 24  
D) 48

10. Bir kare dik piramidin tabanının çevresi 32 cm'dir. Bu piramidin tabanı ile tepe noktası arasındaki en kısa mesafe 3 cm olduğuna göre piramidin hacmi kaç santimetreküptür?

A) 48  
C) 96

B) 64  
D) 192

11.



Yukarıdaki şekilde bir ayrıtların uzunluğu 6 cm olan küpün içine tabanı küpün tabanı, tepe noktası karenin merkez noktası olan bir dik piramit yerleştirilmiştir. Küp ile piramidin arasında kalan boşluğun hacmi kaç santimetreküptür?

A) 36  
C) 108

B) 72  
D) 144

12. Çapının uzunluğu 8 cm olan kürenin hacmi kaç santimetreküptür? ( $\pi$  yerine 3 alınız.)

A) 256  
C) 768

B) 512  
D) 1024



Adı : .....

Soyadı : .....

Sınıf : .....

No : .....

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B
C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D

Doğru : .....

Yanlış : .....

Boş : .....

Puan : .....