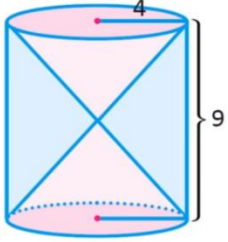




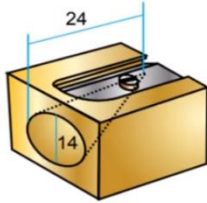
Uzay Geometri  
# 8  
Katı Cisimler  
Koni # 4



Şekildeki yarıçapı 4 cm, yüksekliği 9 cm olan dik dairesel silindirin içine tepe noktaları ortak olacak şekilde yerleştirilen iki koninin hacimleri toplamı kaç  $\text{cm}^3$  olur?



Uzay Geometri  
# 8  
Katı Cisimler  
Koni # 4



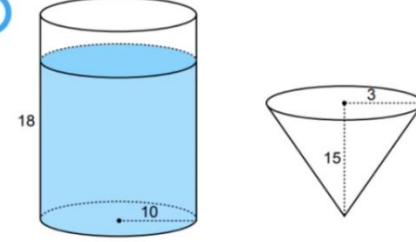
Bir kalemtraş çapı 14 mm olan kalemleri en fazla 24 mm açabilmektedir.

**Bu kalemtraşta bir kalem bir tur döndürüldüğünde en fazla kaç  $\pi$  milimetrekarelik alanı traşlamış olur?**

- A) 100 B) 128 C) 168 D) 172 E) 175



Uzay Geometri  
# 8  
Katı Cisimler  
Koni # 4



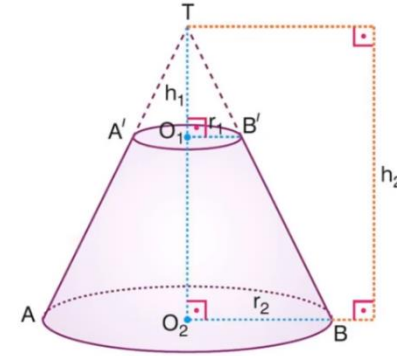
Yarıçap uzunluğu 10 cm olan silindir şeklindeki bir kabın içerisinde 18 cm yüksekliğinde su bulunmaktadır. Bu suyun tamamı, yarıçapının uzunluğu 3 cm ve yüksekliği 15 cm olan koni şeklindeki boş kaplara doldurulacaktır.

**Bunun için en az kaç kap gereklidir?**

- A) 37 B) 38 C) 39 D) 40 E) 41



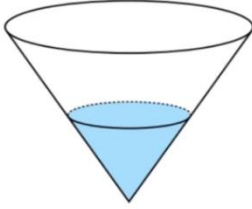
Uzay Geometri  
# 8  
Katı Cisimler  
Koni # 4





Uzay Geometri  
# 8

Katı Cisimler  
Koni # 4



Şekildeki koni yüksekliğinin yarısına kadar su ile doludur.

Buna göre dolu kısmın hacminin boş kısmın hacmine oranı kaçtır?

- A)  $\frac{1}{7}$  B)  $\frac{2}{7}$  C)  $\frac{3}{7}$  D)  $\frac{4}{7}$  E)  $\frac{5}{7}$

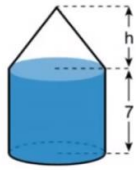


Uzay Geometri  
# 8

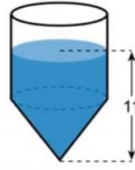
Katı Cisimler  
Koni # 4



Yüksekliği 7 cm ve tamamı suyla dolu olan bir dik dairesel silindir ile aynı tabanlı ve yüksekliği h cm olan boş bir dik koni Şekil 1'deki gibi birleştirilmiştir.



Şekil 1



Şekil 2

Bu cisim Şekil 2'deki gibi ters çevrildiğinde cismin içindeki suyun yüksekliği 11 cm olduğuna göre, h kaç cm'dir?

- A) 5 B) 5,5 C) 6 D) 6,5 E) 7



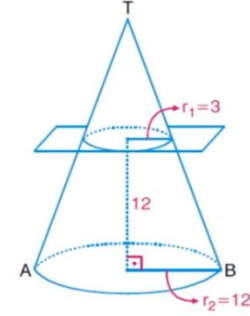
2015 - YGS



Uzay Geometri  
# 8

Katı Cisimler  
Koni # 4

Bir dik dairesel koni, tabana paralel bir düzlemle kesiliyor.



Elde edilen kesik koninin yüksekliği 12 cm, taban yarıçapları ise 3 cm ve 12 cm dir.

Buna göre, koninin [TA] yanal ayrıntının uzunluğu kaç cm dir?

- A) 15 B) 16 C) 18 D) 20 E) 22

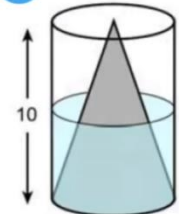


2011 - LYS

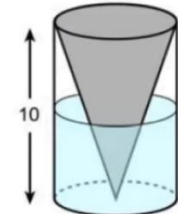


Uzay Geometri  
# 8

Katı Cisimler  
Koni # 4



Şekil 1



Şekil 2

Yüksekliği 10 birim olan içi boş bir dik dairesel silindirin içine Şekil 1'deki gibi yüksekliği 10 birim olan bir dik koni yerleştirilmiştir. Bu silindirle koninin arasına hacmi  $V_1$  birimküp olan su doldurulmuş ve suyun yüksekliği 5 birim olmuştur. Sonra bu cisim, Şekil 2'deki gibi ters çevrilmiş ve bir miktar daha su eklendikten sonra suyun hacmi  $V_2$  birimküp ve yüksekliği 5 birim olmuştur.

Buna göre,  $\frac{V_1}{V_2}$  oranı kaçtır?

(Bu işlem sırasında koniye su girişi olmamaktadır.)

- A)  $\frac{3}{7}$  B)  $\frac{5}{11}$  C)  $\frac{8}{15}$   
D)  $\frac{10}{21}$  E)  $\frac{15}{31}$



2017 - YGS