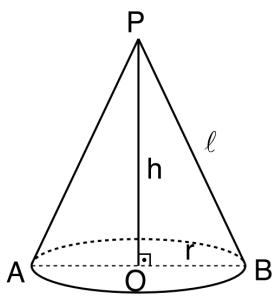


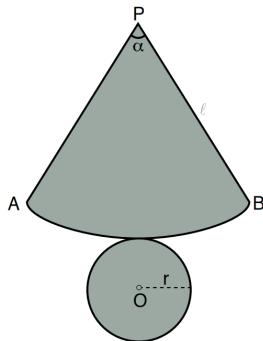


KONI

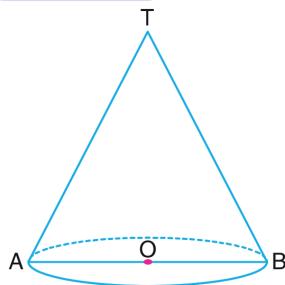
Hacim (V) =

Yanal Alan =

Bütün Alan =



Örnek - 3 ►

 (T, AB) bir dik koni

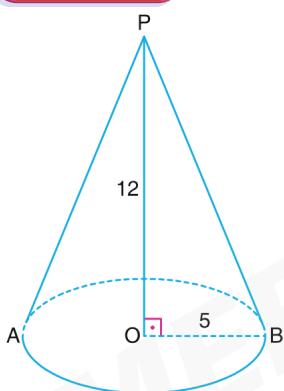
O, taban merkezi, ATB bir eşkenar üçgen

$$\text{Hacim}(T, AB) = 9\sqrt{3}\pi \text{ cm}^3$$

Yukarıdaki verilere göre, cismin yanal alanı kaç $\pi \text{ cm}^2$ dir?

- A) 12 B) 15 C) 18 D) 21 E) 27

Örnek - 1 ►

 $(P - AB)$ dik koni

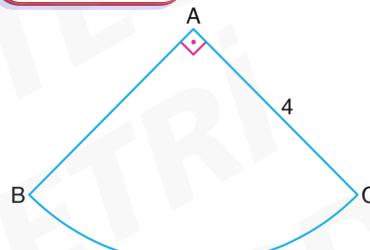
$$|PO| = 12 \text{ cm}$$

$$|OB| = 5 \text{ cm}$$

Yukarıdaki verilere göre, dik dairesel koninin yanal alanı kaç cm^2 dir?

- A) 25π B) 65π C) 144π D) 156π E) 172π

Örnek - 4 ►

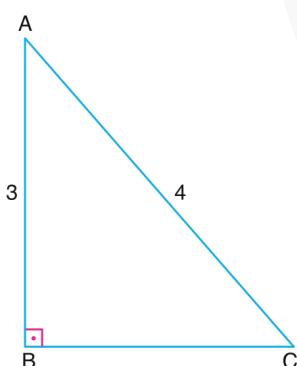


Şekildeki A merkezli ve yarıçapı 4 cm olan çeyrek daire kıvrılarak bir dik koni elde ediliyor.

Buna göre, oluşan koninin cisim yüksekliği kaç cm dir?

- A) 3 B) $\sqrt{10}$ C) $2\sqrt{3}$ D) $\sqrt{14}$ E) $\sqrt{15}$

Örnek - 2 ►



Şekilde

$$[AB] \perp [BC]$$

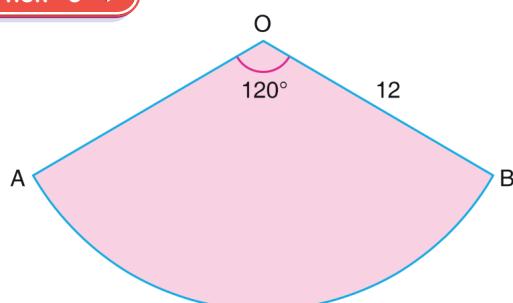
$$|AB| = 3 \text{ cm}$$

$$|AC| = 4 \text{ cm}$$

ABC dik üçgeni, $[AB]$ kenarı etrafında 360° döndürülürse oluşan cismin hacmi kaç cm^3 tür?

- A) 6π B) 7π C) 9π D) 16π E) 18π

Örnek - 5 ►



Yukarıdaki şekilde dik koninin açılımı verilmiştir.

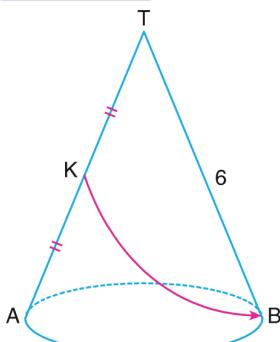
$$m(\widehat{AOB}) = 120^\circ, |OB| = 12 \text{ cm}$$

Yukarıdaki verilere göre, dik koninin yüksekliği kaç cm dir?

- A) $5\sqrt{2}$ B) $2\sqrt{15}$ C) 8 D) 10 E) $8\sqrt{2}$



Örnek - 6 ►



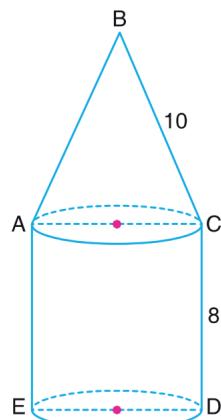
(T, AB) dik koni biçimindeki bir dağın taslağı çizilmiştir.

$$\begin{aligned}|AK| &= |TK| \\ |TB| &= 6 \text{ km} \\ |AB| &= 4 \text{ km}\end{aligned}$$

K noktasındaki bir kişinin yanal yüzeyden B noktasına gideceği en kısa yol kaç km dir?

- A) 3 B) 4 C) $3\sqrt{2}$ D) $2\sqrt{6}$ E) $3\sqrt{3}$

Örnek - 8 ►



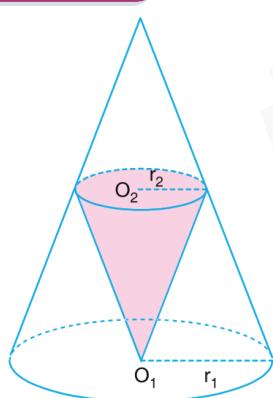
Şekilde taban yarıçapları eşit olan dik silindir ve dik koni üst üste konulmuştur.

$$\begin{aligned}|ED| &= |BC| = 10 \text{ cm} \\ |DC| &= 8 \text{ cm}\end{aligned}$$

Yukarıdaki verilere göre, şeklärin tüm yüzey alanı kaç cm^2 dir?

- A) 155π B) 140π C) 125π D) 115π E) 105π

Örnek - 7 ►

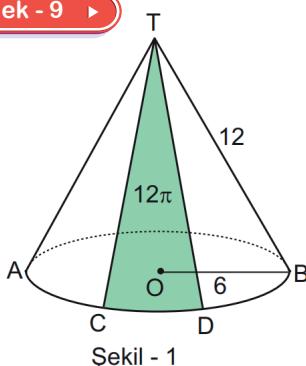


Yandaki şekilde taban yarıçapları r_1 ve r_2 , tabanları paralel olan O_1 ve O_2 merkezli dik koniler verilmiştir.

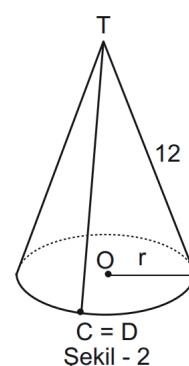
Yukarıdaki şekilde $\frac{r_2}{r_1} = \frac{3}{5}$ olduğuna göre, konilerin hacimleri oranı kaçtır?

- A) $\frac{9}{25}$ B) $\frac{12}{25}$ C) $\frac{18}{125}$ D) $\frac{36}{125}$ E) $\frac{64}{125}$

Örnek - 9 ►



Şekil - 1



Şekil - 2

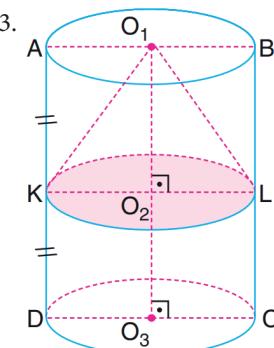
Şekil - 1 deki taban yarıçapı 6 cm ve yanal ayrtı 12 cm olan dik koniden şekildeki taralı $12\pi \text{ cm}^2$ kısım çıkartılarak [TC] ve [TD] çakışacak şekilde tekrar yapıştırılarak şekil - II oluşturuluyor.

Buna göre, şekil - 2 deki koninin taban yarıçapı kaç cm dir?

- A) 3 B) $\frac{7}{2}$ C) 4 D) $\frac{9}{2}$ E) 5



1. $\frac{x}{8} + \frac{y}{3} = 1$ doğrusu x ekseni etrafında 360° döndürülürse
oluşan şeklin hacmi kaç $\pi \text{ cm}^3$ tür?
 A) 24 B) 27 C) 36 D) 48 E) 64

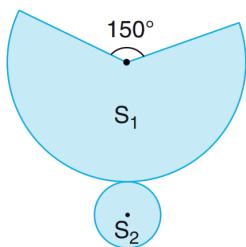


Şekildeki dik silindirin içine tepesi silindirin tabanının merkezinde, tabanı silindire teğet olacak şekilde (O_1, KL) konisi yerleştiriliyor.

IAKI = IKDI, O_1, O_2, O_3 merkezler olduğuna göre, silindirin hacminin koninin hacmine oranı kaçtır?

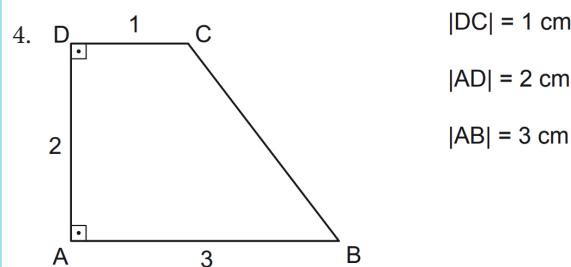
- A) 4 B) 6 C) 8 D) 10 E) 12

2. Bir dik koninin açık şekli aşağıda verilmiştir.



Buna göre, $\frac{S_1}{S_2}$ oranı kaçtır?

- A) $\frac{8}{3}$ B) $\frac{12}{7}$ C) $\frac{9}{5}$ D) $\frac{7}{12}$ E) $\frac{49}{144}$



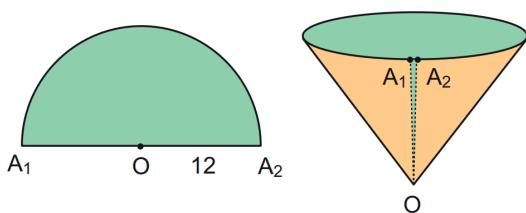
Şekildeki dik yanuk [AD] doğru parçası etrafında 360° döndürülüyor.

Buna göre, oluşan cismin hacmi kaç cm^3 tür?

- A) $\frac{20\pi}{3}$ B) $\frac{22\pi}{12}$ C) 8π D) $\frac{26\pi}{3}$ E) 9π



5.

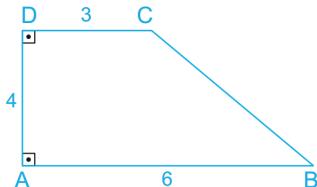


Yarıçap uzunluğu 12 cm olan yarımadıre biçimindeki kağıt parçası A_1 ve A_2 noktaları şekildeki gibi çakışacak biçimde bükülderek tepesi O noktası olan bir dik koni oluşturuluyor.

Bu koninin taban alanı kaç cm^2 dir?

- A) 20π B) 24π C) 27π D) 30π E) 36π

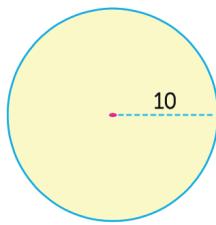
7. ABCD dik yamuğu $[AB]$ etrafında 270° döndürülüyor.



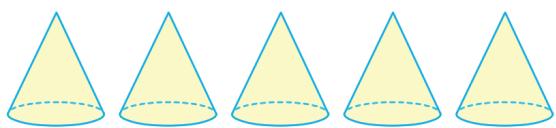
Buna göre, oluşan cismin hacmi kaç $\pi \text{ br}^3$ tür?

- A) 48 B) 64 C) 72 D) 96 E) 120

6.



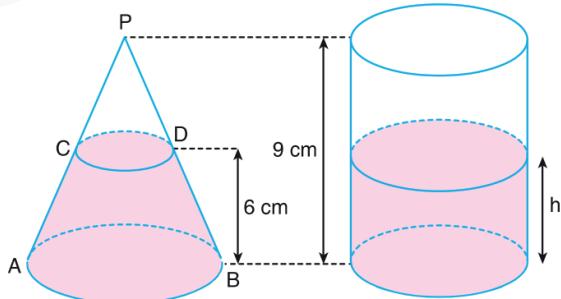
Arif yarıçapı 10 birim olan şekilde verilen kartonu beş eşit daire dilimine bölmüş daha sonra bu daire dilimlerinin üçlerini birleştirerek aşağıdaki gibi 5 tane tabanı olmayan koni şeklinde şapka yapmıştır.



Buna göre, Arif'in yaptığı koni şeklindeki şapkalardan herbirinin yüksekliği kaç birim olur?

- A) $6\sqrt{2}$ B) $4\sqrt{5}$ C) 9 D) $3\sqrt{10}$ E) $4\sqrt{6}$

8.



Yukarıdaki şekilde taban yarıçapları eşit ve yükseklikleri 9 cm olan dik koni ile dik silindir verilmiştir. 6 cm yüksekliğe kadar su dolu olan koninin içindeki su boşalıyor.

Buna göre, silindirdeki suyun yüksekliği (h) kaç cm olur?

- A) 2 B) $\frac{22}{9}$ C) $\frac{26}{9}$ D) $\frac{19}{3}$ E) $\frac{26}{3}$