

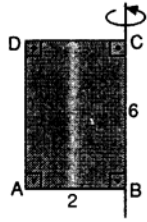
1. Taban çevresi 6 cm ve yüksekliği 2 cm olan silindirin yanal alanı kaç cm^2 dir?

- A) 10 B) 11 C) 12 D) 14 E) 18

2. Bir dik silindirin taban alanı 4 birim kare ve yüksekliği 5 birim ise, silindirin hacmi kaç birim küptür?

- A) 24 B) 20 C) 18 D) 16 E) 12

3.



$|AB| = 2 \text{ cm}$
 $|BC| = 6 \text{ cm}$

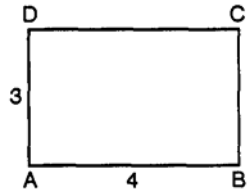
Şekildeki dikdörtgenin [BC] eksenini etrafında 90° döndürülmesiyle elde edilen cismin hacmi kaç cm^3 tür?

- A) 3π B) 4π C) 5π D) 6π E) 8π

4. ABCD dikdörtgen

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

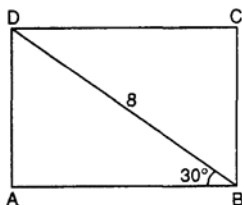
$|AB| = 4 \text{ cm}$



olduğuna göre, dikdörtgenin [AB] etrafında tam döndürülmesi ile oluşan cismin hacminin, [AD] etrafında tam döndürülmesi ile oluşan cismin hacmine oranı kaçtır?

- A) $\frac{3}{4}$ B) $\frac{4}{3}$ C) $\frac{9}{16}$ D) $\frac{16}{9}$ E) $\frac{1}{16}$

5.



ABCD dikdörtgeninde
 $m(\widehat{ABD}) = 30^\circ$
 $|BD| = 8 \text{ cm}$

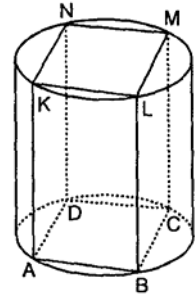
Dikdörtgen AB eksenini etrafında 180° döndürülürse, oluşan yeni cismin hacmi kaç $\pi \text{ cm}^3$ tür?

- A) 16 B) $16\sqrt{3}$ C) 32 D) $32\sqrt{3}$ E) 48

6. Ayrıtları 4 cm, 4 cm ve 10 cm olan bir kare prizmanın içine yerleştirilecek maksimum hacimli silindirin yanal alanı kaç cm^2 dir?

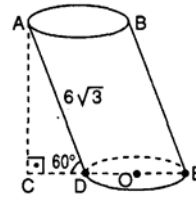
- A) 10π B) 20π C) 24π
D) 30π E) 40π

7. Taban çapı yüksekliğine eşit olan dik silindirin içine şekildedeki gibi en büyük hacimli kare prizma yerleştiriliyor. Kare prizmanın hacmi 32 cm^3 olduğuna göre, silindirin yüksekliği kaç cm dir?



- A) 2 B) 3 C) 4 D) 6 E) 8

8.



Şekildeki silindir, taban düzlemiyle 60° lik açı yapmaktadır.

Silindirin yarıçapı 2 cm ve $|AD| = 6\sqrt{3}$ cm olduğuna göre silindirin hacmi kaç cm^3 tür?

- A) 8π B) 12π C) 18π D) 32π E) 36π

9. Dik kesitinin çevresi 12 cm olan eğik silindirin taban düzlemi ile yaptığı açının ölçüsü 60° dir.

Yüksekliği $6\sqrt{3}$ cm olan bu eğik silindirin yanal alanı kaç cm^2 dir?

- A) 144 B) 128 C) 110 D) 100 E) 96

1	2	3	4	5	6	7	8	9
C	B	D	A	D	E	C	E	A