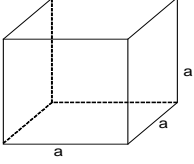


## Yüzey ve Hacim

## Geometri 07

1.

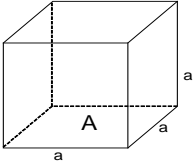


Tüm yüzeylerin alanı  $\Sigma(A) = 24 \text{ cm}^2$

$a = ? \text{ cm}$

- A) 2 B) 3 C) 4 D) 5 E) 6

2.

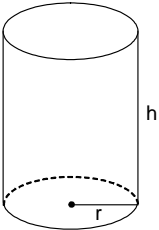


$V = 64 \text{ cm}^3$

$\Sigma(A) = ? \text{ cm}^2$

- A) 16 B) 36 C) 56 D) 72 E) 96

3.



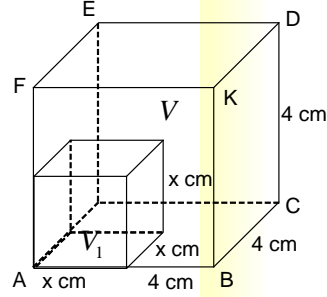
$r = 2 \text{ cm}, h = 6 \text{ cm}$

$V = ? \text{ cm}^3$

( $\pi = 3$ )

- A) 24 B) 36 C) 48 D) 54 E) 72

4.



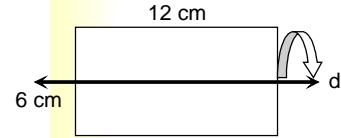
Kenar uzunluğu 4 cm olan bir küpün bir köşesinden bir küp kesilip alınıyor, kalan cisminin hacmi

$V - V_1 = 37 \text{ cm}^3$  oluyor.

$x = ?$

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

5.

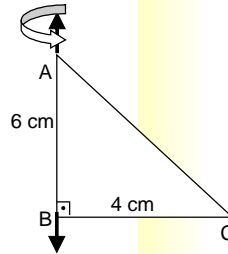


Ebatları 6 cm ve 12 cm olan dikdörtgen levha yüksekliğin tam ortasından d doğrusu etrafında  $180^\circ$  döndürülüyor.

Meydana gelen cismin hacmi  $V = ? \text{ cm}^3$

- A)  $36\pi$  B)  $72\pi$  C)  $96\pi$  D)  $108\pi$  E)  $144\pi$

6.



ABC dik üçgeninde,

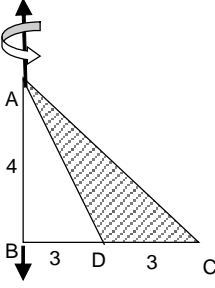
$|AB| = 6 \text{ cm}$

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

Bu üçgen [AB] doğrusu etrafında  $360^\circ$  döndürüldüğünde meydana gelen cismin hacmi kaç  $\text{cm}^3$  olur? ( $\pi = 3$  alınız.)

- A) 32 B) 64 C) 96 D) 108 E) 144

7.



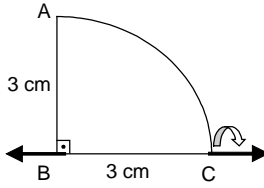
Şekilde,

$$\begin{aligned} [AB] &\perp [BC] \\ |AB| &= 4 \text{ cm} \\ |BD| &= |DC| = 3 \text{ cm} \end{aligned}$$

ADC üçgeni [AB] etrafında  $360^\circ$  döndürülmesi ile meydana gelen cismin hacmi kaç  $V = ? \text{ cm}^3$  olur?

- A)  $12\pi$  B)  $18\pi$  C)  $24\pi$  D)  $36\pi$  E)  $48\pi$

8.



Şekildeki çeyrek dairede,

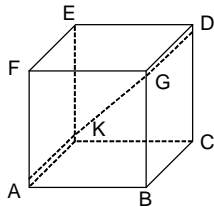
$$|AB| = |BC| = 3 \text{ cm}$$

Bu daire dilimi [BC] etrafında  $360^\circ$  döndürülmesin ile meydana gelen cismin hacmi

$$V = ? \text{ cm}^3$$

- A)  $12\pi$  B)  $18\pi$  C)  $28\pi$  D)  $36\pi$  E)  $54\pi$

9.

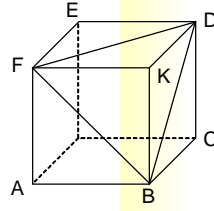


Şekildeki küpün bir kenarının uzunluğu 3 cm dir.

A noktasından D noktasına bir ip gerildiğinde bu ipin uzunluğu kaç cm olur?

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

10.

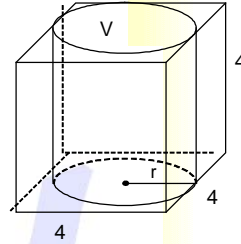


Şekildeki küpün kenar uzunluğu 1 m dir.  $\triangle FBD$  üçgeninin kenarları küpün üç yüzeyinin köşegenleridir.

$$A(\triangle FBD) = ? = \text{cm}^2$$

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

11.



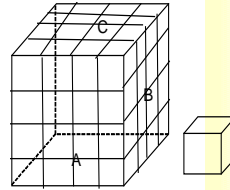
Kenar uzunluğu 4 cm olan küpün içinde en büyük hacimli silindir yerleştiriliyor.

Bu silindirin hacmi kaç  $\text{cm}^3$  olur?  $\max.(V) = ?$

( $\pi = 3$  alınız.)

- A) 16 B) 36 C) 48 D) 64 E) 192

12.



Şekildeki küpün A, B, C yüzeyleri eşit aralıklarla 3'er defa karşı yüzeye kadar kesilecektir. Keserken her yüzeyin kesimi diğer yüzeylerin kesimine dik olacaktır.

Kesim bittikten sonra kaç tane küçük küp meydana gelmiştir?

- A) 8 B) 9 C) 16 D) 27 E) 64

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