



YÜZEY VE HACİM

TEST-47

1. Tüm yüzeylerin alanı 24 cm^2 alan bir küpün bir kenar uzunluğu kaç cm dir?

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

2. Taban yarıçapı 2 cm, yüksekliği 6 cm olan bir silindirin hacmi kaç cm^3 dür? ($\pi = 3$ alınız.)

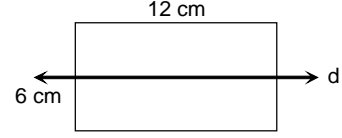
A) 24 B) 36 C) 48 D) 54 E) 72

3. Kenar uzunluğu 4 cm olan bir küpün bir köşesinden bir küp kesilip alınıyor, kalan cisminin hacmi 37 cm^3 oluyor.

Kesilen küpün bir kenarının uzunluğu kaç cm dir?

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

4.

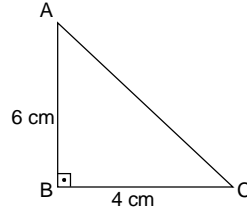


Ebatları 6 cm ve 12 cm olan dikdörtgen levha yüksekliğin tam ortasından d doğrusu etrafında 180° döndürülüyor.

Meydana gelen cismin hacmi kaç cm^3 tür?

A) 36π B) 72π C) 96π D) 108π E) 144π

5.



ABC dik üçgeninde,

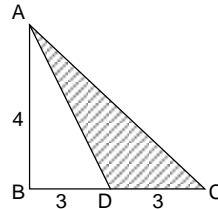
$$|AB| = 6 \text{ cm}$$

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

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

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

6.



Şekilde,

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

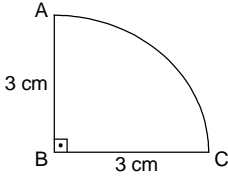
$$|AB| = 4 \text{ cm}$$

$$|BD| = |DC| = 3 \text{ cm}$$

ADC üçgeni [AB] etrafında 360° döndürülmesi ile meydana gelen cismin hacmi kaç cm^3 olur?

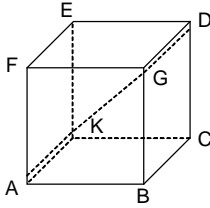
A) 12π B) 18π C) 24π D) 36π E) 48π

7. Şekildeki çeyrek dairede, $|AB| = |BC| = 3$ cm. Bu daire dilimi $|BC|$ etrafında 360° döndürülmesin ile meydana gelen cismin hacmi kaç cm^3 olur?



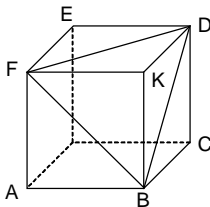
- A) 12π B) 18π C) 28π D) 36π E) 54π

8. 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) $2\sqrt{6}$

9. Şekildeki küpün kenar uzunluğu 1 m dir. $\triangle FBD$ üçgeninin kenarları küpün üç yüzeyinin köşegenleridir. Buna göre $A(FBD)$ kaç cm^2 dir?

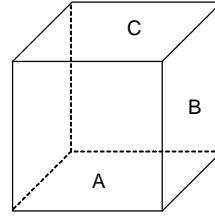


- A) $\frac{\sqrt{2}}{2}$ B) $\frac{\sqrt{3}}{2}$ C) $\sqrt{2}$ D) $\sqrt{3}$ E) $2\sqrt{3}$

10. Kenar uzunluğu 4 cm olan küpün içinde en büyük hacimli silindir yerleştiriliyor. Bu silindirin hacmi kaç cm^3 olur? ($\pi = 3$ alınınız.)

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

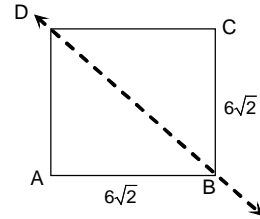
11. Şekildeki küpün A, B, C yüzeyleri eşit aralıklarla 3'er defa karşı yüze kadar kesilecektir. Keserken her yüzeyin kesimi diğer yüzeylerin kesimine dik olacaktır.



Kesim bittikten sonra kaç tane küçük küp meydana gelmiştir?

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

12. ABCD karesinin kenar uzunluğu $6\sqrt{2}$ cm dir. B ve D köşelerinde bir çubuk takılarak bu çubuk 360° döndürüldüğünde meydana gelen cisminin hacmi kaç cm^3 olur? ($\pi = 3$ alınınız.)



- A) 432 B) 288 C) 216 D) 108 E) 72

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