

1. Bir dikdörtgenler prizmasının farklı üç yüzünün alanları 15 cm^2 , 12 cm^2 ve 10 cm^2 dir.

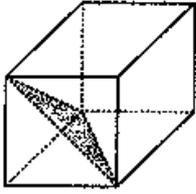
Bu dikdörtgenler prizmasının hacmi kaç cm^3 tür?

- A) $28\sqrt{2}$ B) $34\sqrt{2}$ C) $37\sqrt{2}$
D) $30\sqrt{2}$ E) $40\sqrt{2}$

2. Bir küpün cisim köşegeninin yüzey köşegenine oranı aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $\frac{\sqrt{3}}{2}$ B) $\sqrt{\frac{3}{2}}$ C) $\sqrt{6}$ D) 1 E) $\frac{2\sqrt{3}}{2}$

3.



Şekildeki küpün bir kenarı 2 cm dir. Bu küpün üç köşesinin birleştirilmesiyle oluşan üçgenin alanı kaç cm^2 dir?

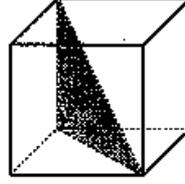
- A) $\sqrt{3}$ B) $\sqrt{5}$ C) $2\sqrt{3}$ D) $2\sqrt{2}$ E) $3\sqrt{3}$

4. Tabanı eşkenar üçgen ve yan yüzleri kare olan bir prizmanın, tabanının bir kenarı 4 cm dir.

Bu prizmanın hacmi kaç cm^3 tür?

- A) $8\sqrt{3}$ B) $12\sqrt{3}$ C) $15\sqrt{3}$
D) $16\sqrt{3}$ E) $24\sqrt{3}$

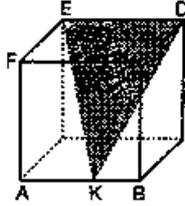
5.



Şekildeki küpün bir kenarı b cm ise, taralı üçgenin alanı kaç cm^2 ?

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

6.

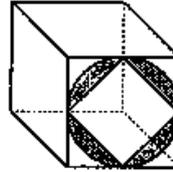


Şekildeki küpün bir kenarı 10 cm dir. K noktası [AB] üzerindedir.

Yukarıdaki verilere göre, A(EDK) kaç cm^2 dir?

- A) 30 B) 40 C) 50 D) $25\sqrt{2}$ E) $50\sqrt{2}$

7.



Şekildeki küpün ön yüzüne bir daire ve bir kare çizilmiştir. Taralı alan 16 cm^2 dir.

Yukarıdaki verilere göre, küpün hacmi kaç cm^3 tür? ($\pi = 3$)

- A) 324 B) 490 C) 512 D) 542 E) 538

8. Çapı 6 cm olan daire, çapının etrafında 180° döndürülüyor.

Oluşan cismin hacmi kaç cm^3 tür?

- A) 32π B) 34π C) 36π D) 38π E) 40π

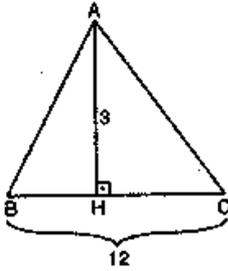
9. Taban yarıçapı $2\sqrt{2}$ cm yüksekliği 25 cm olan silindirin içine en büyük hacimli kaç küp yerleştirilebilir?
A) 2 B) 3 C) 4 D) 6 E) 8

10. Yarıçapı 13 cm olan küre merkezden 12 cm uzaklıkta bir düzlemlle kesiliyor.

Meydana gelen keskin alanının, küre alanına oranı kaçtır?

- A) $\frac{25}{576}$ B) $\frac{2}{169}$ C) $\frac{7}{68}$ D) $\frac{25}{676}$ E) $\frac{5}{26}$

11.



ABC üçgen
[BC] etrafında 360°
döndürülüyor.
[AH] \perp [BC]
|AH| = 3 cm
|BC| = 12 cm

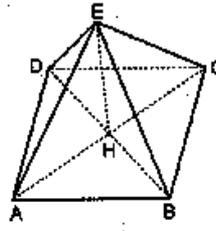
Yukarıdaki verilere göre, meydana gelen dönel cismin hacmi kaç cm^3 tür?

- A) 12π B) 16π C) 24π D) 36π E) 48π

12. Alanları ve yarıçapları eşit olan küre ve silindirin hacimleri oranı kaçtır?

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

13.

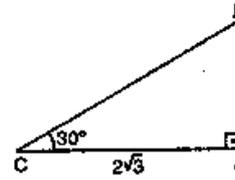


Şekildeki kare tabanlı yan yüzleri eşkenar üçgen olan kare dik pramidin AB kenarı 10 cm

Yukarıdaki verilere göre, |EH| kaç cm dir?

- A) 5 B) $5\sqrt{2}$ C) 6 D) 8 E) 10

14.



BAC bir dik üçgen
 $m(\hat{C}) = 30^\circ$
|AC| = $2\sqrt{3}$ cm

Üçgenin hipotenüs etrafında 360° döndürülmesiyle oluşan şeklin hacmi kaç cm^3 tür?

- A) π B) 2π C) 3π D) 4π E) 5π

15. Bir yüzünün alanı $9\sqrt{3}$ cm^2 olan düzgün dörtyüzlünün hacmi kaç cm^3 tür?

- A) $36\sqrt{6}$ B) $36\sqrt{3}$ C) $36\sqrt{2}$ D) $18\sqrt{3}$ E) $18\sqrt{2}$

16. Bir düzgün kare piramidin tabanının bir kenarı 16 cm, yüksekliği 15 cm dir.

Tüm alanı kaç cm^2 dir?

- A) 486 B) 600 C) 720 D) 800 E) 932

YANITLAR

1-D 2-B 3-C 4-D 5-B 6-E 7-C 8-C 9-D 10-D 11-D 12-C 13-B 14-D 15-E 16-E