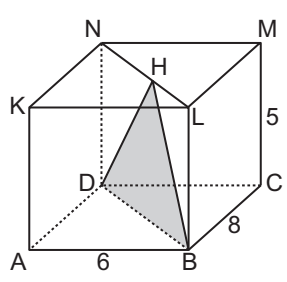


GEOMETRİK CİSİMLER

1. Ayrıtları 3 cm, 4 cm ve 5 cm olan dikdörtgenler prizmasının cisim köşegeninin uzunluğu kaç santimetredir?

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

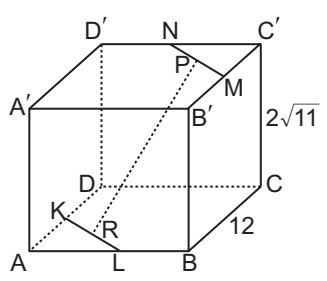
2.



ABCDKLMN dikdörtgenler prizmasında $|AB| = 6$ cm, $|BC| = 8$ cm ve $|CM| = 5$ cm olduğuna göre, $A(\widehat{HBD})$ kaç santimetrekaredir?

- A) 10 B) 20 C) 24 D) 25 E) 00

3.

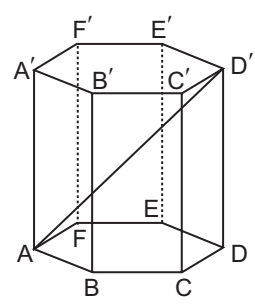


ABCD A'B'C'D' dikdörtgenler prizmasında K, L, M, N, P, R noktaları buldukları kenarların orta noktalarıdır.

$|AB| = 16$ cm, $|BC| = 12$ cm ve $|CC'| = 2\sqrt{11}$ cm olduğuna göre, $|PR|$ kaç santimetredir?

- A) 8 B) 9 C) 10 D) 11 E) 12

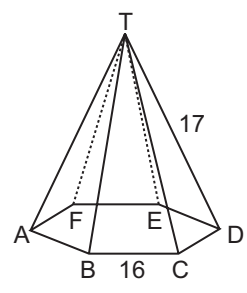
4.



Düzgün altıgen dik prizmanın en kısa köşegeni $8\sqrt{3}$ cm ve yüksekliği 12 cm olduğuna göre, $|AD'|$ kaç santimetredir?

- A) 30 B) 26 C) 25 D) 24 E) 20

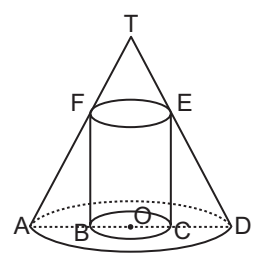
5.



(T, ABCDEF) düzgün altıgen dik piramitin yan ayrıtlarının uzunluğu 17 cm ve $|BC| = 16$ cm olduğuna göre, piramitin yanal alanı kaç santimetredir?

- A) 720 B) 700 C) 640 D) 560 E) 420

6.



Dik koni içerisine tabanlarının merkezleri çakışık şekilde su dolu dik silindir yerleştiriliyor. Silindirin tabanından bir delik açılarak içerisindeki su koniye başaltılıyor.

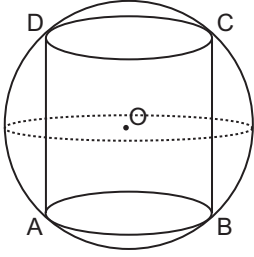
$|AB| = |BO| = |OC| = |CD| = 1$ cm ve $|BF| = 9$ birim olduğuna göre silindirin boş kalan kısmının yüksekliği kaç santimetredir?

- A) $9\sqrt{5} - 9$ B) $3\sqrt{5} - 5$ C) $3\sqrt{5} - 9$
D) $\sqrt{15} - 3$ E) $\sqrt{15} - 9$

MEB 2016 - 2017 • Ölçme, Değerlendirme ve Sınav Hizmetleri Genel Müdürlüğü • http://odsgm.meb.gov.tr/kurslar

GEOMETRİK CİSİMLER

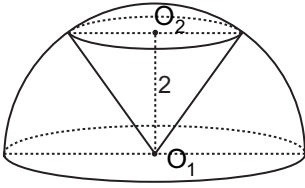
7.



Küre içine yerleştirilmiş silindirin hacmi $54\pi \text{ cm}^3$ ve yüksekliği 6 cm olduğuna göre, kürenin çapı kaç santimetredir?

- A) $10\sqrt{2}$ B) $9\sqrt{2}$ C) $8\sqrt{2}$ D) $6\sqrt{2}$ E) $5\sqrt{2}$

8.



O_1 merkezli yarım kürenin içerisine çizilen tabanının merkezi O_2 olan koni verilmiştir.

O_1 merkezli dairenin alanı O_2 merkezli koninin taban alanının 3 katı olduğuna göre, koninin yanal alanı kaç santimetrekaredir?

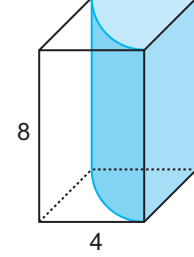
- A) 6π B) $2\sqrt{3}\pi$ C) $2\sqrt{2}\pi$ D) 3π E) 2π

9. Tabanı eşkenar üçgen olan düzgün dik piramitin yanal yüzleri taban ile 60° lik açı yapmaktadır.

Tabanının bir kenar uzunluğu $8\sqrt{3}$ cm olduğuna göre, piramitin hacmi kaç santimetreküptür?

- A) 384 B) 363 C) 270 D) 208 E) 192

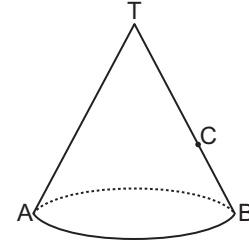
10.



Ayrıtlarının uzunlukları verilen kare dik prizmadan çeyrek silindir çıkarıldığında geriye kalan kısmın hacmi kaç birimküpe olur?

- A) $32 \cdot (4 - \pi)$ B) $32 \cdot (2 - \pi)$ C) $16 - 16\pi$
D) 20 E) $8 \cdot (4 - \pi)$

11.

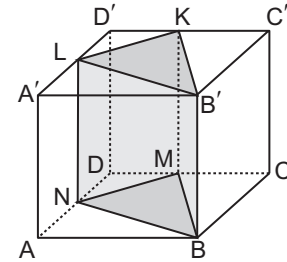


Tabanı $[AB]$ çaplı daire olan koni biçimindeki tepe verilmiştir.

$|TC| = 2|BC|$, $|TA| = 12 \text{ km}$, $|AB| = 8 \text{ km}$ olduğuna göre, A köyünden C köyüne yan yüzey üzerinden giden en kısa yol kaç kilometredir?

- A) $4\sqrt{2}$ B) $4\sqrt{6}$ C) $4\sqrt{7}$ D) $9\sqrt{2}$ E) $10\sqrt{2}$

12.



Bir ayrıtı 4 cm olan küpte K, L, M, N bulunduğu ayrıtların orta noktalarıdır.

Buna göre dik üçgen prizmanın hacmi kaç santimetreküptür?

- A) 30 B) 24 C) 18 D) 16 E) 12

MEB 2016 - 2017 • Ölçme, Değerlendirme ve Sınav Hizmetleri Genel Müdürlüğü • http://odsgm.meb.gov.tr/kurslar

Adı :
Soyadı :
Sınıf :
No :

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

Doğru :
Yanlış :
Boş :
Puan :