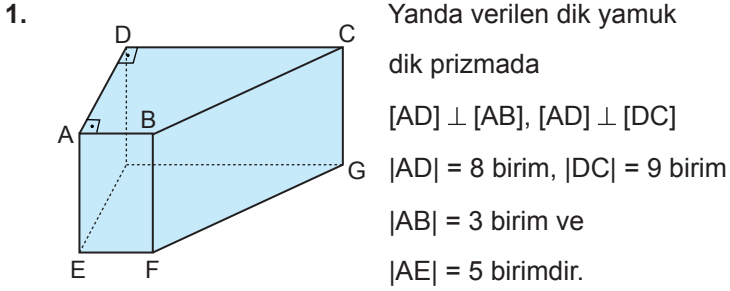
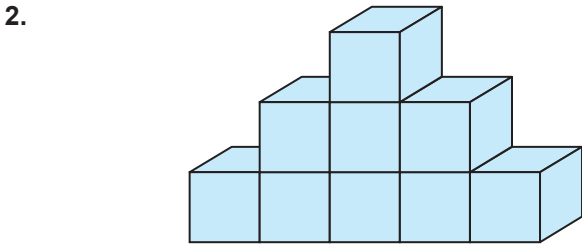


Geometrik Cisimler - 2



Buna göre dik yamuk dik prizmanın yan alını kaç birimkaredir?

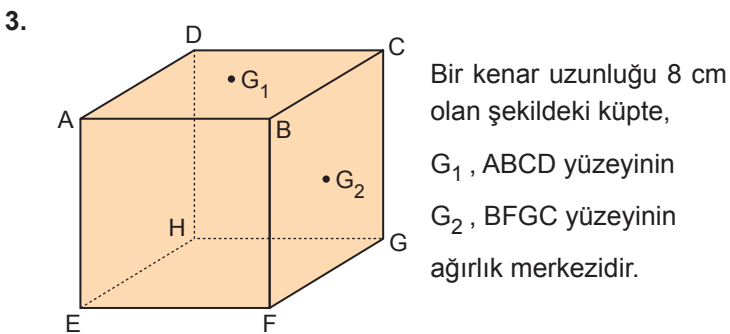
- A) 148 B) 150 C) 156 D) 162 E) 168



Yukarıda bir kenarı 2 birim olan 9 adet eş küpten oluşan bir kürsünün tabanı hariç tüm yüzeyi bir kumaşla kaplanacaktır.

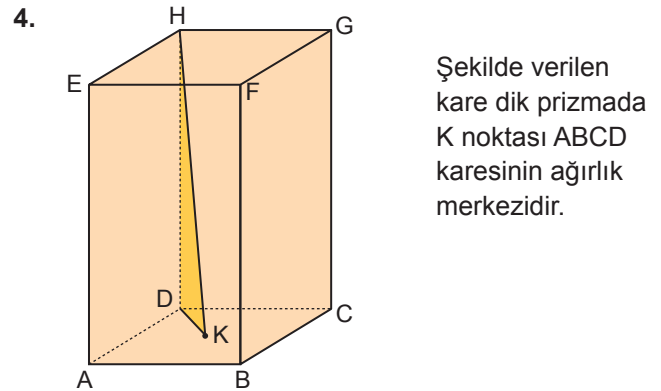
Bu işlem için kaç birimkare kumaş gerekir?

- A) 116 B) 132 C) 136 D) 140 E) 142



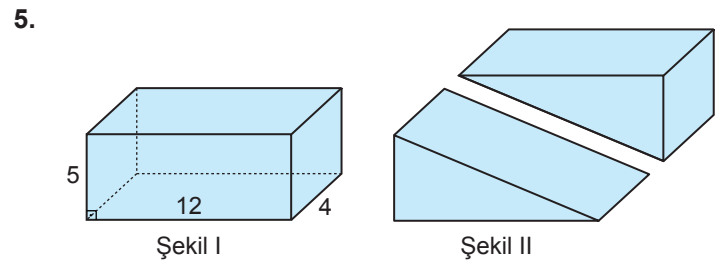
Buna göre G_1 ve G_2 noktaları arasındaki uzaklık kaç santimetredir?

- A) $2\sqrt{2}$ B) 4 C) $2\sqrt{5}$
D) $4\sqrt{2}$ E) 6



$|AB| = 4$ birim ve $|AE| = 10$ birim olduğuna göre $A(\widehat{HDK})$ kaç birimkaredir?

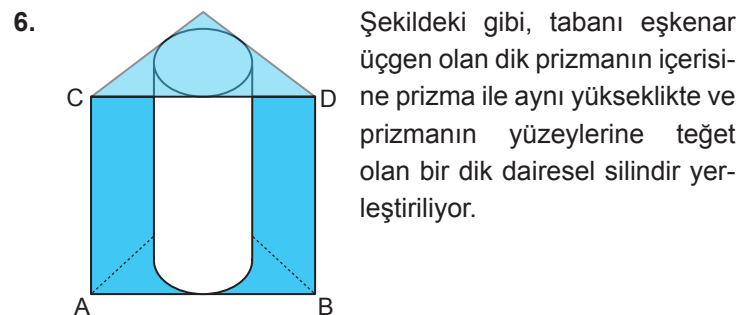
- A) $10\sqrt{2}$ B) $10\sqrt{3}$ C) 20
D) 24 E) $20\sqrt{3}$



Şekil I'deki gibi ayrıt uzunlukları 5 cm, 12 cm ve 4 cm olan dikdörtgenler prizması şeklindeki tahta Şekil II'deki gibi kesilerek 2 eş parçaya ayrılıyor.

Buna göre bu parçalardan birinin yüzey alanı kaç santimetrekaredir?

- A) 140 B) 172 C) 180 D) 186 E) 192

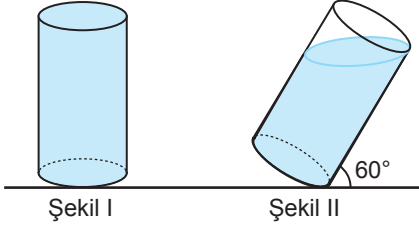


$|AB| = 4\sqrt{3}$ cm ve $|AC| = 6$ cm olduğuna göre eşkenar üçgen dik prizma ile dik dairesel silindir arasında kalan bölgenin hacmi kaç santimetreküptür?

- A) $68\sqrt{3} - 24\pi$ B) $72\sqrt{3} - 24\pi$ C) $76\sqrt{3} - 16\pi$
D) $76\sqrt{3} - 12\pi$ E) $82\sqrt{3} - 12\pi$

Geometrik Cisimler - 2

7.

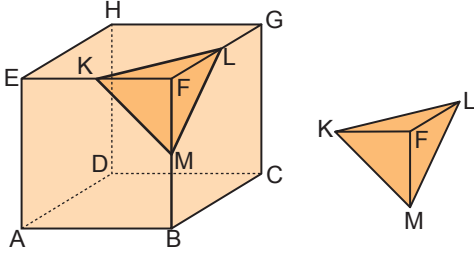


Şekil I'de verilen taban yarıçapının uzunluğu $2\sqrt{3}$ cm ve yüksekliği 12 cm olan dik dairesel silindirin tamamı su ile doludur.

Şekil II'deki gibi bu silindir taban düzlemiyle 60° lik açı yapacak şekilde eğildiğinde kaptan dökülen suyun hacmi kaç π santimetreküp olur?

- A) 16 B) 18 C) 22 D) 24 E) 26

8.

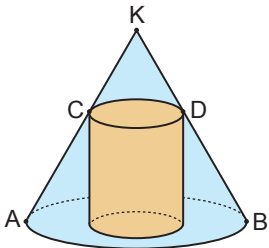


Yukarıda hacmi 64 cm^3 olan bir küpün [EF], [FG] ve [FB] ayrıtları sırasıyla K, L ve M noktaları ile eşit parçalara bölünüyor. Bu küp üzerinde belirlenen yerlerden tepe noktası F olan dik piramit biçimindeki parça şekildeki gibi kesilerek çıkarılmıştır.

Buna göre F noktasının KLM yüzeyine en kısa uzaklığı kaç santimetredir?

- A) $\frac{2\sqrt{3}}{9}$ B) $\frac{\sqrt{3}}{3}$ C) $\frac{2\sqrt{3}}{3}$ D) 3 E) 6

9.

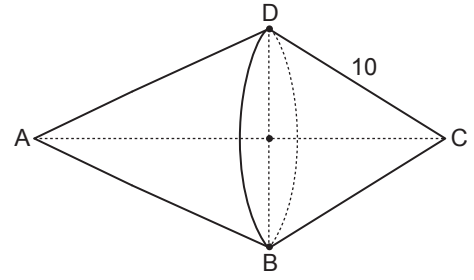


Bir dik dairesel koninin içerisinde şekildeki gibi tabanlarının merkezleri çakışık olacak biçimde bir dik dairesel silindir yerleştiriliyor.

$\frac{|KC|}{|AC|} = \frac{2}{3}$ olduğuna göre koninin hacmi, silindirin hacminin kaç katıdır?

- A) $\frac{125}{36}$ B) $\frac{5}{2}$ C) $\frac{13}{6}$ D) $\frac{25}{12}$ E) $\frac{5}{9}$

10.



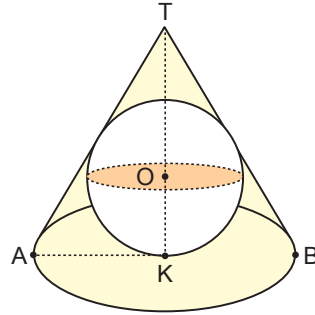
Yukarıda verilen cisim, tabanları birbirine eşit iki dik dairesel koni şeklindeki tahta parçalarının tabanlarının yapıştırılması ile oluşturulmuştur.

Bu cismin tüm yüzeyi turuncu renk ile boyanacaktır.

|DC| = 10 cm, |DB| = 16 cm ve |AC| = 21 cm olduğuna göre turuncu ile boyanan yüzey kaç π santimetrekaredir?

- A) 172 B) 186 C) 196 D) 206 E) 216

11.

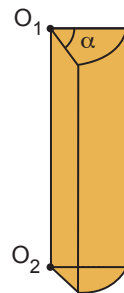


Bir dik dairesel koninin içine şekildeki gibi yüzeylerine teğet olacak biçimde O merkezli küre yerleştirilmiştir.

|AT| = 13 cm ve |AB| = 10 cm olduğuna göre kürenin yarıçapının uzunluğu kaç santimetredir?

- A) 6 B) 5 C) $\frac{10}{3}$ D) $\frac{5}{2}$ E) $\frac{5}{3}$

12.



Şekilde taban yarıçapının uzunluğu 4 cm, yüksekliği 12 cm ve taban merkez açısının ölçüsü α° olan bir dik dairesel silindir dilimi verilmiştir.

Bu cismin hacmi $32\pi \text{ cm}^3$ olduğuna göre yüzey alanı kaç santimetrekaredir?

- A) $\frac{4}{3}\pi + 48$ B) $\frac{8}{3}\pi$ C) $4\pi + 96$
D) $8\pi + 96$ E) $\frac{64}{3}\pi + 96$

MEB 2018 - 2019 Ölçme, Değerlendirme ve Sınav Hizmetleri Genel Müdürlüğü

