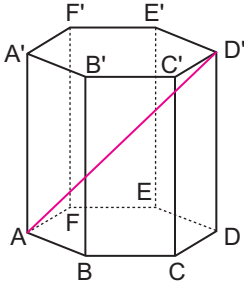


Geometrik Cisimler

1. Alanı $12a \text{ cm}^2$ ve hacmi $16a \text{ cm}^3$ olan bir küpün hacmi kaç santimetreküptür?

A) 512 B) 480 C) 384 D) 288 E) 256

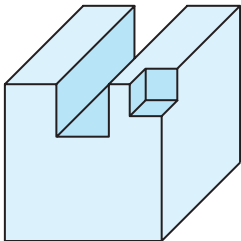
2.



Şekildeki düzgün altıgen dik prizmanın yüksekliği 15 cm ve tabanının en kısa köşegeni $10\sqrt{3}$ cm olduğuna göre $|AD'|$ kaç santimetredir?

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

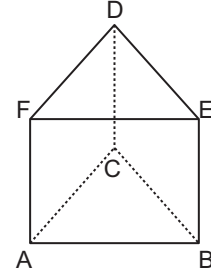
3. Bir ayırıtının uzunluğu 9 cm olan küp şeklindeki tahta blokta bir ayırıtının uzunluğu 3 cm olan kare dik prizma şeklindeki bir blok ve köşesinden de bir ayırıtının uzunluğu 2 cm olan küp şeklindeki blok kesilerek çıkarılıyor.



Buna göre oluşan cismin yüzey alanının, bloğun kesilmeden önceki yüzey alanına göre değişimi aşağıdakilerden hangisidir?

A) Değişmez B) 36 cm^2 artar
C) 54 cm^2 azalır D) 36 cm^2 azalır
E) 54 cm^2 artar

4.

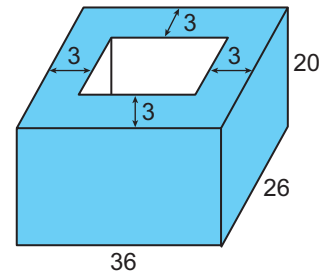


Şekildeki eşkenar üçgen dik prizmanın yüzey alanı $72\sqrt{3} \text{ cm}^2$ ve $|AC| = 6 \text{ cm}$ olduğuna göre prizmanın hacmi kaç santimetreküptür?

A) 36 B) 54 C) 72 D) 81 E) 90

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

5. Şekilde taban kenarı uzunlukları 36 cm, 26 cm ve yüksekliği 20 cm olan dikdörtgenler prizması şeklinde bir beton saksı verilmiştir.



Bu saksının yan yüzeylerindeki betonun kalınlığı 3 cm ve taban kalınlığı 4 cm olduğuna göre saksının iç kısmının hacmi kaç santimetreküptür?

A) 9600 B) 9108 C) 9000
D) 7200 E) 6000

Geometrik Cisimler

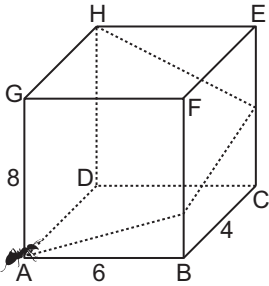
6. Taban ayrıtlarından birinin uzunluğu $8\sqrt{2}$ cm ve yan yüzlerini oluşturan ikizkenar üçgenlerin eş kenarlarından birinin uzunluğu 17 cm olan kare dik piramidin hacmi kaç santimetreküptür?

A) 320 B) 480 C) 560 D) 640 E) 720

7. Hacmi $18\sqrt{2}$ cm³ olan düzgün dörtüzlünün yüzey alanı kaç santimetrekaredir?

A) 36 B) $36\sqrt{2}$ C) $36\sqrt{3}$
D) 48 E) $48\sqrt{2}$

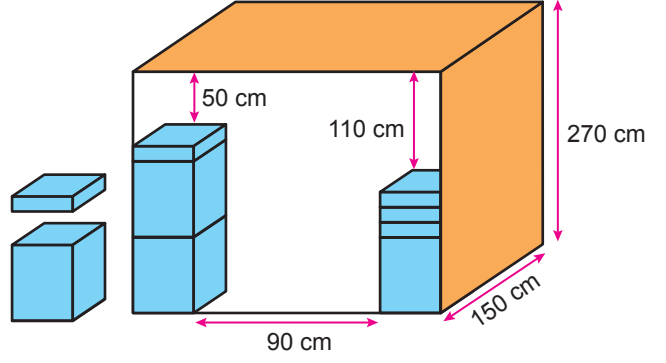
8. Şekildeki dikdörtgenler prizmasında A noktasından hareket eden bir karınca prizmanın yüzeyi boyunca şekildeki gibi [BF] ve [CE] kenarlarından geçerek H noktasına gitmek istiyor.



$|AB| = 6$ cm, $|BC| = 4$ cm ve $|AG| = 8$ cm olduğuna göre karıncanın gideceği en kısa yolun uzunluğu kaç santimetredir?

A) $2\sqrt{41}$ B) 17 C) $8\sqrt{5}$
D) $4\sqrt{29}$ E) 24

9.

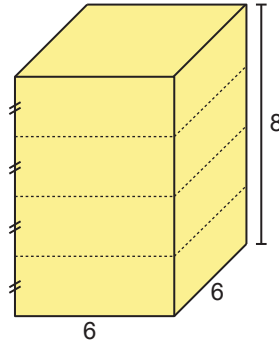


Yukarıda tabanları birbirine eşit yükseklikleri farklı olan kare dik prizma şeklindeki birbirine özdeş büyük kutular ve yine birbirine özdeş küçük kutular kare dik prizma şeklindeki depoya şekildeki gibi yerleştirilmiştir.

Deponun taban ayrıtlarından birinin uzunluğu 150 cm ve yüksekliği 270 cm olduğuna göre büyük kutulardan birinin hacmi kaç santimetreküptür?

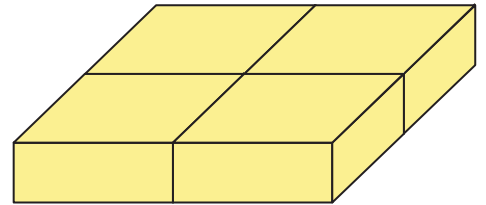
A) 15 000 B) 20 000 C) 30 000
D) 60 000 E) 90 000

10.



Taban ayrıtlarından birinin uzunluğu 6 cm ve yüksekliği 8 cm olan kare dik prizma şeklindeki tahta blok şeklindeki gibi 4 eş parçaya ayrılıyor.

Bu eş parçalar aralarında hiç boşluk kalmadan yan yana getirilerek aşağıdaki gibi yüksekliği 2 cm olan kare dik prizma elde ediliyor.



Buna göre elde edilen bu prizmanın yüzey alanı kaç santimetrekaredir?

A) 240 B) 264 C) 324 D) 384 E) 412

