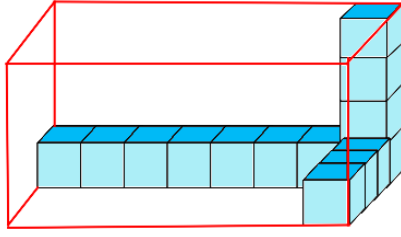



# GEOMETRİK CİSİMLER VE HACİM 2

1.

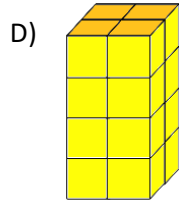
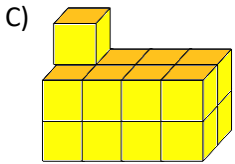
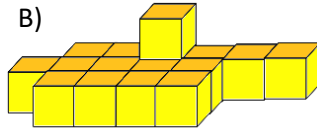
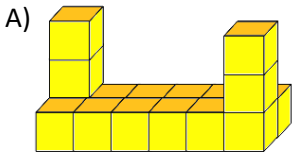


 → 1 birimküp

Yukarıda verilen prizmanın hacmi kaç birimküptür?

- A) 14      B) 96      C) 112      D) 128

2. Aşağıda birimküplerle oluşturulmuş yapılar verilmiştir. Hangi yapının hacmi diğerlerinden farklıdır?



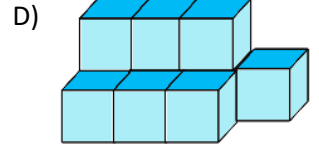
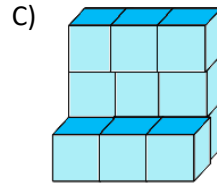
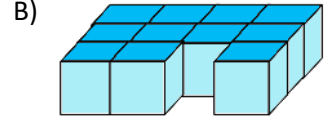
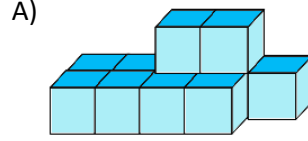
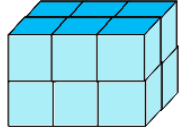
3. Birimküpler kullanarak hacmi 96 birimküp olan prizmalar oluşturulmak isteniyor. Aşağıdakilerden hangisi oluşturulabilecek prizmalardan birinin taban alanı olamaz?

- A)  $12 \text{ br}^2$       B)  $18 \text{ br}^2$       C)  $32 \text{ br}^2$       D)  $48 \text{ br}^2$

4. Aşağıdakilerden hangisi yüksekliği 7 birim olan ve birimküplerle oluşturulan bir kare prizmanın hacmi olamaz?

- A) 63 birimküp      B) 112 birimküp  
C) 175 birimküp      D) 210 birimküp

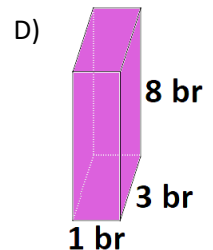
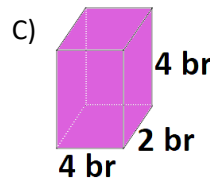
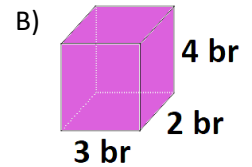
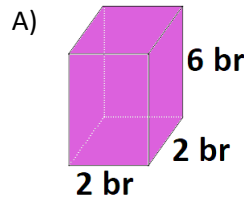
5. Yandaki prizma ve aşağıdaki yapılar birimküplerden oluşturulmuştur. Buna göre aşağıdaki yapılardan hangisinin hacmi yandaki prizmanın hacmine eşittir?



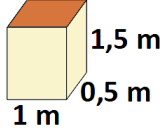
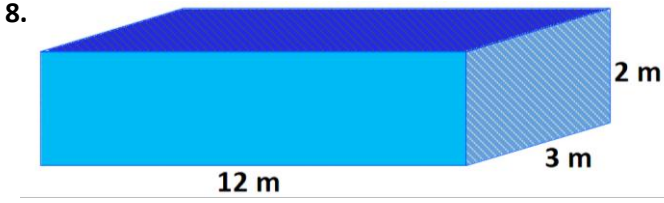
6. Hacmi 588 birimküp olan kare prizmanın yüksekliği 12 birimdir. Buna göre prizmanın taban ayrıtlarından biri kaç birimdir?

- A) 4      B) 5      C) 6      D) 7

7. Aşağıda verilen prizmalardan hangisinin hacmi diğerlerinden farklıdır?

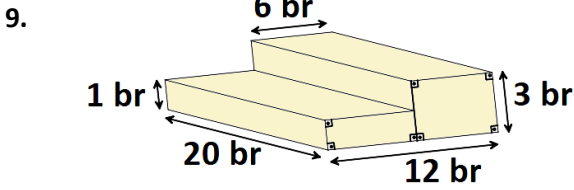


## GEOMETRİK CİSİMLER VE HACİM 2



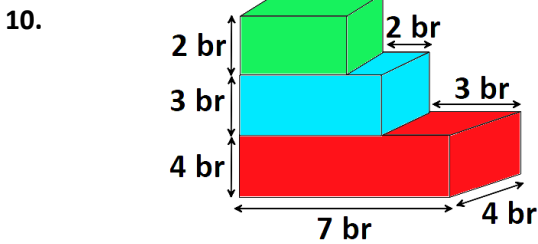
Yukarıda bir soğuk hava deposunun ölçüleri ve depoya istiflenecek dondurulmuş deniz ürünleri içeren tenekelerden birinin ölçüleri verilmiştir. Buna göre bu depoya en fazla kaç tane teneke sığar?

- A) 48      B) 36      C) 72      D) 96



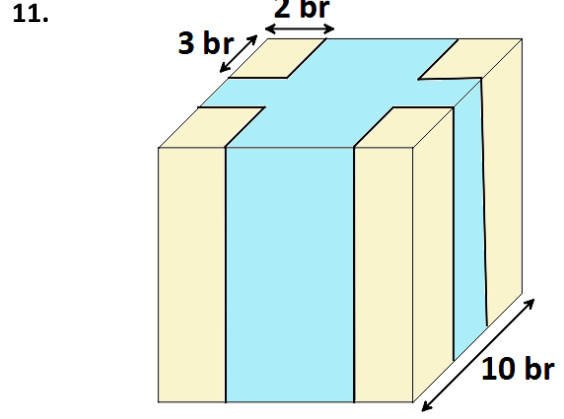
Elif Naz iki adet prizma ile yukarıda ölçüleri verilen merdiveni yapıyor. Buna göre merdivenin hacmi kaç birimküptür?

- A) 540      B) 480      C) 420      D) 360



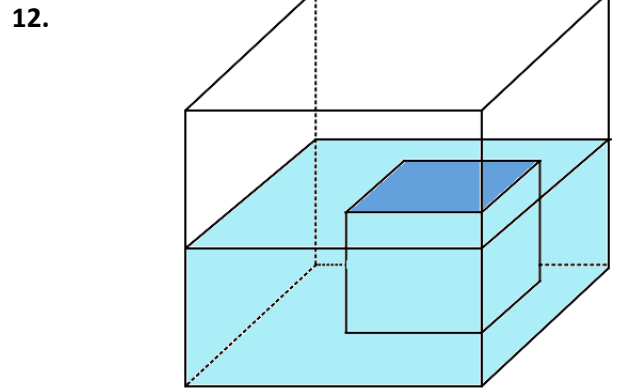
Yukarıda üç farklı dikdörtgenler prizması üst üste konulmuştur. Buna göre oluşturulan bu yapının hacmi kaç birimküptür?

- A) 176      B) 160      C) 144      D) 128



Yukarıda bir ayrıntının uzunluğu 20 br olan küp şeklinde bir tahta parçası verilmiştir. Tahtanın her köşesinden şekildeki gibi eni 2 br , boyu 3 br ve yüksekliği 10 br olan eş dikdörtgenler prizması şeklindeki parçalar kesilip çıkarılıyor. Buna göre kalan yapının hacmi kaç birimküp olur?

- A) 700      B) 760      C) 820      D) 880



Bir ayrıntının uzunluğu 12 cm olan küp şeklindeki bir kabın içerisinde bir miktar su bulunmaktadır. Bu kabın içerisine bir ayrıtı 6 cm olan küp şeklinde bir cisim bırakıldığında, yukarıdaki şekilde gösterildiği gibi tabanı kabın tabanına değecek şekilde batıyor. Bu durumda su seviyesi batırılan cismin tam olarak yüksekliğine ulaşıyor. Buna göre kaptaki suyun ilk durumdaki yüksekliği kaç santimetredir?

- A) 3      B) 4,5      C) 6      D) 7,5