

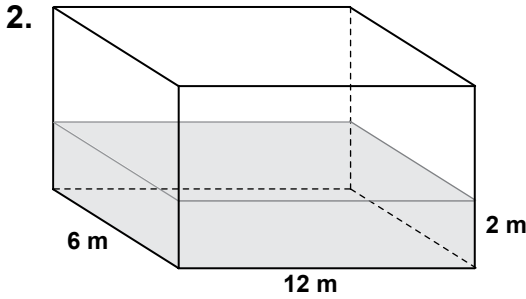
8. MATEMATİK

SINIF Geometrik Cisimler - 3



1. Bir ayrıntının uzunluğu 5 cm olan küpün hacmi kaç santimetreküptür?

A) 75 B) 100 C) 125 D) 150



Taban ayrıtlarının uzunluğu 12 m ve 6 m olan dikdörtgenler prizması şeklindeki bir depodaki suyun yüksekliği 2 m'dir. Depodaki su taban ayrıtlarının uzunluğu 4 m olan kare dik prizma şeklindeki başka bir depoya aktarılırsa suyun yüksekliği kaç metre olur?

A) 6 B) 7 C) 8 D) 9

3. Dikdörtgenler prizması şeklindeki bir odanın ayrıtlarının uzunlukları 4 m, 5 m ve 6 m'dir. Bu odaya bir ayrıntının uzunluğu 2 m olan küp şeklindeki kutulardan en çok kaç tane konulabilir?

A) 12 B) 10 C) 8 D) 6

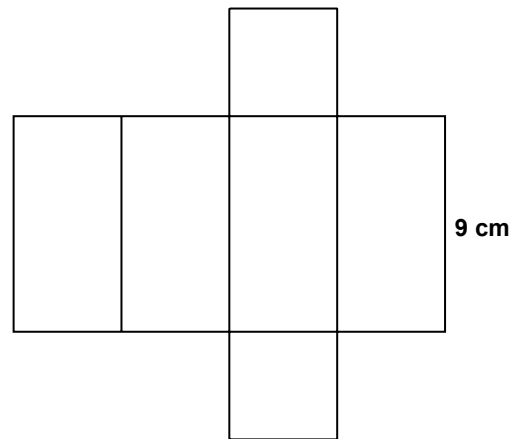
4. Ayrıtların uzunluğu 3 cm olan küpler bir araya getirilerek ayrıtların uzunluğu 6 cm olan yeni bir küp elde ediliyor. Elde edilen küpten bu küpü oluşturan küçük küplerden biri alındığında kalan cismin hacmi kaç santimetreküp olur?

A) 27 B) 162 C) 189 D) 216

5. Taban çevresinin uzunluğu 20 cm ve yüksekliği 8 cm olan kare dik piramidin hacmi kaç santimetreküptür?

A) 40 B) 60 C) $\frac{160}{3}$ D) $\frac{200}{3}$

- 6.



Şekilde açılımı verilmiş olan kare dik piramidin yüksekliği 9 cm ve hacmi 180 cm^3 olduğuna göre, taban ayrıtlarından birinin uzunluğu kaç santimetredir?

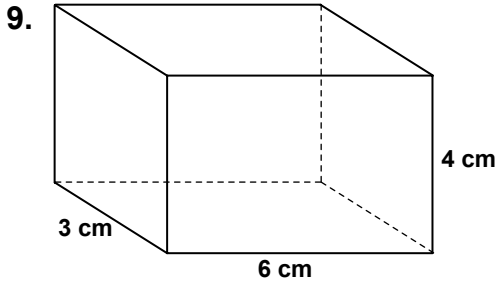
A) $2\sqrt{5}$ B) 6 C) $4\sqrt{5}$ D) 20

7. Aşağıdaki ifadelerden hangisi **yanlıştır**?

- A) Yükseklikleri eşit olan iki silindirden yarıçap uzunluğu büyük olanın hacmi daha büyüktür.
B) Yarıçap uzunlukları eşit olan iki koniden yüksekliği küçük olanın hacmi daha küçüktür.
C) İki kürenin hacimlerinin oranı, yarıçap uzunluklarının oranına eşittir.
D) Taban ayrıt uzunlukları aynı olan iki kare dik prizmanın hacimlerinin oranı, yüksekliklerinin oranına eşittir.

8. Taban ayrıtlarından birinin uzunluğu 6 cm olan eşkenar üçgen dik piramidin yüksekliği 10 cm olduğuna göre, hacmi kaç santimetreküptür?

- A) $60\sqrt{3}$ B) $30\sqrt{3}$ C) 60 D) 30

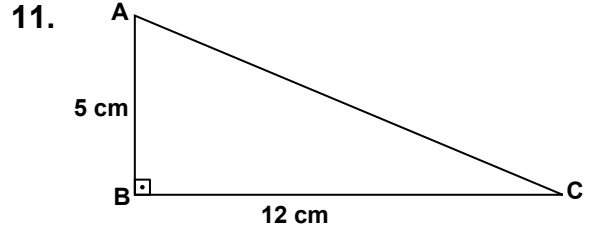


Şekildeki dikdörtgenler prizmasının içine yerleştirilebilecek **en büyük** hacimli piramidin hacmi kaç santimetreküptür?

- A) 24 B) 36 C) 48 D) 72

10. Bir ayrıtının uzunluğu 8 cm olan küpün içerisine yerleştirilebilecek **en büyük** hacimli silindirin hacmi kaç santimetreküptür? (π 'yi 3 alınız.)

- A) 512 B) 384 C) 256 D) 128



Şekildeki ABC dik üçgeninin [BC] etrafında 360° döndürülmesiyle oluşan koninin hacmi kaç santimetreküptür? (π 'yi 3 alınız.)

- A) 300 B) 600 C) 900 D) 1200

12. Yarıçapı 10 cm olan kürenin hacmi kaç santimetreküptür? (π 'yi 3 alınız.)

- A) 500 B) 1000 C) 2000 D) 4000