



Adı, Soyadı:

Sınıfı:

No.:

Doğru

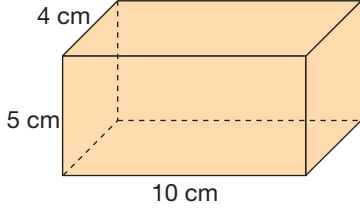
Yanlış

Boş

Dikdörtgenler Prizmasının Yüzey Alanı

Test 39

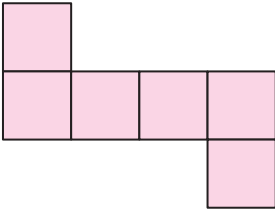
1. Aşağıda bir dikdörtgenler prizmasının ayrıt uzunlukları verilmiştir.



Buna göre bu prizmanın yüzey alanı kaç santimetrekaredir?

- A) 220 B) 210 C) 200 D) 180

2. Aşağıda bir küpün açınımı verilmiştir.



Verilen bu açının çevre uzunluğu 42 cm'dir.

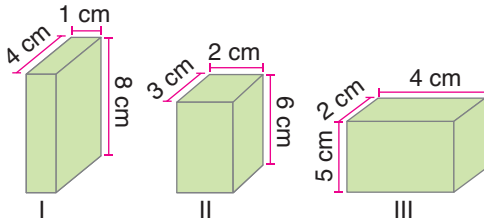
Buna göre bu küpün yüzey alanı kaç santimetrekaredir?

- A) 60 B) 54 C) 48 D) 42

3. Ayrıtlarından birinin uzunluğu 2 cm olan bir küpün yüzey alanı kaç santimetrekaredir?

- A) 8 B) 16 C) 24 D) 32

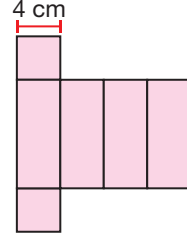
4. Aşağıda üç farklı dikdörtgenler prizması verilmiştir.



Buna göre verilen prizmaların yüzey alanlarının büyükten küçüğe doğru sıralanışı aşağıdakilerden hangisidir?

- A) I > III > II B) I > II > III
C) II > III > I D) III > II > I

5. Aşağıda bir kare prizmanın açınımı verilmiştir.



Bu açının çevre uzunluğu 68 cm olduğuna göre kare prizmanın yüzey alanı kaç santimetrekaredir?

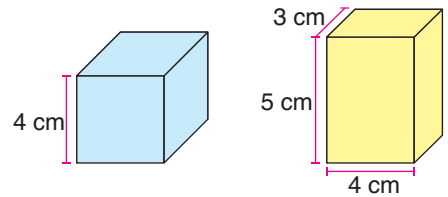
- A) 216 B) 192 C) 180 D) 160

6. Yan yüzeylerinden birinin alanı 42 cm² olan kare prizmanın yüksekliği 7 cm'dir.

Buna göre bu prizmanın yüzey alanı kaç santimetrekaredir?

- A) 180 B) 210 C) 220 D) 240

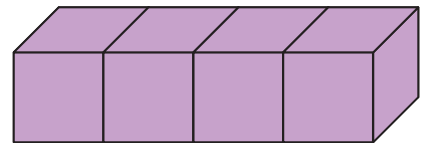
7. Aşağıda bir küp ve bir dikdörtgenler prizmasının ayrıt uzunlukları verilmiştir.



Buna göre küpün yüzey alanı, dikdörtgenler prizmasının yüzey alanından kaç santimetrekare daha fazladır?

- A) 2 B) 4 C) 6 D) 8

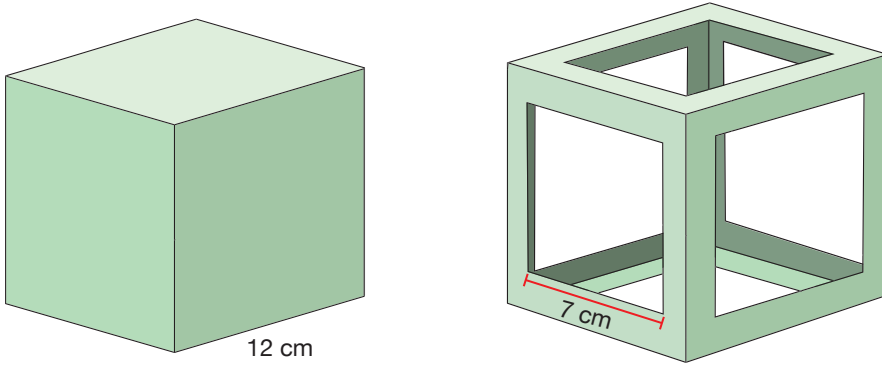
8. Aşağıda verilen dikdörtgenler prizması, bir ayrıt uzunluğu 2 cm olan küplerden oluşturulmuştur.



Buna göre dikdörtgenler prizmasının yüzey alanı kaç santimetrekaredir?

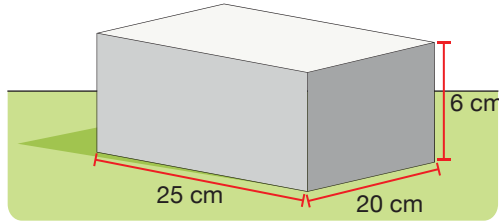
- A) 72 B) 68 C) 64 D) 60

9. Bir ayrıtının uzunluğu 12 cm olan küp şeklindeki içi boş kutunun yüzeylerinin tümünden bir kenarının uzunluğu 7 cm olan kare biçimindeki özdeş parçalar kesilerek çıkarılıyor.

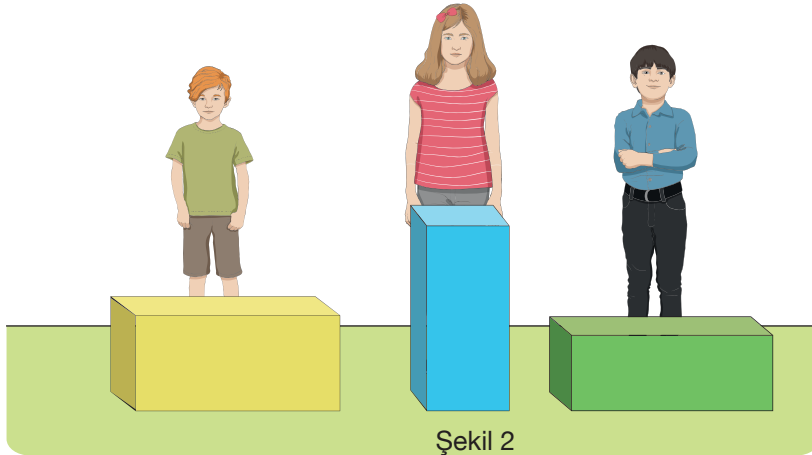


Buna göre son durumda bu kutunun yüzey alanı kaç santimetrekaredir?

10. Üç arkadaş Şekil 1’de ayrıt uzunlukları verilen dikdörtgenler prizması biçimindeki özdeş kutuları zemine temas eden yüzeylerinin alanları farklı olacak biçimde yerleştirmişlerdir. Daha sonra da bu kutuların zemine temas eden yüzeyleri dışındaki bütün yüzeylerini Şekil 2’deki gibi farklı renklere boyamışlardır.



Şekil 1



Şekil 2

Buna göre boyadığı toplam yüzey alanı en az olan kişinin boyadığı yüzeylerin alanları toplamı kaç santimetrekaredir?

A) 1540

B) 1420

C) 1390

D) 1040