



Adı, Soyadı:

Sınıfı:

No.:

Doğru

Yanlış

Boş

Dik Prizmalar - Dik Dairesel Silindir

Test 37

1. Aşağıda verilen cisimlerden hangisinin yüzey sayısı diğerlerinden farklıdır?

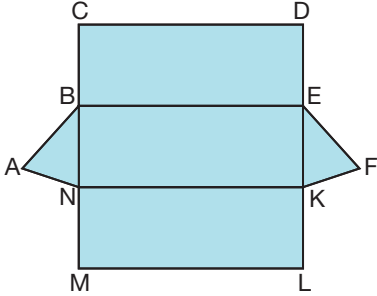
- A) Küp
B) Kare prizma
C) Üçgen prizma
D) Dikdörtgen prizma

2. Tabanı düzgün beşgen olan bir dik prizmanın taban çevresi 30 cm'dir.

Tüm ayrıt uzunlukları toplamı 75 cm olan prizmanın yüksekliği kaç santimetredir?

- A) 3 B) 4 C) 5 D) 9

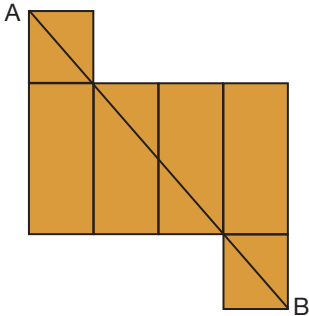
3. Aşağıda bir üçgen prizmanın açınımı verilmiştir.



Prizma kapatıldığında hangi noktalar çakışmaz?

- A) M - A B) C - N C) D - L D) D - F

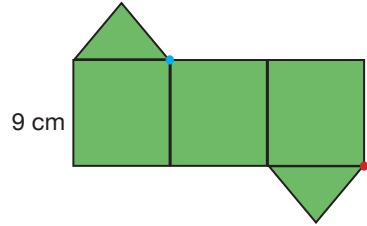
4. Aşağıda tabanlarından birinin alanı 4 cm^2 , yan yüzünün alanı ise 88 cm^2 olan bir kare dik prizmanın açınımı verilmiştir.



Buna göre açınımdaki A ile B köşelerini birleştiren doğru parçasının uzunluğu kaç santimetredir?

- A) 10 B) $12\sqrt{2}$ C) 17 D) $8\sqrt{5}$

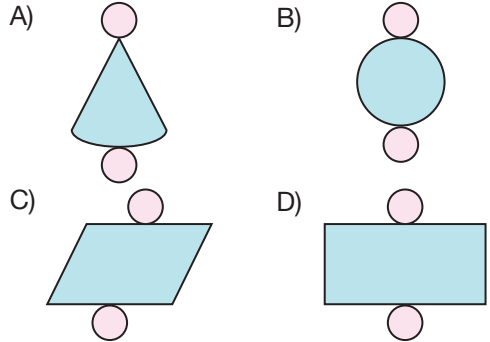
5. Aşağıda yüksekliği verilen eşkenar üçgen dik prizmanın açınımı üzerinde aralarındaki en kısa mesafenin 15 cm olduğu mavi ve kırmızı renkli iki nokta belirlenmiştir.



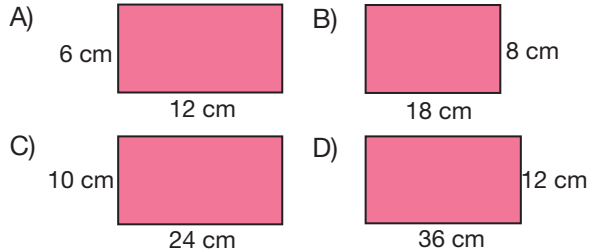
Buna göre açınımı verilen bu prizma kapatıldığında mavi ile kırmızı renkli noktalar arasındaki en kısa mesafe kaç santimetredir?

- A) 9 B) $3\sqrt{11}$ C) $3\sqrt{13}$ D) 12

6. Aşağıdakilerden hangisi dik dairesel silindirin açınımidir?



7. Taban yarıçap uzunluğu 4 cm olan dik dairesel silindirin yan yüzünü oluşturan şekil aşağıdakilerden hangisi olabilir? (π yerine 3 alınız.)

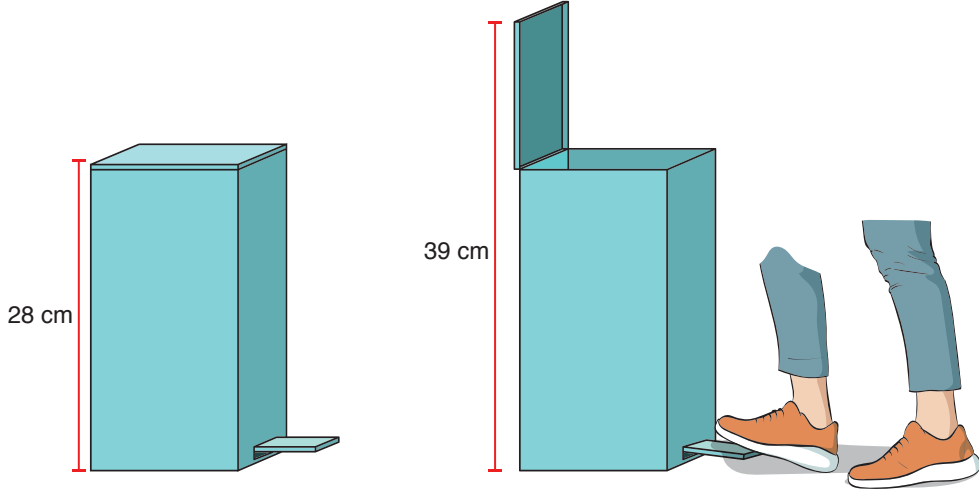


8. Yan yüzü kare biçiminde olan dik dairesel silindirin yüksekliği 12 cm'dir.

Buna göre silindirin taban çapının uzunluğu kaç santimetredir? (π yerine 3 alınız.)

- A) 3 B) 4 C) 6 D) 8

9. Aşağıda Şekil 1’de kare dik prizma şeklindeki pedalı bir çöp kutusunun yüksekliği verilmiştir.



Çöp pedalına basıldığında çöp kutusunun kapağı zemine dik olacak biçimde Şekil 2’deki gibi açılmaktadır.

Buna göre çöp kutusu kapalı hâldeyken ayrıt uzunlukları toplamı kaç santimetredir? (Kapağın kalınlığı önemsenmeyecektir.)

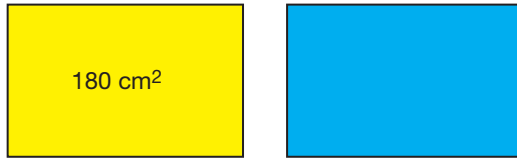
A) 144

B) 156

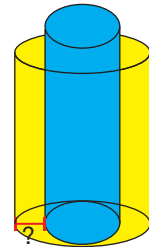
C) 188

D) 200

10. Aşağıda Şekil 1’de alanı verilen renkleri dışında özdeş dikdörtgen biçimindeki kartonların kenar uzunlukları santimetre cinsinden birer doğal sayıdır.



Şekil 1



Şekil 2

Bu kartonlardan birinin kısa kenarları diğerinin ise uzun kenarları çakıştırılarak iki farklı dik dairesel silindir elde ediliyor. Bu silindirler Şekil 2’de gösterildiği gibi taban merkezleri çakışık olacak şekilde iç içe konuluyor.

Buna göre Şekil 2’de gösterilen dik dairesel silindirlerin kenarları arasındaki en kısa uzaklık (?) kaç santimetredir?

A) 0,5

B) 1

C) 1,5

D) 2