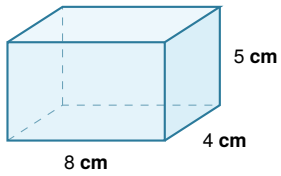
1 Bir ayrıtının uzunluğu 7 cm olan bir küpün yüzey alanı kaç santimetrekaredir?

A) 343 **B)** 245 **C)** 294 **D)** 196

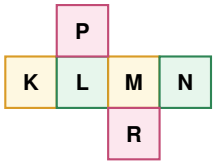
2 Aşağıda farklı üç ayrıtının uzunluğu verilen dikdörtgenler prizması gösterilmiştir.



Buna göre, bu dikdörtgenler prizmasının yüzey alanı kaç santimetrekaredir?

A) 160 **B)** 192 **C)** 184 **D)** 204

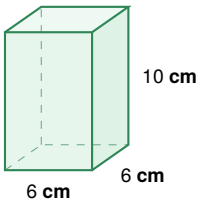
3 Aşağıda bir küpün yüzey açınımı verilmiş ve yüzleri harflerle isimlendirilmiştir.



Bu açınım katlanarak küp oluşturulduğunda, L yüzü ile paralel (karşılıklı) olan yüz aşağıdakilerden hangisidir?

A) K **B)** M **C)** R **D)** N

4 Aşağıdaki şekilde taban ayrıtlarından birinin uzunluğu 6 cm ve yüksekliği 10 cm olan bir kare prizma verilmiştir.



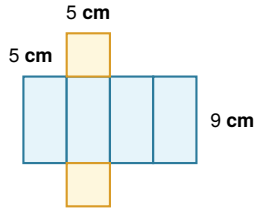
Buna göre, bu kare prizmanın yüzey alanı kaç santimetrekaredir?

A) 240 **B)** 276 **C)** 312 **D)** 300

5 Yüzey alanı 216 cm^2 olan bir küpün bir ayrıtının uzunluğu kaç santimetredir?

A) 4 **B)** 6 **C)** 8 **D)** 9

6 Aşağıda bir kare prizmanın düzlemsel yüzey açınımı ve bazı kenar uzunlukları verilmiştir.



Buna göre, bu kare prizmanın yüzey alanı kaç santimetrekaredir?

A) 230 **B)** 215 **C)** 205 **D)** 180

matematikpdf.com • Halil Adıyaman

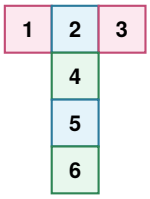
7 Farklı üç ayrıtının uzunlukları 3 cm, 6 cm ve 9 cm olan bir dikdörtgenler prizmasının yüzey açınımı çiziliyor.
Buna göre, bu yüzey açınımındaki en büyük dikdörtgensel yüzün alanı, en küçük dikdörtgensel yüzün alanından kaç santimetrekare fazladır?

A) 18 **B)** 27 **C)** 32 **D)** 36

8 Taban ayrıtlarından birinin uzunluğu 4 cm olan bir kare prizmanın tüm yüzey alanı 160 cm^2'dir.
Buna göre, bu kare prizmanın yüksekliği kaç santimetredir?

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

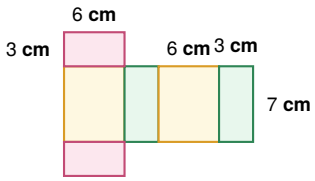
9 Bir küpün yüzey açınımı aşağıdaki gibi 1'den 6'ya kadar numaralandırılmış altı eş kareden oluşmaktadır.



Bu açınım katlanarak bir küp haline getirildiğinde, 2 numaralı yüzün karşısına hangi numaralı yüz gelir?

A) 3 **B)** 5 **C)** 4 **D)** 6

10 Aşağıda bir dikdörtgenler prizmasının yüzey açınımı ve kenar uzunlukları verilmiştir.



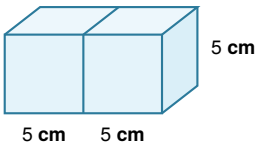
Buna göre, bu dikdörtgenler prizmasının yüzey alanı kaç santimetrekaredir?

A) 162 **B)** 154 **C)** 148 **D)** 126

11 Ayrıtlarından ikisinin uzunluğu 5 cm ve 6 cm olan bir dikdörtgenler prizmasının tüm yüzey alanı 214 cm^2'dir.
Buna göre, bu prizmanın üçüncü ayrıtının uzunluğu kaç santimetredir?

A) 7 **B)** 6 **C)** 8 **D)** 5

12 Bir ayrıtının uzunluğu 5 cm olan iki eş küp, birer yüzleri tamamen çakışacak biçimde aşağıdaki gibi yan yana yapıştırılarak bir kare prizma elde ediliyor.

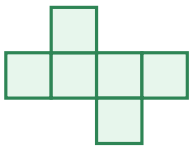


Buna göre, oluşan bu kare prizmanın yüzey alanı kaç santimetrekaredir?

A) 200 **B)** 225 **C)** 300 **D)** 250

matematikpdf.com • Halil Adıyaman

13 Aşağıda bir küpün düzlemsel yüzey açınımı verilmiştir. Bu açınımın dış çevresinin uzunluğu 70 cm'dir.



Buna göre, bu küpün yüzey alanı kaç santimetrekaredir?

A) 180 **B)** 120 **C)** 150 **D)** 216

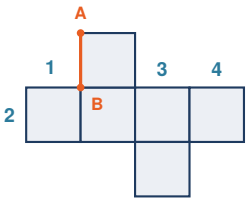
14 Aşağıdaki tabloda K, L ve M dikdörtgenler prizmalarının farklı üç ayrıtının uzunlukları verilmiştir.

Prizma	En (cm)	Boy (cm)	Yükseklik (cm)
K	2	5	6
L	3	4	5
M	2	4	7

Buna göre, K, L ve M prizmalarının yüzey alanlarının küçükten büyüğe doğru sıralanışı aşağıdakilerden hangisidir?

A) L < M < K **B)** K < L < M
C) L < K < M **D)** M < L < K

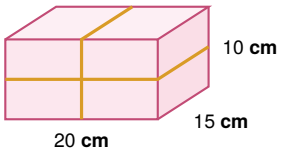
15 Aşağıda verilen küp açınımında bir kenar [*AB*] olarak, diğer bazı kenarlar ise 1, 2, 3 ve 4 numaraları ile gösterilmiştir.



Bu açınım katlanarak bir küp oluşturulduğunda, [*AB*] kenarı ile numaralandırılmış kenarlardan hangisi çakışır?

A) 2 **B)** 3 **C)** 4 **D)** 1

16 Ayrıt uzunlukları 20 cm, 15 cm ve 10 cm olan dikdörtgenler prizması biçimindeki kapalı bir hediye kutusunun tüm dış yüzeyi, kağıtlar üst üste gelmeyecek ve boşluk kalmayacak şekilde kaplanacaktır.

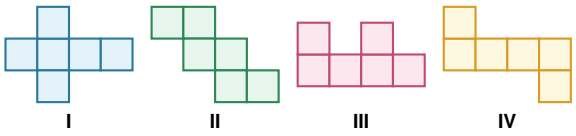


Buna göre, bu iş için en az kaç santimetrekarelik renkli kaplama kağıdı gerekir?

A) 1100 **B)** 1300 **C)** 1250 **D)** 1200

matematikpdf.com • Halil Adıyaman

17 Aşağıda birim kareli zemin üzerinde her biri 6 eş kareden oluşan dört farklı şekil verilmiştir.



Buna göre, numaralandırılmış şekillerden hangisi bir küpün yüzey açınımı olamaz?

A) I **B)** II **C)** III **D)** IV

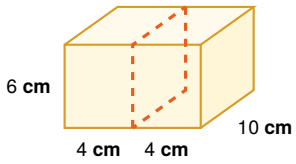
18 Bir kare prizmanın yüzey açınımında birbirine eş olan iki karesel tabanın çevre uzunlukları toplamı 56 cm'dir.
Bu kare prizmanın yüksekliği 10 **cm olduğuna göre, tüm yüzey alanı kaç santimetrekaredir?**

A) 350 **B)** 378 **C)** 329 **D)** 406

19 Taban ayrıtları 8 m ile 5 m ve yüksekliği 3 m olan dikdörtgenler prizması biçimindeki bir odanın tabanı hariç, dört yan duvarı ve tavanı tamamen boyanacaktır.
Buna göre, boyanacak toplam alan kaç metrekaredir?

A) 118 **B)** 108 **C)** 138 **D)** 158

20 Ayrıt uzunlukları 6 cm, 8 cm ve 10 cm olan dikdörtgenler prizması şeklindeki tahta blok, aşağıdaki gibi 8 cm'lik ayrıtının tam ortasından tabana dik bir şekilde kesilerek iki eş dikdörtgenler prizmasına ayrılıyor.



Buna göre, elde edilen iki parçanın yüzey alanları toplamı, başlangıçtaki prizmanın yüzey alanından kaç santimetrekare fazladır?

A) 60 **B)** 80 **C)** 96 **D)** 120

matematikpdf.com • Halil Adıyaman

CEVAP ANAHTARI (TEST 1)

1. C	**5.** B	**9.** B	**13.** C	**17.** C
2. C	**6.** A	**10.** A	**14.** A	**18.** B
3. D	**7.** D	**11.** A	**15.** D	**19.** A
4. C	**8.** B	**12.** D	**16.** B	**20.** D