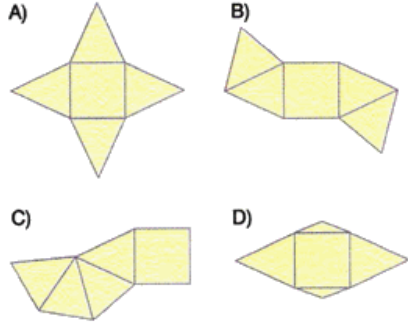
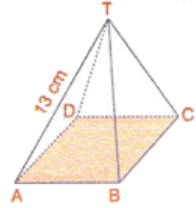


## Piramit-Koni-Küre -1-

1. Aşağıdakilerden hangisi, bir kare piramidin açılımını olamaz?



2.

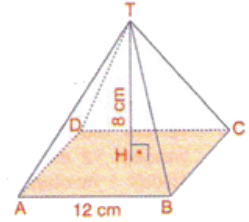


Yandaki kare dik piramidin, taban çevresi 40 cm, yanal ayrıtı 13 cm olduğuna göre,

yan yüz yüksekliği kaç cm dir?

- A) 12,5 B) 12 C) 10 D) 9

3.

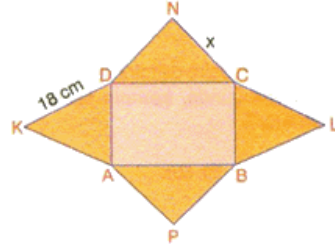


Yandaki kare dik piramidin, taban kenarı 12 cm, cisim yüksekliği 8 cm olduğuna göre,

yanal ayrıtı kaç cm dir?

- A)  $2\sqrt{42}$  B) 13 C)  $2\sqrt{34}$  D) 10

4.

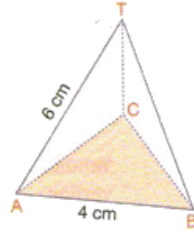


Yukardaki şekilde bir dikdörtgen dik piramidin açılımını verilmektedir.

$|KD| = 18$  cm olduğuna göre,  $|NC| = x$  kaç cm dir?

- A)  $9\sqrt{3}$  B) 18 C)  $12\sqrt{2}$  D) 16

5.

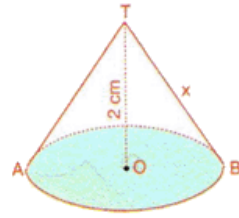


Yandaki eşkenar üçgen dik piramidin, taban kenarı 4 cm, yanal ayrıtı 6 cm olduğuna göre,

yan yüz yüksekliği kaç cm dir?

- A) 4 B)  $3\sqrt{2}$  C) 5 D)  $4\sqrt{2}$

6.

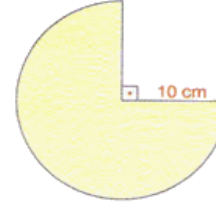


Şekildeki dik koninin, çapı 3 cm yüksekliği 2 cm olduğuna göre,

ana doğrusunun uzunluğu kaç cm dir?

- A) 2,5 B) 3 C) 4 D) 4,5

7.

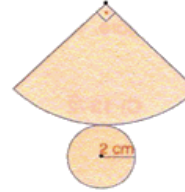


Hasan, yarıçapı 10 cm olan bir dairenin dörtte birini keserek şeklindeki daire dilimini elde etmiştir.

Hasan, bu daire dilimini katlayarak bir dik koni oluşturduğunda, koninin taban çevresi kaç cm olur?

- A)  $9\pi$  B)  $10\pi$  C)  $12\pi$  D)  $15\pi$

8.



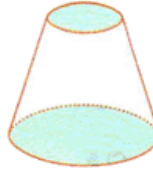
Yandaki şekil bir koninin açılımını göstermektedir.

Koninin taban yarıçapı 2 cm ve yan yüzünün açılımı bir çeyrek daire olduğuna göre,

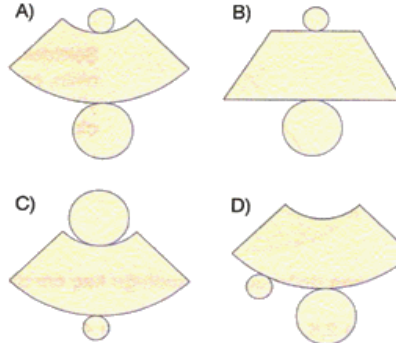
ana doğrusunun uzunluğu kaç cm dir?

- A) 10 B) 9 C) 8 D) 6

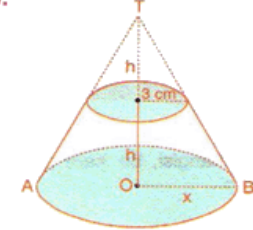
9.



Yandaki şekilde verilen kesik koninin açılımı aşağıdakilerden hangisi olabilir?



10.

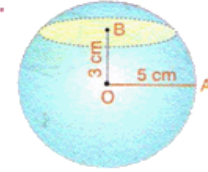


Yandaki şekilde bir dik koni, yüksekliğinin yarısından kesilerek bir kesik koni elde edilmiştir.

Kesik koninin üst taban yarıçapı 3 cm olduğuna göre, alt taban yarıçapı kaç cm dir?

- A) 4 B) 5 C) 6 D) 9

11.



Şekildeki, yarıçapı 5 cm olan küre, merkezinden 3 cm uzaklıkta bir düzlemlerle kesiliyor.

Buna göre, oluşan arakesit dairesinin çevresi kaç cm dir?

- A)  $6\pi$  B)  $8\pi$  C)  $9\pi$  D)  $10\pi$

12.



Resimdeki dünya maketlerinin en geniş dairesinin çevresi  $30\pi$  ve  $50\pi$  olduğuna göre, yarıçaplarının farkı kaç cm dir?

- A) 7 B) 8 C) 9 D) 10

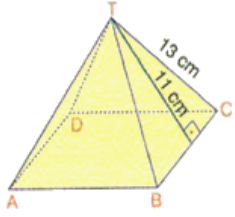
13.



Resimdeki topun yarıçapı 12 cm olduğuna göre, yarıçapı 12 cm ve yüksekliği 1 m olan silindirik biçimindeki kutulara bu toplardan kaç tane konulabilir?

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

1.



Yukarıda verilen kare dik piramidin yan yüz yüksekliği 11 cm, yanal ayrıtı 13 cm olduğuna göre, taban alanı kaç  $\text{cm}^2$  dir?

- A) 172 B) 180 C) 192 D) 200

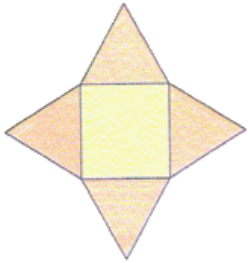
2.



Yandaki kare dik piramidin toplam alanı bilindiğine göre, taban alanını bulmak için aşağıdakilerden hangisinin bilinmesi yeterli olmaz?

- A) yanal yükseklik B) taban kenarı  
C) bir yan yüzün alanı D) yanal ayrıtı

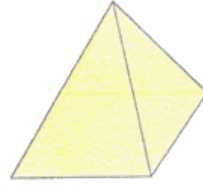
3.



Yukarıda verilen kare dik piramid açılımının çevresi 160 cm ve taban alanı  $400 \text{ cm}^2$  olduğuna göre, yan yüzeyleri oluşturan üçgenlerin alanları toplamı kaç  $\text{cm}^2$  dir?

- A) 400 B)  $400\sqrt{3}$  C)  $600\sqrt{3}$  D) 800

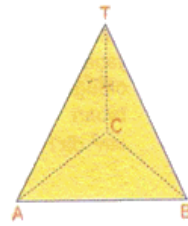
4.



Yandaki kare dik piramidin alanını bulmak için aşağıda verilenlerden hangisinin bilinmesi yeterli olmaz?

- A) taban ayrıtı, yanal ayrıtı  
B) taban alanı, yanal yüksekliği  
C) yanal ayrıtı, yanal yüksekliği  
D) yanal alanı

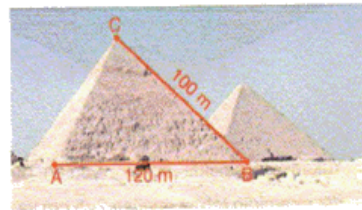
5.



Yandaki eşkenar üçgen dik piramidin yan yüz yüksekliği taban kenarına eşittir. Piramidin taban kenarı 2 cm olduğuna göre, alanı kaç  $\text{cm}^2$  dir?

- A)  $6 + \sqrt{3}$  B)  $6 + 2\sqrt{3}$   
C)  $12 + \sqrt{3}$  D)  $12 + 2\sqrt{3}$

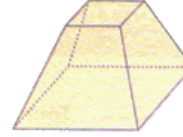
6.



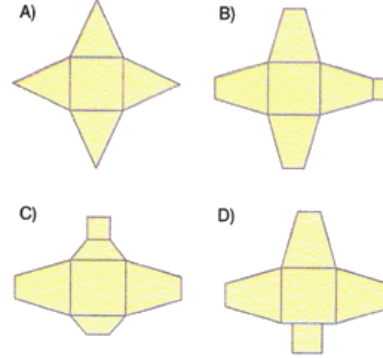
Yukarıdaki resimde verilen birbirine eş iki kare dik piramidin taban kenarı 120 m, yanal ayrıtı 100 m olduğuna göre, bu iki piramidin yan yüz alanları toplamı kaç  $\text{m}^2$  dir?

- A) 38400 B) 38800 C) 39200 D) 39600

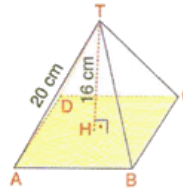
7.



Yandaki şekilde verilen kesik kare piramidin açılımı aşağıdakilerden hangisi olabilir?



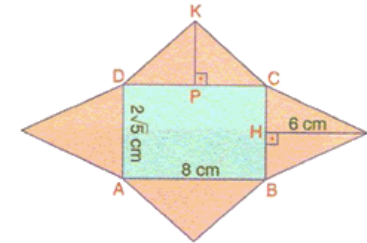
8.



Yandaki kare dik piramidin cisim yüksekliği 16 cm, yanal ayrıtı 20 cm olduğuna göre, taban alanı kaç  $\text{cm}^2$  dir?

- A) 144 B) 240 C) 288 D) 300

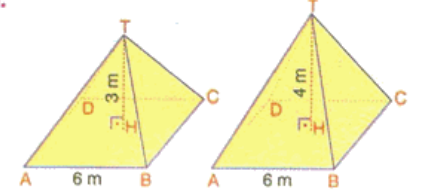
9.



Yukarıdaki şekilde açılımı verilen dikdörtgen dik piramidin taban ayrıtları  $2\sqrt{5}$  cm ve 8 cm dir. Yan yüz yüksekliklerinden biri  $|HL| = 6$  cm olduğuna göre, açılımın alanı kaç  $\text{cm}^2$  dir?

- A)  $40 + 24\sqrt{5}$  B)  $30 + 28\sqrt{5}$   
C)  $40 + 28\sqrt{5}$  D)  $60 + 16\sqrt{5}$

10.



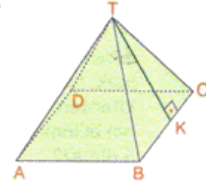
Bir firma, taban kenarı 6 m ve yüksekliği 3 m olan kare dik piramid biçiminde 10 adet çadır siparişi veriyor.

Anlaşma imzalandıktan sonra çadır yüksekliğinin 4 m ye çıkarılmasını, bunun için kullanılacak fazla kumaşın parasını ayrıca vereceğini belirtiyor.

Buna göre, ilave ücret ödeyeceği kumaşın alanı kaç  $\text{m}^2$  dir?

- A)  $60 - 24\sqrt{2}$  B)  $30 - 18\sqrt{2}$   
C)  $90 - 45\sqrt{2}$  D)  $60 - 36\sqrt{2}$

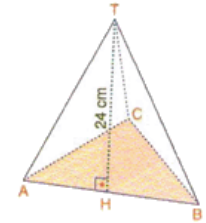
11.



Yandaki kare dik piramidin yan yüz yüksekliği taban ayrıtına eşit olduğuna göre, tüm alanı taban alanının kaç katıdır?

- A) 2 B) 3 C) 4 D) 5

12.



Yukarıdaki şekilde verilen eşkenar üçgen dik piramidin tüm yüzleri birbirine eştir.

Yan yüz yüksekliği 24 cm olduğuna göre, alanı kaç  $\text{cm}^2$  dir?

- A)  $768\sqrt{3}$  B)  $750\sqrt{3}$   
C)  $720\sqrt{3}$  D)  $711\sqrt{3}$

## CEVAPLAR

1-D 2-B 3-C 4-B 5-D 6-A

7-D 8-C 9-A 10-C 11-B 12-D 13-B

1-C 2-D 3-B 4-D 5-A 6-A

7-B 8-C 9-C 10-D 11-B 12-A