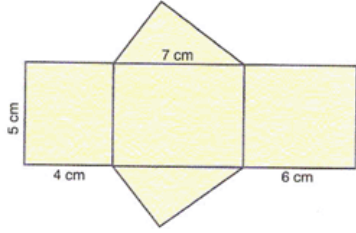
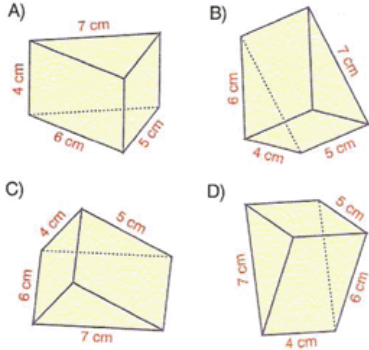


ÜÇGEN PRİZMA -1-

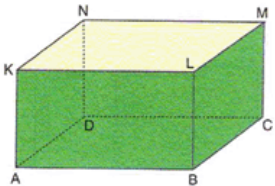
1.



Yukarıda açılımı verilen üçgen prizmanın kapalı hali aşağıdakilerden hangisidir?



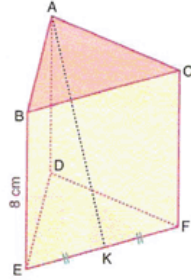
2.



Şekildeki dikdörtgenler prizması K, B, C, N noktalarından geçen bir düzlemlle kesilerek iki cisim elde edildiğine göre, elde edilen yeni cisimlerin kaç yüzü vardır?

- A) 4 B) 5 C) 6 D) 8

3.



$$|EK| = |KF|$$

$$|BE| = 8 \text{ cm}$$

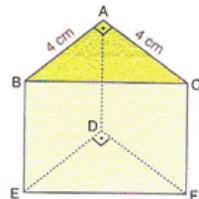
Şekildeki tabanı eşkenar üçgen olan dik prizmada tabanları oluşturan eşkenar üçgenlerin yükseklikleri 4 cm ve cismin yüksekliği 8 cm olduğuna göre, $|AK|$ kaç cm dir?

- A) $4\sqrt{5}$ B) $4\sqrt{6}$ C) $4\sqrt{10}$ D) 16

4. Tabanının bir kenarı 6 cm ve yüksekliği 9 cm olan eşkenar üçgen dik prizmanın ayrıt uzunluklarının toplamı kaç cm dir?

- A) 48 B) 52 C) 58 D) 63

5.



$$[AB] \perp [AC]$$

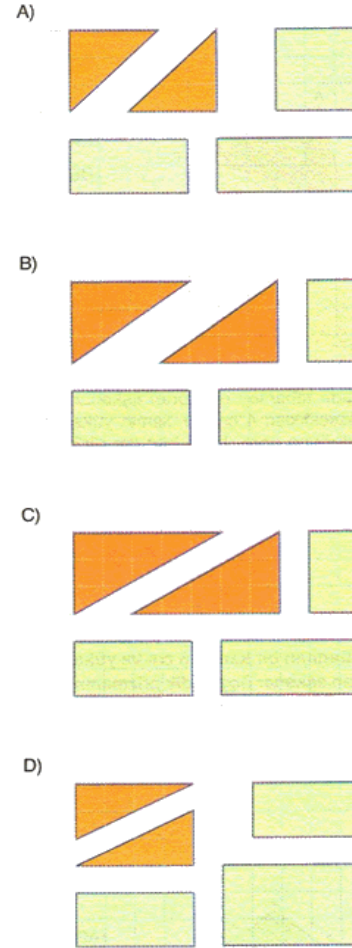
$$|AB| = 4 \text{ cm}$$

$$|AC| = 4 \text{ cm}$$

Şekildeki dik üçgen dik prizma biçimindeki parçalardan iki tanesi birleştirilerek bir küp elde edilebilir. Buna göre, $A(EFCB)$ kaç cm^2 dir?

- A) $12\sqrt{2}$ B) $16\sqrt{2}$ C) $18\sqrt{2}$ D) $24\sqrt{2}$

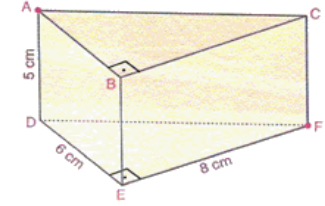
6. Aşağıdakilerden hangisinde verilen çokgenlerle bir üçgen prizma oluşturulabilir?



7. Dik üçgen dik prizmada kaç tane dik açı vardır?

- A) 8 B) 10 C) 12 D) 14

8.



Şekildeki tahtadan yapılmış dik üçgen dik prizma biçimindeki kutuda $[AB] \perp [BC]$, $|AD| = 5 \text{ cm}$, $|DE| = 6 \text{ cm}$ ve $|EF| = 8 \text{ cm}$ olduğuna göre, A noktası ile F noktası arasındaki en kısa yol kaç cm dir?

- A) $5\sqrt{2}$ B) $5\sqrt{3}$ C) $5\sqrt{5}$ D) $5\sqrt{6}$

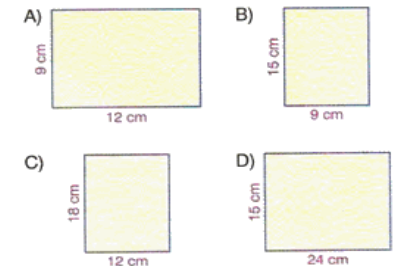
9. Aşağıdakilerden hangisi üçgen dik prizmanın özelliklerinden biri değildir?

- A) Yanal yüzleri dikdörtgen veya karedir.
B) Tabanları paralel ve eş üçgenlerdir.
C) Yan yüzleri eş dörtgenlerdir.
D) Yanal ayrıtları birbirine eşittir.

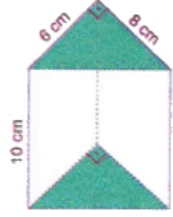
10.



Yukarıdaki iki eşkenar üçgen ile üçgen dik prizma oluşturmak istediğimizde yanal alan olarak aşağıdaki dikdörtgenlerden hangisini kullanabiliriz?



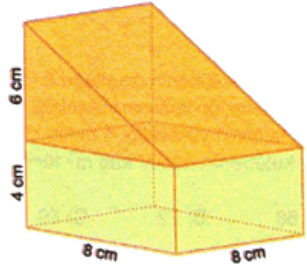
1.



Tabanı dik üçgen olan bir dik prizmanın tabanının dik kenarlarının uzunlukları 6 cm ve 8 cm dir. **Dik üçgen dik prizmanın yüksekliği 10 cm olduğuna göre, hacmi kaç cm^3 tür?**

- A) 180 B) 216 C) 225 D) 240

2.



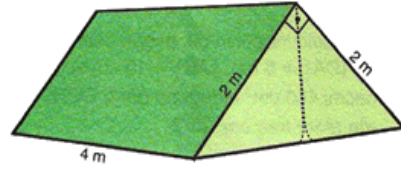
Şekildeki cisim tabanının bir ayrıtı 8 cm ve yüksekliği 4 cm olan kare prizma ile bir ayrıtının uzunluğu 6 cm olan dik üçgen dik prizmanın yapıştırılması ile oluşturulduğuna göre, **cismin alanı kaç cm^2 dir?**

- A) 328 B) 342 C) 354 D) 368

3. **Taban alanı 30 cm^2 ve yüksekliği 15 cm olan bir üçgen dik prizmanın hacmi kaç cm^3 dir?**

- A) 420 B) 450 C) 480 D) 540

4.



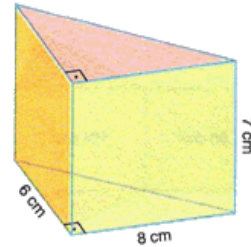
Şekildeki çadırın ön ve arka yüzü dik kenarları 2 metre olan ikizkenar dik üçgenlerdir. **Çadırın uzunluğu 4 metre ve altı açık olduğuna göre, bu çadırı yapmak için kaç metre kare çadır bezi kullanılmıştır?**

- A) 20 B) 24 C) 28 D) 32

5. **Taban çevresinin uzunluğu 24 cm ve yüksekliği 16 cm olan üçgen dik prizmanın yanal alanı kaç cm^2 dir?**

- A) 96 B) 192 C) 288 D) 384

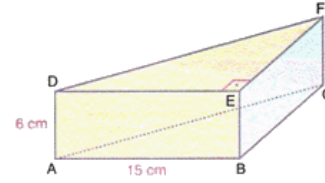
6.



Şekildeki dik üçgen dik prizmanın taban ayrıtları 6 cm, 8 cm ve yüksekliği 7 cm olduğuna göre, **üçgen dik prizmanın en büyük yüzünün yüzey alanı kaç cm^2 dir?**

- A) 42 B) 48 C) 56 D) 70

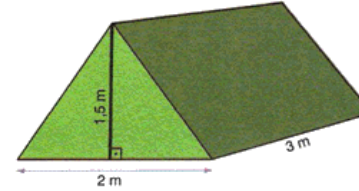
7.



Şekildeki tabanları dik üçgen olan dik prizmada $|DA| = 6 \text{ cm}$, $|AB| = 15 \text{ cm}$ ve prizmanın hacmi 450 cm^3 olduğuna göre, **BCFE yüzeyinin alanı kaç cm^2 dir?**

- A) 60 B) 80 C) 90 D) 120

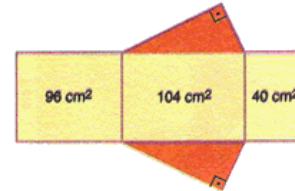
8.



Şekilde bir çadırın tabanının kenarları 2 metre ve 3 metre olarak veriliyor. Çadırın yüksekliği 1,5 metre olduğuna göre, **hacmi kaç m^3 tür?**

- A) 4 B) 4,5 C) 6 D) 7,5

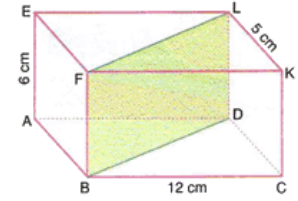
9.



Şekilde bir dik üçgen dik prizmanın açık hali ve yanal yüzlerinin alanları verilmiştir. **Taban çevresi 30 cm olduğuna göre, prizmanın taban alanı kaç cm^2 dir?**

- A) 24 B) 30 C) 32 D) 36

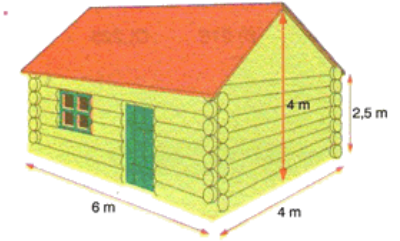
10.



Şekildeki dikdörtgenler prizması biçimindeki cismin ayrıt uzunlukları 12 cm, 6 cm ve 5 cm olduğuna göre, **BDLF dörtgeninin alanı kaç cm^2 dir?**

- A) 72 B) 78 C) 82 D) 86

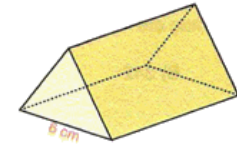
11.



Şekildeki kulübenin uzunluğu 6 metre, genişliği 4 metre, ön tarafının yüksekliği 2,5 metre ve yan tarafının yüksekliği 4 metre olduğuna göre, **kulübenin hacmi kaç m^3 tür?**

- A) 68 B) 72 C) 76 D) 78

12.



Şekildeki eşkenar üçgen dik prizmada tabanları oluşturan eşkenar üçgenlerin kenar uzunluğu 6 cm ve prizmanın tüm ayrıtlarının uzunlukları toplamı 66 cm olduğuna göre, **prizmanın hacmi kaç cm^3 tür?**

- A) $90\sqrt{3}$ B) $120\sqrt{3}$ C) $135\sqrt{3}$ D) $180\sqrt{3}$

CEVAPLAR

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

6-B 7-D 8-C 9-C 10-C

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

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