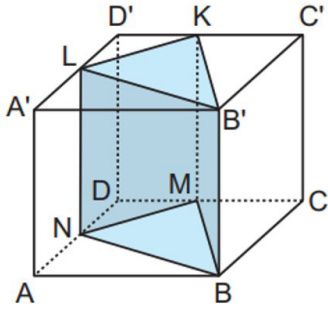




1.

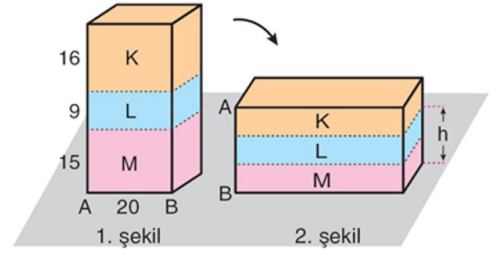


Bir ayrıtının uzunluğu 4 cm olan kübün içine bir üçgen prizma şeklindeki gibi çizilmiştir. K, L, M, N noktaları buldukları ayrıtların orta noktalarıdır.

**Buna göre üçgen prizmanın hacmi kaç santimetreküptür?**

- A) 30      B) 24      C) 18      D) 16      E) 12

3.



1. şekilde verilen dikdörtgenler prizması biçimindeki kabın içinde birbirine karışmayan K, L ve M sıvıları vardır.  $|AB| = 20$  birim ve bu sıvıların kap içindeki yükseklikleri sırasıyla 16 birim, 9 birim ve 15 birimdir.

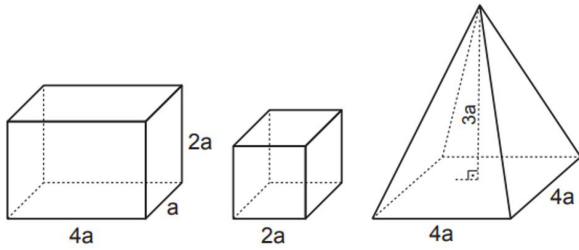
Bu kap ok yönünde devrilerek 2. şekildeki konuma getiriliyor. Bu durumda L sıvısının en üst noktasının yerden yüksekliği  $h$  oluyor.

**Buna göre  $h$  kaç birimdir?**

- A) 8      B) 10      C) 12      D) 16      E) 18

**OGM**  
MATERYAL

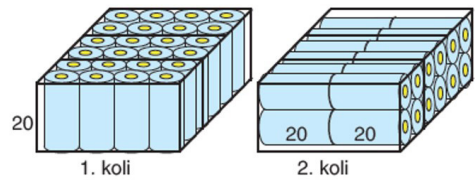
2. Aşağıda ayrıt uzunlukları verilen cisimler sırasıyla dikdörtgenler prizması, küp ve kare dik piramittir.



**Dikdörtgenler prizmasının hacmi  $V_1$ , küpün hacmi  $V_2$  ve kare dik piramidin hacmi  $V_3$  olduğuna göre bu cisimlerin hacimleri arasındaki doğru sıralama aşağıdakilerden hangisidir?**

- A)  $V_1 < V_2 < V_3$   
B)  $V_1 = V_2 = V_3$   
C)  $V_1 = V_2 < V_3$   
D)  $V_2 < V_1 < V_3$   
E)  $V_2 = V_3 < V_1$

4.



Dikdörtgenler prizması biçiminde iki eş koliye dik dairesel silindirik biçimindeki kağıt havlulardan yirmidörder tane konulmuştur.

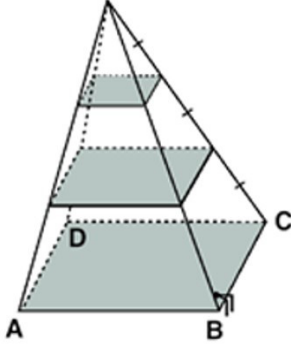
Her iki kolideki havlular kutunun iç yüzeylerine teğettir.

**Bir kağıt havlunun yüksekliği 20 cm olduğuna göre kolilerden birinin hacmi kaç desimetreküptür?**

- A) 36      B) 38      C) 46      D) 48      E) 52



5. Aşağıdaki şekildeki içi dolu dik piramit eş yükseklikte üç parçaya ayrılmıştır.

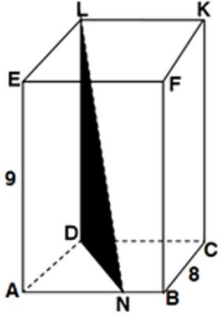


Buna göre piramitteki tüm suyun boşaltılabilmesi için gerekli süre ortadaki kesik piramitin boşaltılabilmesi için gerekli süreden kaç dakika fazladır?

- A) 40 B) 52 C) 54 D) 58 E) 60



6. Şekildeki dikdörtgenler prizmasında  
 $3|NB| = 2|AN|$   
 $|BC| = 8$  cm  
 $|AB| = 10$  cm  
 $|EA| = 9$  cm



Buna göre Alan( $\widehat{DNL}$ ) kaç santimetrekaredir?

- A) 30 B) 45 C) 50 D) 60 E) 75

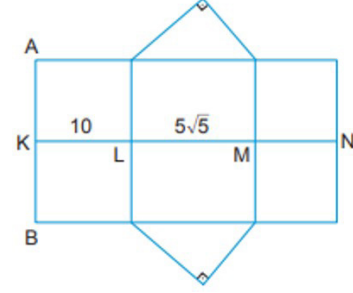


7. Bir ayrıntının uzunluğu 12 birim olan küp ayrıntı uzunluğu birer birim olan küplere ayrılıyor. Bu küplerin tamamı kullanılarak aralarında boşluk kalmayacak biçimde yüksekliği 3 birim olan kare dik prizma oluşturuluyor.

Buna göre oluşturulan bu kare dik prizmanın yüzey alanı kaç birimkaredir?

- A) 1600 B) 1500 C) 1440 D) 1200 E) 1080

8. Aşağıda açılımı verilen dik üçgen dik prizmada  $[KN] \parallel [AD]$ ,  $|KLI| = 10$  cm,  $|LMI| = 5\sqrt{5}$  cm ve  $|ABI| = 8$  cm'dir.

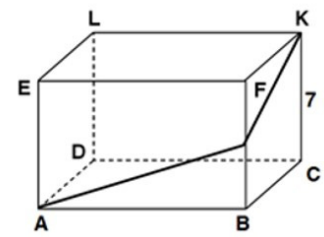
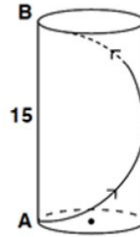


Buna göre bu dik üçgen dik prizmanın hacmi kaç santimetreküptür?

- A) 200 B) 180 C) 160 D) 140 E) 120

**OGM**  
MATERİYAL

- 9.



Yukarıdaki şekillerde taban dairesinin yarıçap uzunluğu  $\frac{10}{\pi}$  cm, yüksekliği 15 cm olan dik silindir ile  $|MS| = 7$  cm olan dikdörtgenler prizması verilmiştir.

Bir karıncanın verilen cisimlerin yüzeylerinden hareket ederek; silindirde A noktasından B noktasına, dikdörtgenler prizmasında K noktasından S noktasına ilerlediğinde aldığı en kısa mesafeler birbirine eşittir.

Buna göre dikdörtgenler prizmasının yanal alanı kaç santimetrekaredir?

- A) 290 B) 316 C) 336 D) 360 E) 378





### TYT 2019

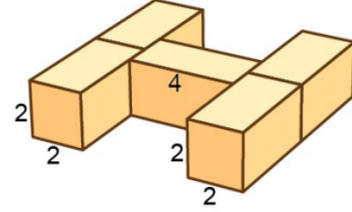
14. Bir dikdörtgenler prizmasının hacmi, taban alanı ile yüksekliğinin çarpımına eşittir. Nihat, küp biçimindeki boş bir kolinin içerisine, rafta bulunan ve boyutları 2 birim, 3 birim ve 4 birim olan dikdörtgenler prizması biçimindeki çay kutularını, kolinin tabanında boşluk kalmayacak ve kutular üst üste gelmeyecek şekilde yerleştirmek istiyor. Nihat, bu kutuları yükseklikleri 2 birim olacak şekilde yerleştirirse rafta 8 kutunun kalacağını, yükseklikleri 3 birim olacak şekilde yerleştirirse rafta 2 kutunun kalacağını hesaplıyor.

**Buna göre başlangıçta rafta bulunan kutuların hacimleri toplamı kaç birimküptür?**

- A) 360      B) 432      C) 480      D) 576      E) 600

### TYT 2019

15. Ayrıtları uzunlukları  $a$ ,  $b$  ve  $c$  olan bir dikdörtgenler prizmasının toplam yüzey alanı formülüyle hesaplanır. Hakan, ayrıtları uzunlukları 2 birim, 2 birim ve 4 birim olan dikdörtgenler prizması biçimindeki özdeş beş tahta bloğu şekildeki gibi birbirine yapıştırarak bir H harfi elde ediyor.



**Buna göre oluşan şeklin yüzey alanı kaç birimkaredir?**

- A) 160      B) 168      C) 176      D) 184      E) 192





SORU NO	CEVAP ANAHTARI
1.	B
2.	C
3.	B
4.	D
5.	E
6.	B
7.	C
8.	A
9.	C
10.	E
11.	E
12.	E
13.	A
14.	C
15.	B