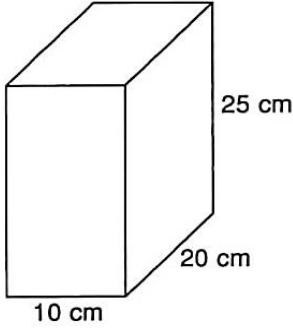


# Madde Ve Özellikleri Konu Değerlendirme Testi-1

1. 0,2 litre suyun hacmi  $10 \text{ cm}^3$  suyun hacminden kaç  $\text{cm}^3$  fazladır?

A) 10 B) 50 C) 90 D) 100 E) 190

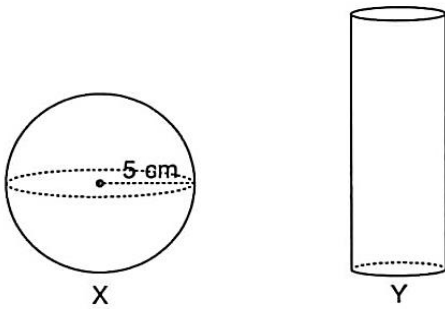
2. Şekildeki prizmanın ebatları  $10 \text{ cm} \times 20 \text{ cm} \times 25 \text{ cm}$ 'dir.



Buna göre, prizmanın hacmi kaç  $\text{dm}^3$  tür?

A) 5 B) 10 C) 50  
D) 100 E) 5000

3. Şekildeki X küresinin hacmi, Y silindirin hacminin yarısına eşittir.

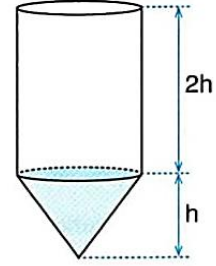


Silindirin yüksekliği  $25 \text{ cm}$  olduğuna göre, taban alanı kaç  $\text{cm}^2$  dir?

( $\pi = 3$  alınız.)

A) 10 B) 20 C) 30  
D) 40 E) 50

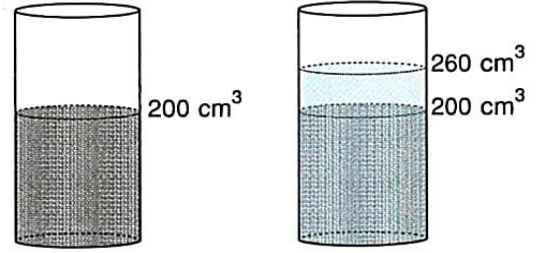
4. Şekildeki kaptta  $50 \text{ cm}^3$  su vardır.



Buna göre, kaba kaç  $\text{cm}^3$  daha su konulursa kap tamamen dolar?

A) 100 B) 200 C) 300  
D) 400 E) 500

5. Şekildeki kaptta  $200 \text{ cm}^3$  hacminde kuru kum vardır. Kaba  $100 \text{ cm}^3$  su ilave edildiğinde su seviyesi  $260 \text{ cm}^3$  düzeyini gösteriyor.



Buna göre, kuru kumun içindeki boşluğun hacmi kaç  $\text{cm}^3$  tür?

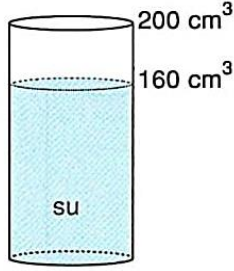
A) 30 B) 40 C) 50  
D) 60 E) 70

6. Yarıçapı  $r$  olan kürenin hacmi  $V_1$ , yarıçapı  $2r$ , yüksekliği  $3r$  olan silindirin hacmi  $V_2$ 'dir.

Buna göre,  $\frac{V_1}{V_2}$  oranı kaçtır?

A)  $\frac{1}{12}$  B)  $\frac{1}{10}$  C)  $\frac{1}{9}$   
D)  $\frac{1}{6}$  E)  $\frac{1}{4}$

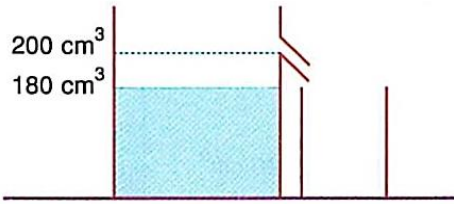
7. Şekildeki dereceli kabin hacmi  $200 \text{ cm}^3$  tür.



Kapta  $160 \text{ cm}^3$  su varken bu kaba her birinin hacmi  $5 \text{ cm}^3$  olan metal bilyelerden en az kaç tane konulursa kap tamamen dolar?

- A) 4    B) 6    C) 8    D) 10    E) 12

8. Şekildeki taşırma kabında  $180 \text{ cm}^3$  su vardır.



Bu kabın içine yarıçapı 3 cm olan metal bir küre konulursa, kaptan kaç  $\text{cm}^3$  su taşar?

( $\pi = 3$  alınız.)

- A) 108    B) 100    C) 94  
D) 88    E) 80

9. Her birinin hacmi  $2 \text{ cm}^3$  olan küp şekerler, boyutları 5 cm x 15 cm x 20 cm olan kutuya yerleştirilerek, kutu tamamen dolduruluyor.

Buna göre, kutuya kaç tane küp şeker yerleştirilmiştir?

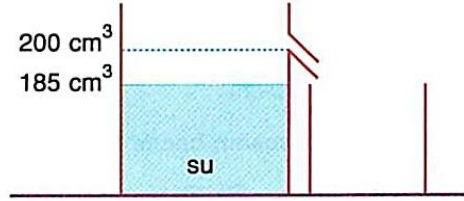
- A) 500    B) 750    C) 1000  
D) 1250    E) 1500

10. Eni 20 cm, boyu 25 cm olan bir kitabın kapak kalınlığı 0,5 mm, her bir yaprağının kalınlığı ise 0,2 mm'dir.

Kitabın sayfa sayısı 290 olduğuna göre, hacmi kaç  $\text{cm}^3$  tür?

- A) 1450    B) 1475    C) 1500  
D) 2900    E) 2925

11. Şekildeki taşırma kabı  $200 \text{ cm}^3$  su alabilmektedir. Kapta  $185 \text{ cm}^3$  hacminde su varken kaba her birinin yarıçapı 0,5 cm olan demir bilyelerden 100 tane konuluyor.

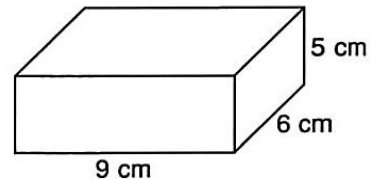


Buna göre, kaptan kaç  $\text{cm}^3$  su taşar?

( $\pi = 3$  alınız.)

- A) 50    B) 45    C) 40    D) 35    E) 30

12. Oyun hamurundan yapılmış şekildeki dikdörtgenler prizmasının boyutları 5 cm x 6 cm x 9 cm'dir. Bu hamurun tamamından yarıçapı 3 cm olan bir silindir yapılıyor.



Buna göre, silindirin yüksekliği kaç cm olur?

( $\pi = 3$  alınız.)

- A) 10    B) 12    C) 14    D) 16    E) 18

1.E 2.A 3.D 4.C 5.B 6.C 7.C 8.D 9.B 10.C 11.D 12.A