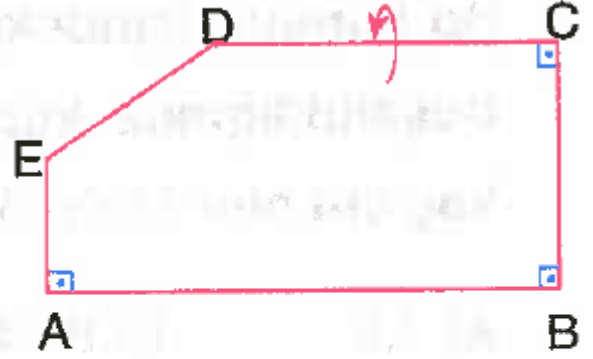
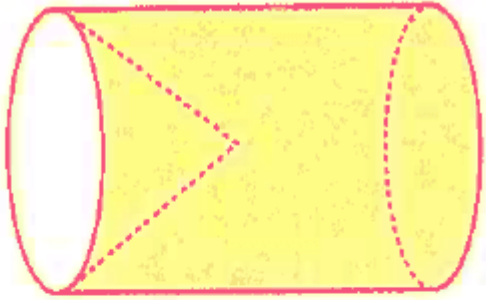


8. Sınıf Matematik Geometrik Cisimlerin Hacimleri İlgili Problemler Testi Çöz

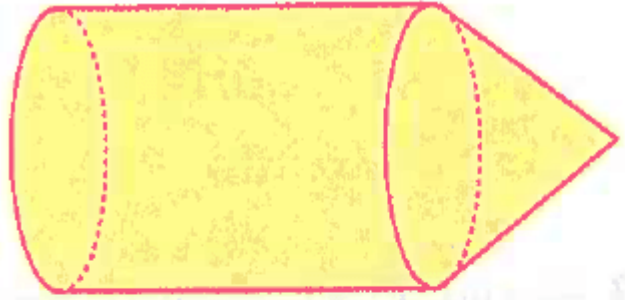
1. Yandaki ABCDE beşgeni [DC] kenarı etrafında 360° döndürülürse, aşağıdaki cisimlerden hangisi elde edilir?



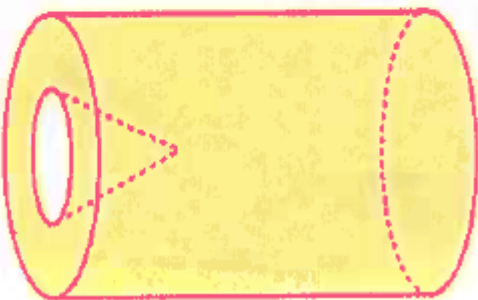
A)



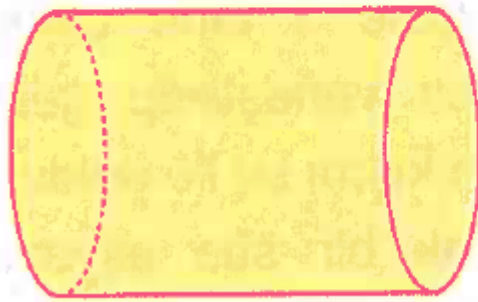
B)



C)

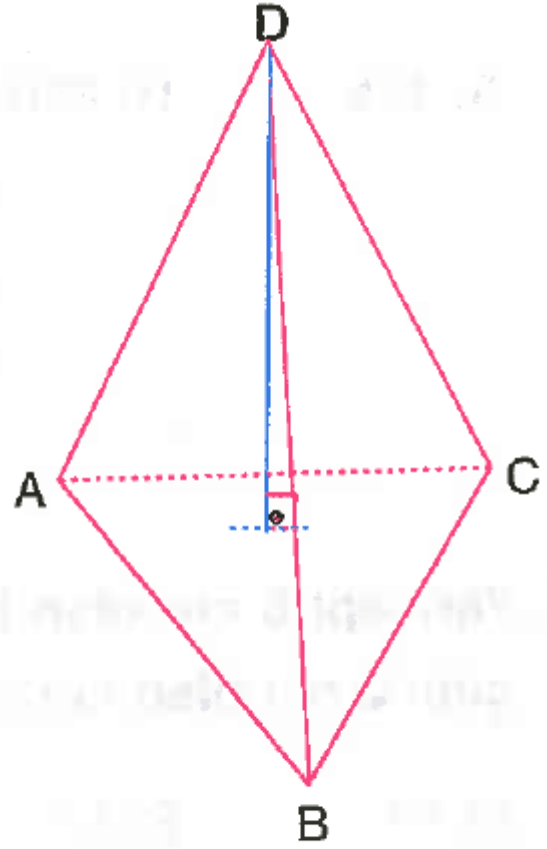


D)



Cevap : C

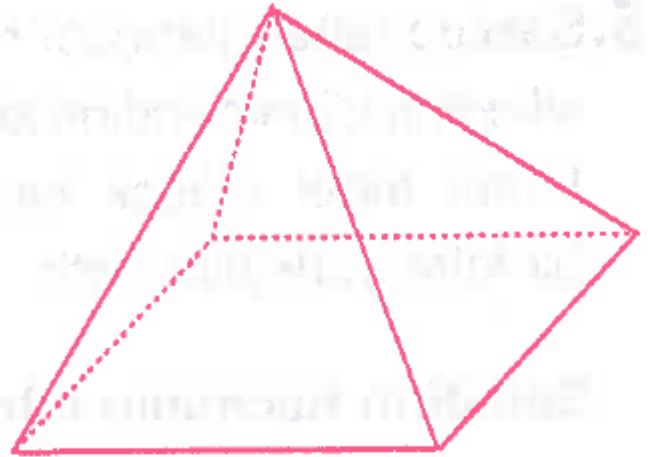
2. Taban çevresi 18 cm olan eşkenar üçgen tabanlı piramidin cisim yüksekliği 7 cm olduğuna göre, piramidin hacmi kaç santimetreküpür?



- A) $21\sqrt{3}$ B) $42\sqrt{3}$ C) $63\sqrt{3}$ D) $84\sqrt{3}$

Cevap : A

3. Yanda bütün ayrıtlarının uzunlukları 6 cm olan kare dik piramit verilmiştir. Bu cismin hacmi kaç santimetreküpür?



- A) $18\sqrt{3}$ B) $24\sqrt{2}$ C) $32\sqrt{3}$ D) $36\sqrt{2}$

Cevap : A

4. Yanda ABC tabanlı düzgün dörtyüzlü verilmiştir.

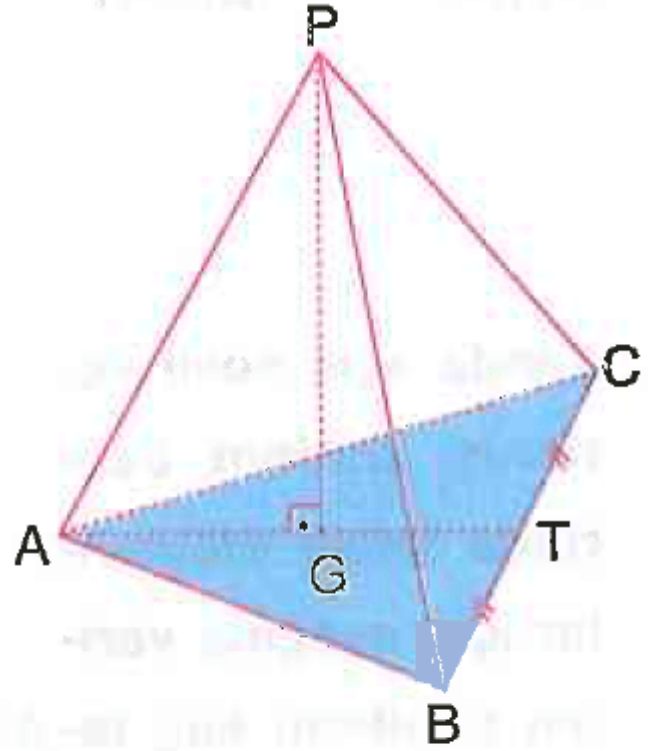
$$[PG] \perp [AT],$$

$$|BT| = |TC|,$$

$$|AG| = 4 \text{ cm ve}$$

$$|GT| = 2 \text{ cm}$$

olduğuna göre, **düzgün dörtyüzlünün hacmi kaç santimetreküptür?**

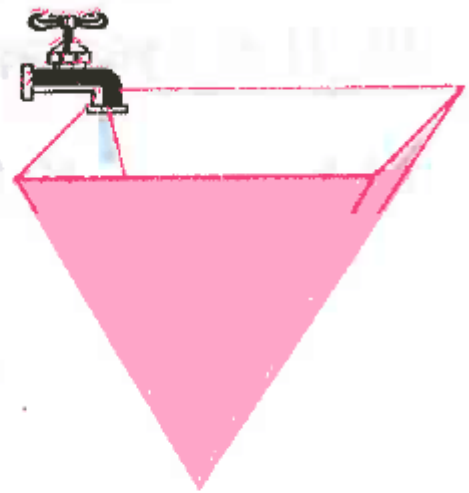


- A) $32\sqrt{6}$ B) $24\sqrt{6}$ C) $16\sqrt{6}$ D) $9\sqrt{6}$

Cevap : C

5. Taban alanı 100 cm^2 ve yan yüz yüksekliği 13 cm olan kare dik piramit şeklindeki kap su ile tamamen doldurulduğunda kaç litre su alır?

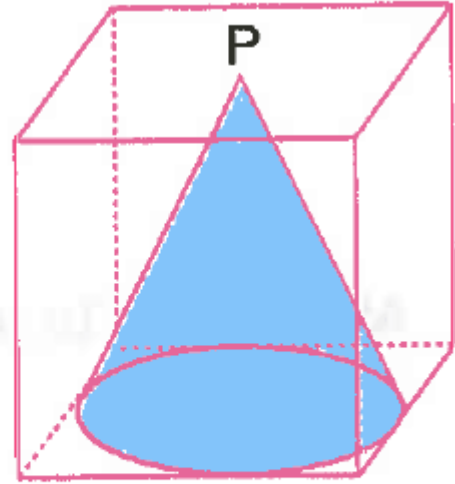
($1 \text{ dm}^3 = 1 \text{ litredir.}$)



- A) 0,3 B) 0,4 C) 0,5 D) 0,6

Cevap : B

6. Bir ayrıtı 6 cm olan küpün içinde kalan en büyük hacimli koninin hacmi kaç santimetreküptür?



A) 12π

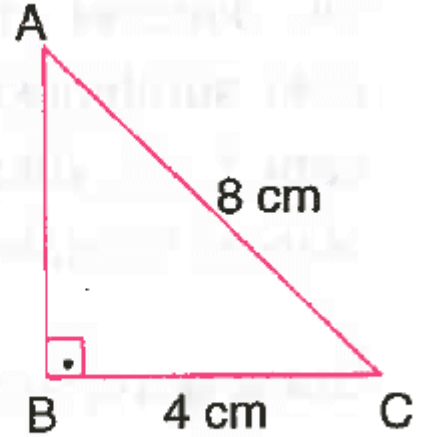
B) 18π

C) 24π

D) 36π

Cevap : B

7. Şekildeki dik üçgen [BC] etrafında 180° döndürüldüğünde oluşan cismin hacmi kaç π santimetreküptür?



A) 64

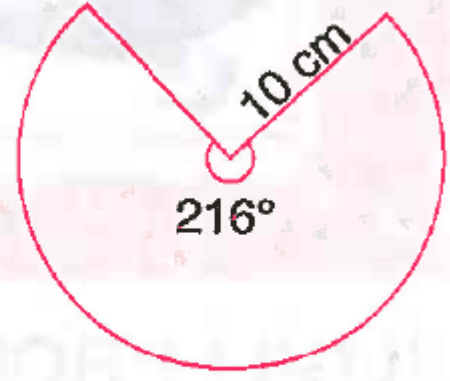
B) 48

C) 32

D) 16

Cevap : C

8. Şekildeki daire diliminin yarıçapı 10 cm dir.

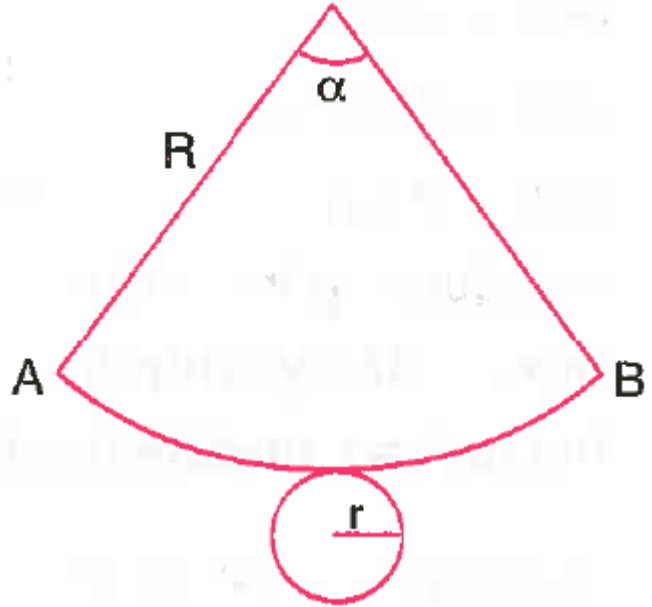


Bu daire dilimi kıvrılarak oluşturulan koninin hacmi kaç santimetreküp olur?

- A) 84π B) 96π C) 216π D) 256π

Cevap : B

9. Yanda açık şekli verilmiş koninin üzerinde yazılı elemanlar için aşağıda verilen bilgilerin kaç tanesi ile hacim hesaplanabilir?

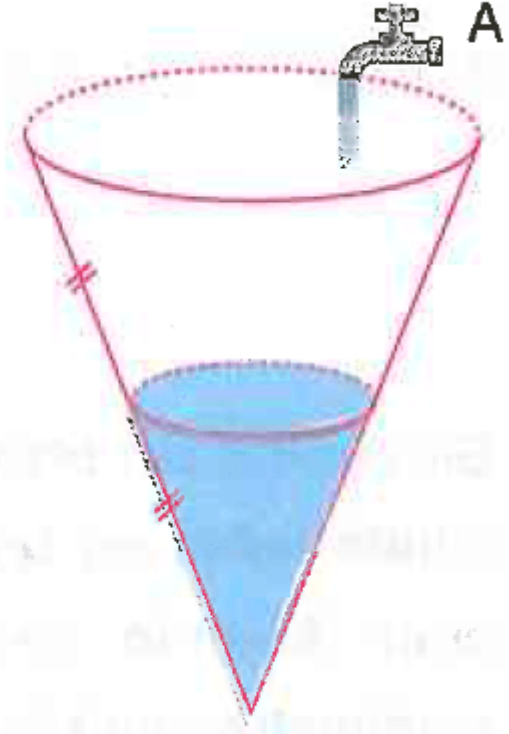


- I. α merkez açısı ve $|\widehat{AB}|$
- II. α merkez açısı ve r yarıçap uzunluğu
- III. $|\widehat{AB}|$ yay uzunluğu ve R yarıçap
- IV. R ve r yarıçap uzunluk değerleri

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

Cevap : B

10. A musluğu koninin ilk yarısını 6 dakikada doldurursa ikinci yarısını kaç dakikada doldurabilir?



A) 30

B) 36

C) 42

D) 48

Cevap : C

[Online Test Çöz](#)

[Pdf İndir](#)