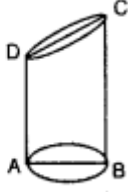


12.Sınıf 2.Dönem 2.Sınav (geometri)

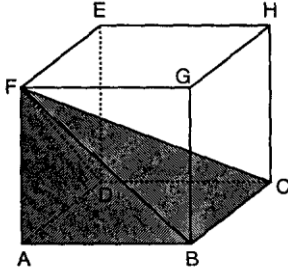
Soru:1.

Şekildeki kesik dik silindirin taban yarıçapı 4 br, $|AD| = 6$ br ve $|BC| = 8$ br ise hacmi kaç π br³ tür?



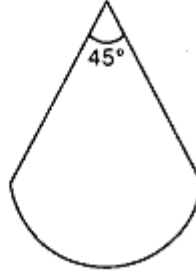
Soru:2.

Şekildeki küpün içine tabanı ABCD ve tepesi F olan piramit yerleştiriliyor. Buna göre, piramidin hacminin küpün hacmine oranı kaçtır?



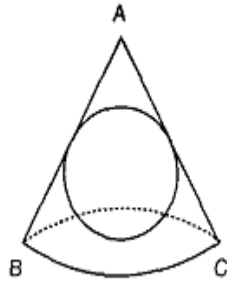
Soru:3.

Şekildeki daire kesmesi bir dik koni haline getiriliyor. Dik koninin yüksekliği $6\sqrt{7}$ br ise yanal yüzey alanı kaç br² dir?



Soru:4.

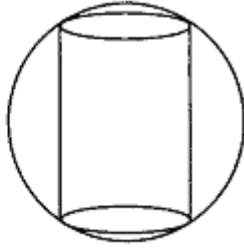
Şekildeki koninin içine küre yerleştirilmiştir. Kürenin merkezi ΔABC nin ağırlık merkezinde ve $|AB| = 8$ br ise kürenin yüzey alanı nedir? ($\pi = 3$)



12.Sınıf 2.Dönem 2.Sınav (geometri)

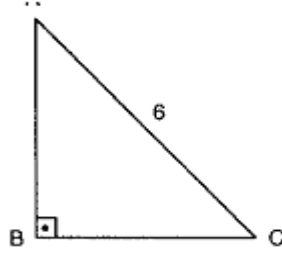
Soru:5.

Şekildeki küre içine yerleştirilen en büyük silindirin yüksekliği 8 cm ve hacmi 72π cm^3 tür. **Kürenin yarıçapı kaç cm'dir?**



Soru:6.

ABC ikizkenar dik üçgendir. $|AC| = 6$ br'dir. **ABC üçgeni $[AC]$ hipotenüsü etrafında 360° döndürülürse oluşan dönel cismin hacmi ne olur?**



Soru:7.

İçinde bir miktar su bulunan $2\sqrt{3}$ cm taban yarıçaplı dik silindir şeklindeki bardağın içine demirden bir küre atılıyor. Kürenin tamamen suya batmasıyla su düzeyi 3 cm yükseliyor. **Kürenin yarıçapı kaç cm'dir?**

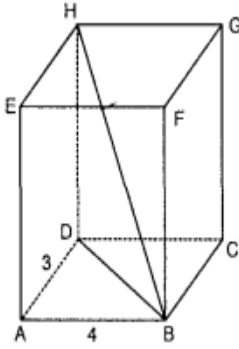
Soru:8.

Şekildeki dikdörtgenler prizmasında

$$m(\angle DBH) = 60^\circ,$$

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

$|AD| = 3$ cm olduğuna göre, **$|BH|$ kaç cm dir?**

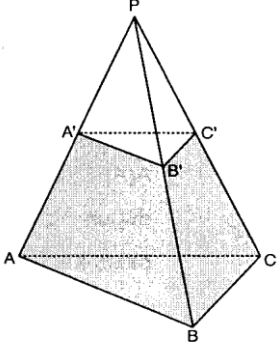


Soru:9.

Alanı 800π olan bir kürenin içine yerleştirilen koninin yüksekliği $18\sqrt{2}$ cm ise **bu koninin hacmi kaç π cm^3 tür?**

12.Sınıf 2.Dönem 2.Sınav (geometri)

Soru:10.



(P, ABC) dik pi-
ramidi tabana pa-
ralel bir düzlemle
kesiliyor.

$$\frac{PA'}{PA} = \frac{1}{2}$$

$$\frac{PA'}{PA} = \frac{1}{2}$$

(P, A'B'C')

piramidinin

hacmi $2 br^3$ şe-

kildeki kesik

piramidin hacmi

kaç br^3 tür?

NOT: Her sorunun doğru yanıtı 10 puandır. Süre 45 dakikadır. BAŞARILAR