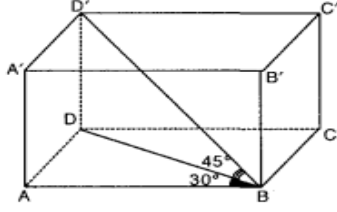


12.Sınıf 2.Dönem 2.Sınav (geometri)

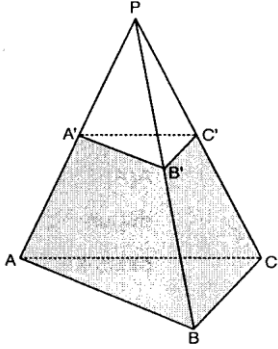
Soru:1.



Şekildeki dikdörtgenler prizmasında $m(\widehat{ABD}) = 30^\circ$

$m(\widehat{DBD'}) = 45^\circ$ ve hacmi $128\sqrt{3} \text{ cm}^3$ ise, IBD' 'i kaç cm dir?

Soru:2.



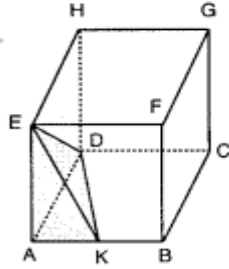
(P, ABC) dik piramidi tabana paralel bir düzlemle kesiliyor.

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

(P, A'B'C') piramidinin hacmi 2 br^3 şeklindeki kesik piramidin hacmi kaç br^3 tür?

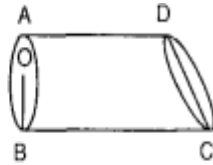
Soru:3.

Şekildeki küpte $IAI = 3IAK$ dir. Tepe noktası E, tabanı AKD olan piramit verilmiştir. **Küpün hacminin piramidin hacmine oranı nedir?**



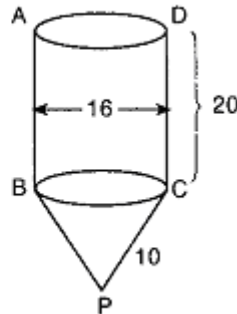
Soru:4.

Şekildeki kesik dik silindirin, taban yarıçapı 2 br, $IBC = 12 \text{ br}$ ve $IAD = 9 \text{ br}$ ise cismin hacmi kaç br^3 tür?



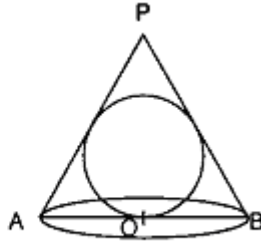
Soru:5.

Koni üzerine yerleştirilen silindirin kabın yüksekliği 20 cm, silindirin çapı 16 cm'dir. Koninin ana doğrusu 10 cm ise **bu cismin hacmi kaç $\pi \text{ cm}^3$ tür?**



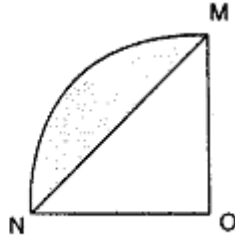
Soru:6.

Şekilde taban yarıçapı 12 cm, yüksekliği 16 cm olan dönel koninin içine teğet olacak biçimde yerleştirilen kürenin hacmi kaç π cm^3 tür?



Soru:7.

O merkezli, 6 cm yarıçaplı dörtte bir daire verilmiştir. Taralı bölge [ON] eksenini etrafında 360° döndürülüyor. Elde edilen cismin hacmi kaç π cm^3 tür?



Soru:8.

Şekildeki silindirin alt ve üst kapakları birer yarımk redir. Cismin hacmi 360π br^3 , silindirin taban yarıçapı 6 br ise yüksekliği kaç br 'dir?

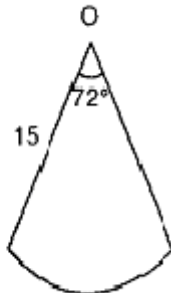


Soru:9.

Taban yarıçapı 4 cm ve yüksekliği 60 cm olan silindir şeklindeki bir kap yarıya kadar su ile doludur. Kabin içine yarıçapı 2 cm olan kürelerden 3 tane atılırsa su kaç cm yükselir?

Soru:10.

 ekilde yarıçapı 15 cm olan 72° lik bir daire kesmesi kıvrılarak tepe noktası O olan bir dönel koni elde ediliyor. Elde edilen koninin hacmi kaç π cm^3 d r?



NOT: Her sorunun doğru yanıtı 10 puandır. S re 45 dakikadır. BAŞARILAR