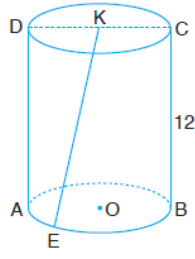


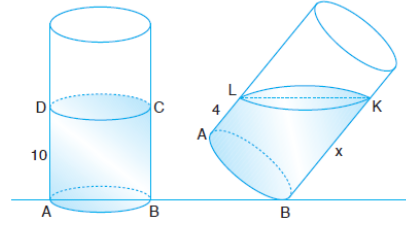
**ŞEHİT AHMET ALTUNOĞLU ANADOLU İMAM HATİP LİSESİ MATEMATİK ZÜMRESİ GEOMETRİ 12**  
**KATI CİSİMLER SİLİNDİR – PİRAMİT - DÜZGÜN DÖRTYÜZLÜ**

1-)

Taban merkezleri O ve K olan silindirin tabanı üzerindeki bir nokta E dir. Silindirin taban yarıçapı 5 br ,  $|CB| = 12$  br ise  $|KE|$  kaç br dir?



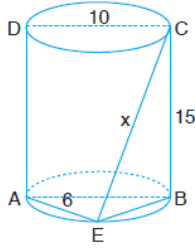
6-)



Soldaki silindir eğilerek sağdaki duruma getirilmiştir. Buna göre  $|BK| = x$  kaç birimdir?

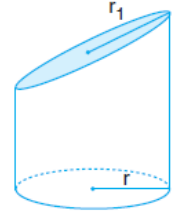
2-)

Şekildeki silindirde  $[DC]$  ve  $[AB]$  taban çaplarıdır.  $|AE| = 6$  br  $|CB| = 15$  br  $|DC| = 10$  br ise  $|EC| = x$  kaç br dir?



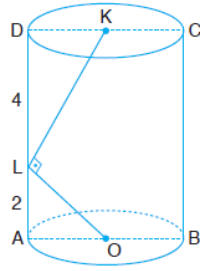
7-)

Şekildeki kesik silindirin kesit tabanının alt taban ile yaptığı açının ölçüsü  $\alpha$  olmak üzere,  $r_1 = r \cdot \sec \alpha$  olduğunu gösteriniz.



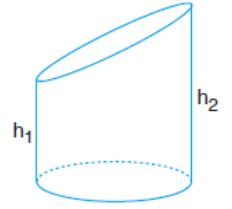
3-)

Şekildeki dik silindirde K ve O taban merkezleridir.  $[KL] \perp [OL]$   $|DL| = 4$  br  $|AL| = 2$  br ise silindirin yarıçapını bulunuz.



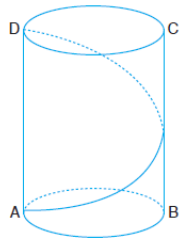
8-)

Şekildeki kesik silindirin taban çevresi  $\mathcal{C}$  olmak üzere, yanal yüz alanının  $A = \frac{\mathcal{C}}{2}(h_1 + h_2)$  olduğunu gösteriniz.

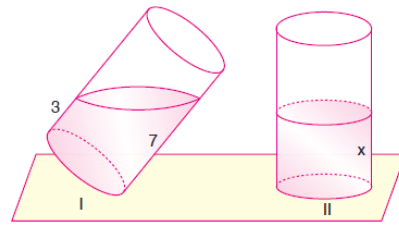


4-)

Taban yarıçapı  $\frac{5}{2}$  br yüksekliği  $12\pi$  br olan silindirde, A dan D ye silindirin yüzeyinden bir kez dolanarak gidecek olan bir hareketlinin alabileceği en kısa yol kaç br dir?



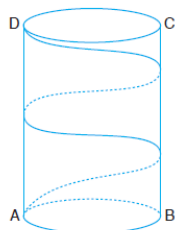
9-)



I. şekildeki silindir düzelterek II. şekildeki hale getirilmiştir. Buna göre x kaç br dir?

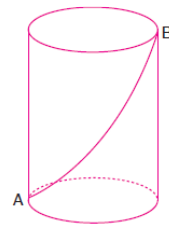
5-)

Taban yarıçapı 2 br yüksekliği  $6\pi$  br olan silindirde, A dan D ye silindirin yüzeyinden iki kez dolanarak gidecek olan bir hareketlinin alabileceği en kısa yol kaç br dir?



10-)

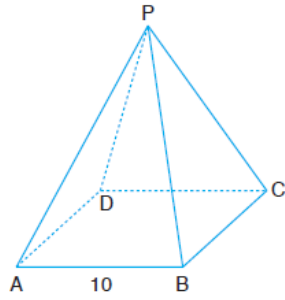
$r = 4$  br  
 $h = 3\pi$  br



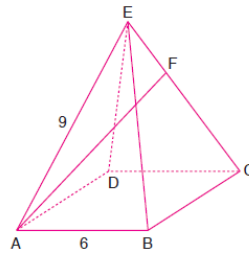
Yüzeyden hareketle A dan B ye gidecek olan cismin alabileceği en kısa yol kaç birimdir?

11-)

Şekilde düzgün kare piramidin yüksekliği 12 br,  $|AB| = 10$  br ise piramidin yan yüz yüksekliği kaç br dir?



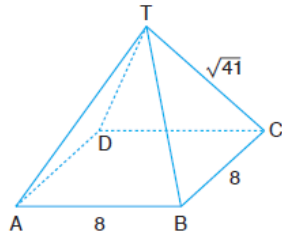
16-)



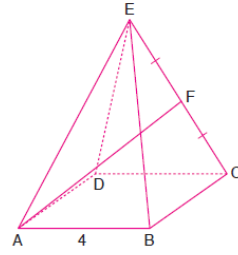
Şekildeki düzgün kare piramitte  $|FC| = 2|EF|$  ise  $|AF|$  kaç br dir?

12-)

Şekildeki düzgün kare piramidin yan ayrıt uzunluğu  $\sqrt{41}$  br, taban ayrıtının uzunluğu 8 br ise piramidin yüksekliği kaç br dir?

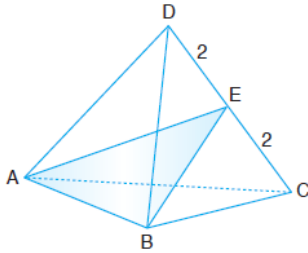


17-)



Şekildeki kare piramidin yan yüzleri eşkenar üçgen ise  $|AF|$  kaç br dir?

13-)

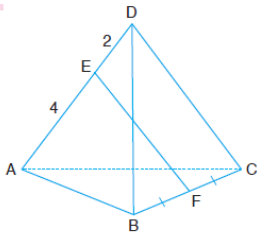


ABCD düzgün dörtüzlüsünde  $|DE| = |EC| = 2$  br ise  $A(ABE)$  kaç  $br^2$  dir?

18-)

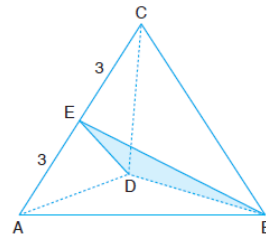
Taban ayrıtı 10 br, yüksekliği 12 br olan dik kare piramidin yan yüz yüksekliği kaç br dir?

14-)



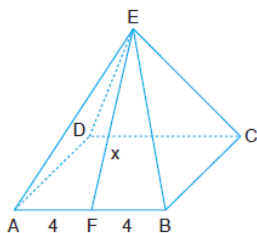
ABCD düzgün dörtüzlüsünde  $|AE| = 4$  br  $|ED| = 2$  br,  $|BF| = |FC|$  ise  $|EF|$  kaç br dir?

19-)



ABCD düzgün dörtüzlüsünde  $|AE| = |EC| = 3$  br ise  $A(EDB)$  kaç  $br^2$  dir?

15-)



Şekildeki düzgün kare piramidin yüksekliği 3 cm ise  $|EF| = x$  kaç cm dir?

20-)

Yüksekliği  $4\sqrt{6}$  cm olan düzgün dörtüzlünün bir ayrıtı kaç cm dir?

