

ADINIZ :

SOYADINIZ:

SINIFINIZ:

NUMARANIZ:



Matematik
Uzay Geometri 1

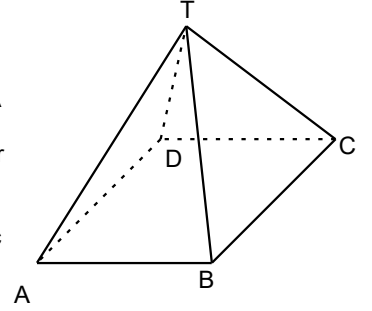
NOT: HER SORUNUN TAM VE DOĞRU ÇÖZÜMÜ 10 PUANDIR. KISMI PUAN VERİLMEZ

ALDIĞI PUAN:

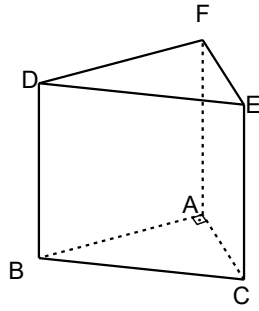
BAŞARI DİLEKLERİMİZLE...

- 1) Ayrıtları toplamı 12 birim olan dikdörtgenler prizmasının farklı yüzelerinin alanları toplamı 8 birim karedir. Buna göre , şeklin cisim köşegeni kaç birim karedir?

- 4) Şekildeki düzgün kare piramidin taban alanı 36 birim kare ve hacmi $36\sqrt{2}$ birim küp olduğuna göre, A noktasından C noktasına gidecek bir karıncanın [TB] na uğramak koşuluyla alacağı yol en az kaç birimdir?

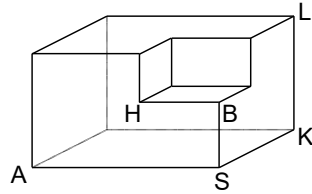


- 2) Şekilde tabanı dik üçgen dik prizmada $|AC|=6br$, $|AB|=8br$, $|AF|=|BC|$ olduğuna göre, prizmanın yüzey alanı kaç birim karedir?

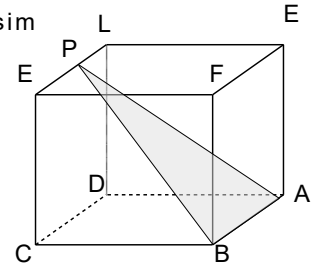


www.matbaz.com

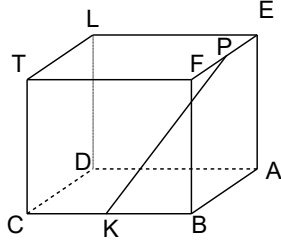
- 3) Şekildeki dikdörtgenler prizmasında $|AS|=10br$, $|KS|=6br$, $2 \cdot |SB|=8br=|LK|$ dir. Prizmanın bir köşesinden şekildedeki küp biçimli kısım kesilerek çıkarıldığında kalan cismin hacmi kaç birim küp olur?



- 5) Şekildeki kübün cisim köşegen uzunluğu $12\sqrt{3}br$ ise taralı PAB üçgeninin alanı kaç birim karedir?



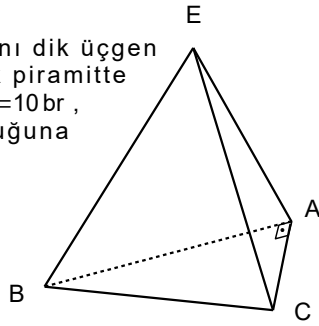
- 6) Şekilde verilen dikdörtgenler prizmasında K ve P buldukları kenarların orta noktalarıdır. $|EL|=8$ br, $|TC|=6$ br ve $|CD|=10$ br olduğuna göre, $|KP|$ kaç birimdir?



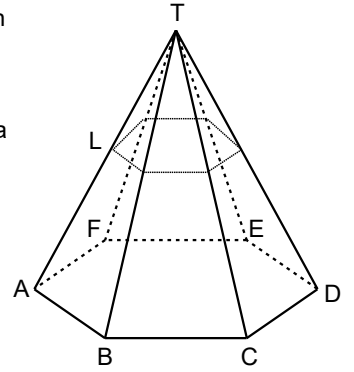
- 9) Tüm yüzleri eşkenar üçgen olan üçgen piramide düğün dörtyüzlü denir.

Bir düğün dörtyüzlüde bir ayrıtın uzunluğu 12 birim olduğuna göre, cismin hacmi kaçbirim küptür?

- 7) Şekildeki tabanı dik üçgen olan üçgen dik piramitte $m(A)=90^\circ$ $|EA|=10$ br, $|BC|=18$ br olduğuna göre, piramitin yüksekliği kaç birimdir?



- 10) Şekilde yüksekliği 24 birim olan düğün altıgen piramitte tabanın farklı köşegen uzunlukları toplamı $12+6\sqrt{3}$ br dir. Şekil L den geçen tabana paralel bir düzlemlle yüksekliğinin tam ortasından kesilirse altta kalan cismin hacmi kaç birim küp olur?



- 8) Dikdörtgenler prizması şeklinde bir tahtanın bir kısmı kesilerek yandaki şekil oluşturuluyor. Bu şekilde $|EL|=|TF|=6$ br $|TL|=|EF|=10$ br $|BC|=|AD|=12$ br ve $|TC|=9$ br olduğuna göre şeklin hacmi kaç birim küptür?

