

ADINIZ :

SOYADINIZ:

SINIFINIZ:

NUMARANIZ:

1. DÖNEM

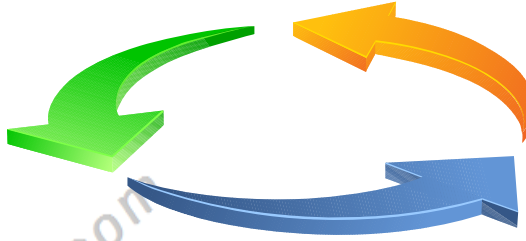
10. SINIF

MATEMATİK

Üç boyutlu

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

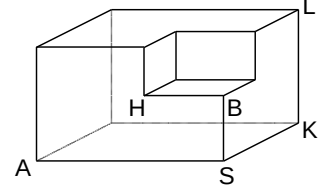
ALDIĞI PUAN:



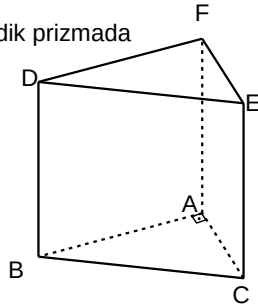
BAŞARI DİLEKLERİMİZLE...

- 1) Ayrıtları toplamı 12 birim olan dikdörtgenler prizmasının farklı yüzeylerinin alanları toplamı 8 birim kare ise şeklin cisim köşegeni kaç birim karedir?

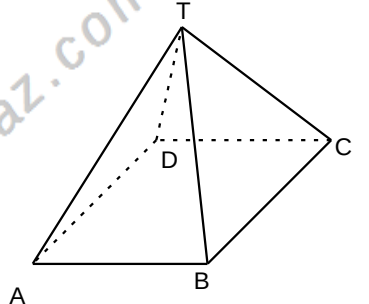
- 3) Şekildeki dikdörtgenler prizmasında $|AS|=10br$, $|KS|=6br$, $2|SB|=8br=|LK|$ dir. Prizmanın bir köşesinden şekildeki küp biçimli kısım kesilerek çıkarıldığında kalan cismin hacmi kaç birim küp olur?



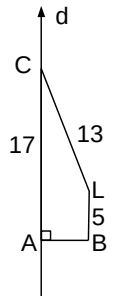
- 2) Şekilde tabanı dik üçgen dik prizmada $|AC|=6br$, $|AB|=8br$, $|AF|=|BC|$ ise prizmanın yüzey alanı kaç birim karedir?



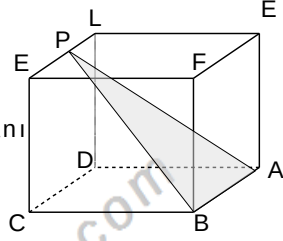
- 4) Şekildeki düzgün kare piramidin taban alanı 36 birim kare ve hacmi $36\sqrt{2}$ birim küpse A noktasından C noktasına gidecek bir karıncanın [TB] na uğramak koşuluyla alacağı yol en az kaç birimdir?



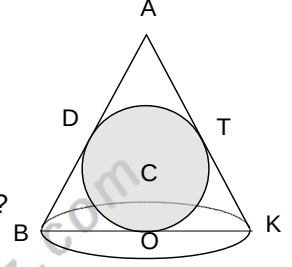
- 5) Şekilde ABLC dik yamuktur. $|AC|=17br$, $|LB|=5br$, $|CL|=13br$ şekil d doğrusu çevresinde 360° döndürülürse oluşacak katı cismin yüzey alanı kaç birim kare olur?



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

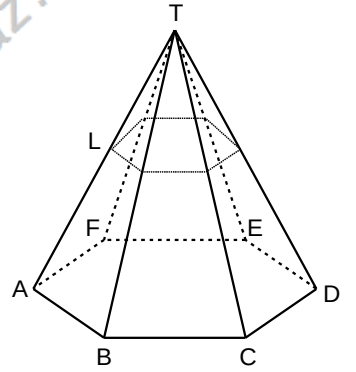


- 9) $|OK|=2 \cdot |CT|=12$, C merkezli küre O, D ve T noktalarında koniye içten teğet olduğuna göre koninin tepesinin küreye en yakın mesafesi kaç birimdir?



- 7) Yüksekliği taban çapının 2 katı olan silindir biçimli bir bardak tamamen dolu iken taban ile 45° yapacak şekilde eğiliyor. İçindeki suyun hacmen yüzde kaçı dökülür?

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



- 8) Yarıçapı 5 birim olan bir kürenin merkezinden 4 cm uzaklıkta bir küre kesitini taban kabul eden ve kürenin içine çizilebilecek en büyük hacimli koninin yüzey alanı kaç birim karedir?