

2018-2018 EĞİTİM ÖĞRETİM YILI 8. SINIFLAR GÜNLÜK PLANI

BÖLÜM I

| | |
|-------------------|---|
| Ders | MATEMATİK |
| Sınıf | 8 |
| Süre | 5 ders saati (12.05-27.05) |
| Öğrenme Alanı | Dik Piramit |
| Alt Öğrenme Alanı | Dik piramidi tanıır, temel elemanlarını belirler, inşa eder ve açılımını çizer. |
| Temel Beceriler | İletişim, ilişkilendirme, akıl yürütme, yapılandırmacı yaklaşım |

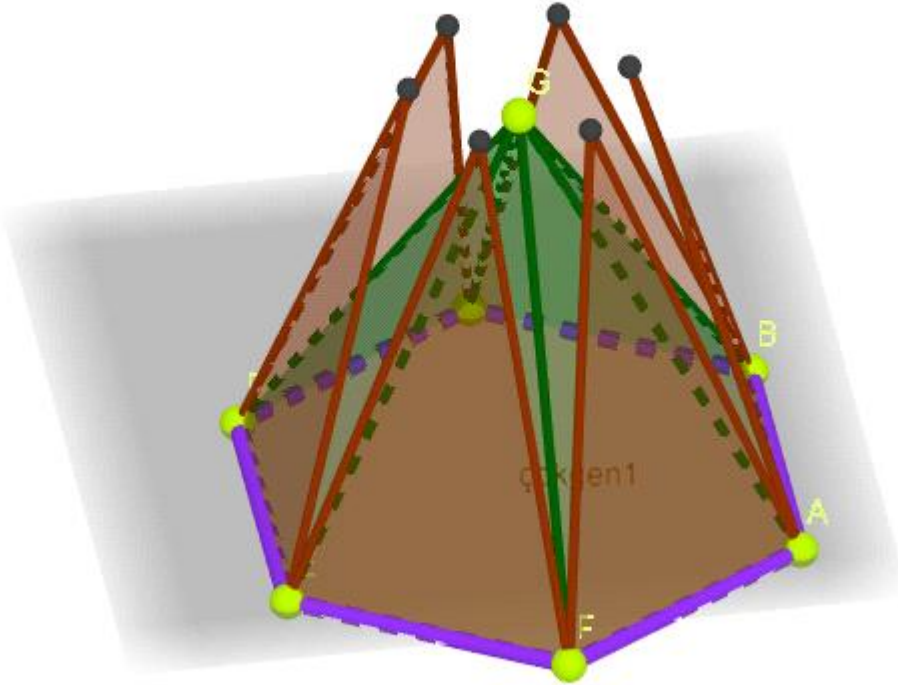
BÖLÜM II

| | |
|---|---|
|  | Çokgen yardımı ile yüzeylerimizi oluşturduk |
|  | Nokta stili yardımı ile prizmalarımızın köşelerini oluşturduk |
|  | Ayrıtlarımızın belirginleşmesine yardımcı oldu |
| | Geogebra'da ki simgeler öğrenciler üzerinde teker teker akıllı tahtada öğretildi. böylece teknolojiyi kullandırmanın faydalarını gözlemlendi. |

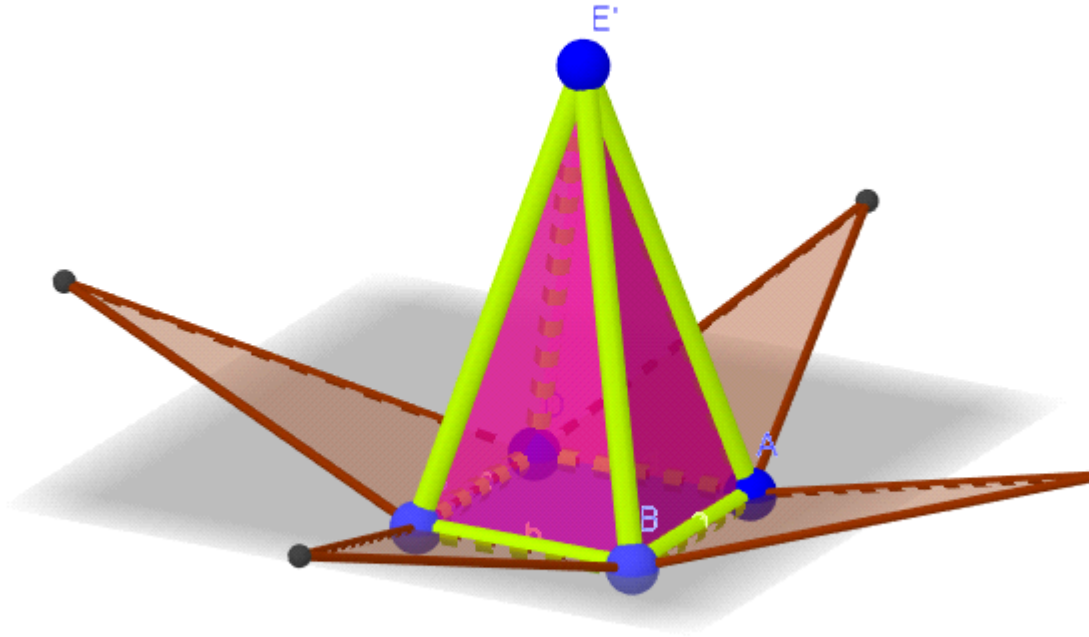
| | |
|--|--|
| | |
|--|--|

Kazanım:8.3.4.5 Dik piramidi tanıır, temel elemanlarını belirler, inşa eder ve açılımını çizer..

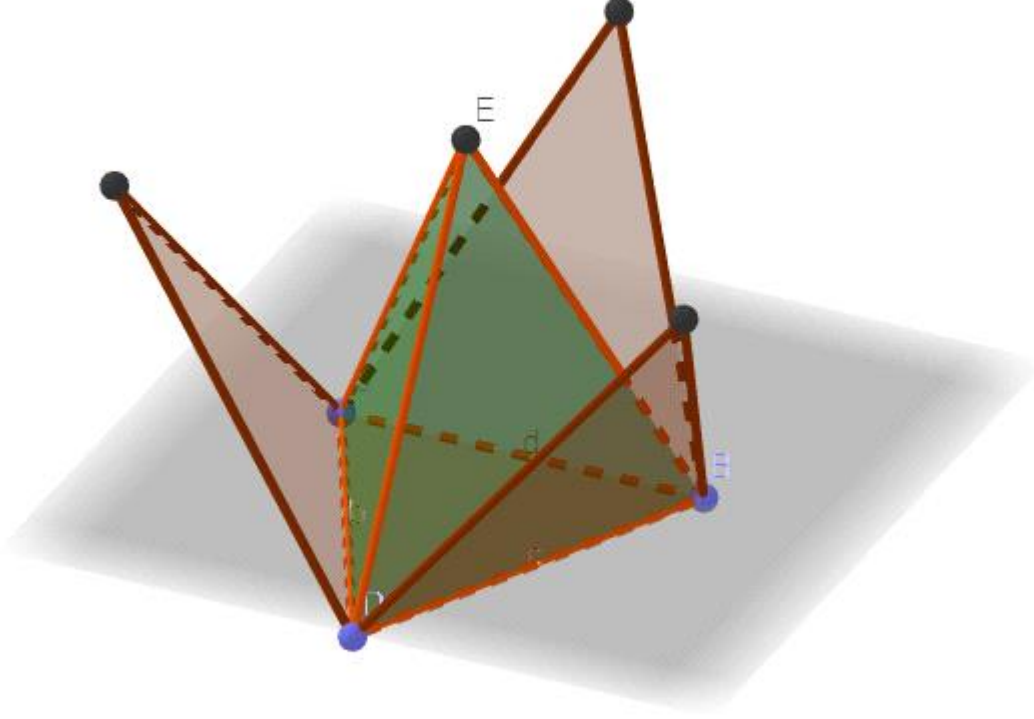
ALTİGEN DİK PİRAMİT



KARE DİK PİRAMİT



ÜÇGEN DİK PİRAMİT



b) Somut modellerle yapılacak çalışmalara yer verilir. Kitapda ki etkinlik öğrencilerle birlikte yapılır. Öğrencilere piramitten bahsedilir. El becerisi ile öğrencilere görsel ifade ile somutlaştırılır. Oluşan şekillerin doğadaki hangi cisimlere karşılık geldiği belirtilir.

Öğrenme Öğretme Süreci:

- Problem kurmaya yönelik çalışmalara da yer verilir.
- Taban hangi şekilde ise piramit onun adını alır ifadesine vurgu yapılır.
- Gerçek yaşam durumlarıyla ilişkilendirmeye yönelik çalışmalara da yer verilir.

Dik Piramidin Temel Elemanları ve Açınımı



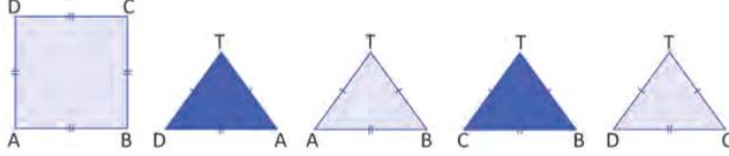
Hızır mıyız?



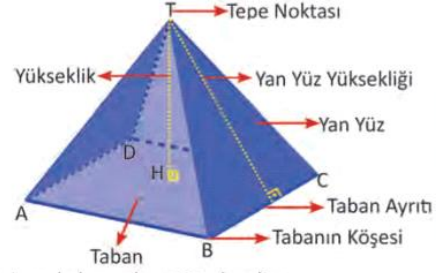
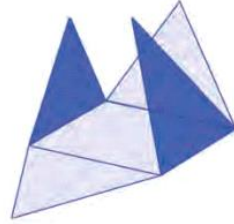
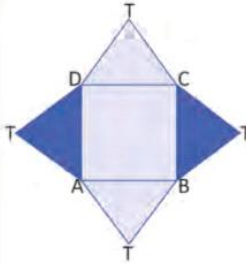
Yanda verilen görselde çatı hangi geometrik cismi temsil etmektedir? Bu geometrik cismin açınımını çizebilir misiniz? Düşününüz ve açıklayınız.

Birlikte Yapalım 1

Kare dik piramidin temel elemanlarını belirleyelim, açınımını çizelim ve kare dik piramit inşa edelim. Bir karesel bölge ile taban kenarı bu karesel bölgenin bir kenarına eş dört tane ikizkenar üçgen oluşturalım.



Karesel ve üçgensel bölgeleri bir araya getirerek kare dik piramid modelinin açınımını oluşturalım. Sonra da kare dik piramid modelini inşa edelim.



Kare dik piramidin temel elemanlarını inceleyelim.
A,B,C,D ve T noktaları piramidin köşe noktalarıdır.
ABCD karesi piramidin tabanıdır.
TCD, TAD, TCB ve TBA eş üçgensel bölgeleri piramidin yan yüzleridir.
[AB], [BC], [CD], [DA], [TA], [TB], [TC] ve [TD] piramidin ayrıtlarıdır.

Piramidin tepe noktasından tabandaki karenin merkez noktasına inilen dik doğru parçası cismin yüksekliğidir.
Piramidin yan yüzündeki herhangi bir üçgenin tepe noktasından üçgenin taban kenarına çizilen dik doğru parçası yan yüz yüksekliğidir. Kare dik piramidin 5 yüzü, 8 ayrıtı, 5 köşesi vardır.



Bunu Öğrenelim

Piramidin temel elemanları **tepe noktası**, **tabanı**, **yan yüzleri**, **ayrıtları** ve **yüksekliğidir**.

Bir düzlemde kapalı bir bölge ile bu düzlemin dışında düzlemin merkezine diklik oluşturacak şekilde bir T noktası belirlenir. Kapalı bölgenin tüm noktalarının T noktası ile birleştirilmesi sonucu oluşan bu geometrik cisme **dik piramit** denir. Kapalı bölgeye piramidin **tabanı**, dışındaki noktaya piramidin **tepe noktası** denir.

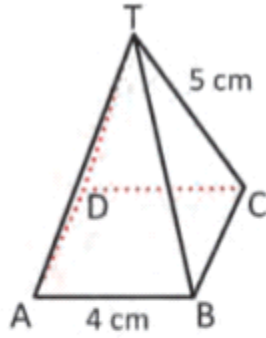
Piramidin tepe noktasından taban düzlemine inen dik doğru parçasına **piramidin yüksekliği** denir.

Piramidin yan yüzleri ikizkenar üçgenlerden oluşmaktadır. Tepe noktasından üçgenin taban kenarına çizilen dik doğru parçasına **yan yüz yüksekliği** denir. Piramidler tabanlarına göre isimlendirilir. Örneğin kare piramit, üçgen piramit, altıgen piramit... vb. gibi

c)Oluşturduğumuz etkinlik ile dikdörtgenler piramitin tanımı kavratılır.
Aşağıda yapacağımız etkinlikler ile piramit çeşitlerinin tanımı kavratılarak örneklerle pekiştirilir.

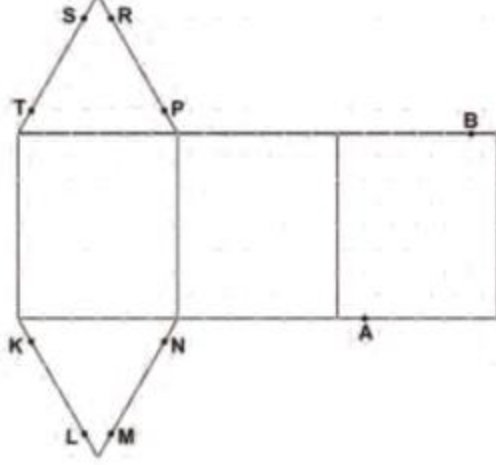
DEĞERLENDİRME SORULARI

24.



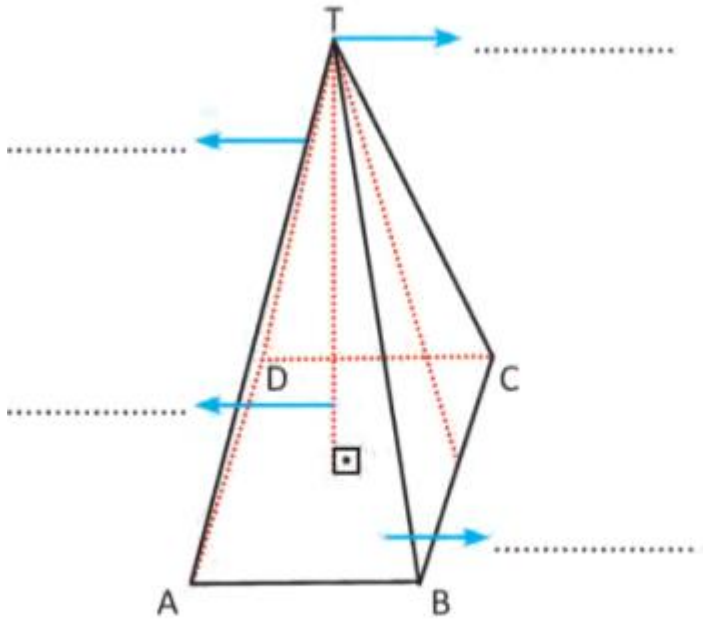
Yukarıda verilen kare dik piramidin ayrıt uzunlukları toplamı aşağıdakilerden hangisidir?

- A) 36 B) 40 C) 46 D) 56
-



Şekilde izometrik kâğıtta verilen açınım, üçgen dik prizma oluşturacak şekilde kapatıldığında, A ve B noktaları hangi noktalar ile eşleşir?

Aşağıdaki kare dik piramitte verilen noktalı yerlere uygun temel elemanları yazınız.



BÖLÜM IV

| | |
|---|--|
| <p>Planın Uygulanmasına İlişkin Açıklamalar</p> | <ul style="list-style-type: none">• Gerçek yaşam durumları ile ilgili örneklere de yer verilir.• Gerçek yaşam durumlarıyla ilişkilendirmeye yönelik çalışmalara da yer verilir.• Terimler: ayırıt köşe yükseklik |
|---|--|