



2020 - 2021 EĞİTİM VE ÖĞRETİM YILI 8.SINIF

MATEMATİK DERSİ PROJESİ

KONU: PİSAGOR TEOREMİNİN İSPATI

PROJEYİ YAPAN ÖĞRENCİNİN;

ADI SOYADI :
SINIFI :

Sınıf Düzeyi	İçerik	Proje Kazanımları	Süre	Puanlama Yöntemi
8.SINIF	Pisagor Teoremi	<i>Gözlem, Araştırma, Karşılaştırma, Yaratıcı Düşünme</i>	1. dönem süresince	Dereceli Puanlama Anahtarı

Sevgili öğrenciler,

Pisagor Teoreminin en az 40 bağımsız kanıtı vardır. Bazıları çok basit, bazıları çok karmaşık ve bazıları ise anlamak için çok kolaydır. Bu teoremin tarihi de çok ilginçtir. Projenizi hazırlarken öncelikle sizden beklentimiz aşağıdaki sorulara cevap vermeniz ve Pisagor teoreminin bir ispatını seçip ispat yapmanız.

1. Pisagor kimdir?
2. Pisagor Teorisi'nin önemi nedir? Tarih boyunca nasıl gelişmiştir?
3. Geometrik bir kanıt geliştirebilir miyiz?
4. Bu teoremi bir parça kâğıt, bir makas ve bir kalem kullanarak ispatlayabilir miyiz?
5. Bu teorem üç boyutlu şekillerde nasıl kullanılabilir?

ÖNERİLER:

- Seçtiğiniz ispat yöntemine göre (ister model, ister kâğıt üzerinde) yaptığınız tüm adımları gösteriniz. Dilerseniz adım adım fotoğraflayıp dosyanıza ekleyebilirsiniz.
- Çalışmanızı ara kontrole kadar kâğıt üzerinde tasarlayınız veya ekran üzerinden flash disk – USB eşliğinde ve mutlaka proje dosyası içinde teslim ediniz.
- Projeniz üzerinde çalışırken bir proje günlüğü tutunuz, hangi tarihlerde ne tür çalışmalar yaptığınızı bu günlüğe not ediniz.



Proje teslim dosyanız aşağıdaki bölümlerden oluşmalıdır:

- Kapak
- Önsöz
- Ödevin seçilme nedeni
- Ödevden beklentiler
- Ara kontrol
- Taslak çalışmaları
- Rapor
- Ürün veya modele ait bilgiler
- Sonsöz
- Ödev hazırlığı sürecinde yaşadıklarınız
- Ödevin kişisel gelişiminize, bakış açınıza katkısı

ARA KONTROL (Planlama-Taslak)

Çalışmalarınızın ana hatlarını ara kontrol tarihine kadar belirleyiniz. Hazırlıklarınızı ve projenin devamında yapmayı düşündüklerinizi danışman öğretmeninizle paylaşınız.

Çalışmalarınıza ait taslağı, öğretmeninizle paylaşınız. Öğretmeninizin, eksiklerin giderilmesi ya da çalışmanızın geliştirilmesine yönelik önerilerini dikkate alınız.

DEĞERLENDİRME

- Yapılan araştırmalar, araştırma kapsamının yeterliliği (ara kontrol-taslak) **10p**
- Ürün geliştirme **30p**
- Proje düzen ve temizliği, yazım kurallarına uyma **10p**
- Matematiksel terimleri ve kavramları doğru kullanma **10p**
- Yaratıcılık ve özgünlük **5p**
- Önsöz –Sonsöz **10p**
- Danışman öğretmen ile işbirliği ve iletişim **5p**
- Kaynakça **10p**
- Zamanlama (ara kontrol ve teslim) **10p**