



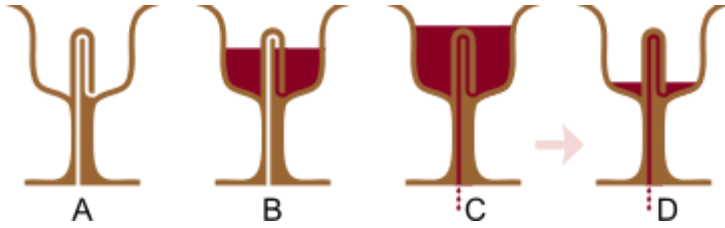
2023- 2024 EĞİTİM VE ÖĞRETİM YILI 7.SINIF

MATEMATİK DERSİ PROJESİ

KONU: PİSAGORUN ADALET KUPASI (DENKLEMLER: EŞİT KOLLU TERAZİ)

Sınıf Düzeyi	İçerik	Proje Kazanımları	Süre	Puanlama Yöntemi
7.SINIF	Adalet, hak ve özgürlüğün matematikte eşit kollu terazi ile ilişkilendirme	<i>Araştırma, gözlem yapma, akıl yürütme, karşılaştırma, ölçüm yapma, ilişkilendirme, yazılı anlatım, ürün geliştirme</i>	2.dönem süresince	Dereceli Puanlama Anahtarı

Sevgili öğrenciler,



Bir Pisagor adalet kupası, belli bir miktarın üzerinde doldurulan içeceğin özel bir düzeneyle dışarı dökülmesini sağlayan bir tür bardak. Samos Pisagorlarına ödünç verilen bu kupa, her kişinin eşit miktarlarda su içmesini garanti ediyordu. Kişi kupayı sınır seviyeye kadar doldurursa, suyun tadını huzur içinde çıkarabilirdi. Ancak oburluk sergiliyorsa, kupa içeriğini dipten dışarı sızdırırdı

- a: Boş kupa
b: Optimum dolum kupası. Sifon seviyesinin aşağısında
c: Aşırı doldurulmuş bardak. Su şifonlaması başlar.
d: Sifonlama, kupa neredeyse boşalınca kadar devam eder.

ÖNERİLER

- Yapacağınız çalışmanın zaman ve iş takvimini yapınız ve bu takvime uygun çalışmalarınızı tamamlayınız.
- Pisagor'un yaşam öyküsünü araştırınız. Pisagor nasıl bir dönemde nerede yaşamıştır? O çağda ülkesinde bilim ne durumdaydı? Başka matematikçiler var mıydı? Onlar neler yapıyordu?
- Ülkelerin farklı işleyen adalet sistemlerini araştırınız. Adalet ile ilgili düşüncelerinizi birleştirerek bir paragraf yazınız.



- Geçmişten günümüze kullanılan terazi çeşitlerini araştırınız.
- Bu terazi çeşitlerinin görsellerini çalışmanıza ekleyiniz.
- Bu projede sizden eşit kollu bir terazi tasarlamanız beklenmektedir. Bu çalışma bu projenin ürünü olacaktır. Materyal tercihinizi yaparak eşit kollu terazinizi hazırlayınız ve denklemler hazırlayarak arkadaşlarınıza sununuz.
- Çalışmalarınız puanlama anahtarına göre değerlendirileceğinden puanlama anahtarını inceleyiniz.
- Çalışmalarınızı zamanında tamamlayarak kontrollerini mutlaka yapınız.
- Çalışmalarınızın raporunu sunum haline getirip, kapakla birlikte teslim ediniz ve kendi yorumlarınızı da ekleyiniz. Tercihen mail ile de teslim edebilirsiniz.
- Çalışmanızı ara kontrole kadar kâğıt üzerinde tasarlayınız.
- Kontrolde ekran üzerinden veya flash disk – USB eşliğinde gösteriniz.
- Projeniz üzerinde çalışırken bir proje günlüğü tutabilirsiniz, hangi tarihlerde ne tür çalışmalar yaptığınızı bu günlüğe not edebilirsiniz. Bu günlüğü projeniz ile ders öğretmeninize teslim edebilirsiniz.

ARAŞTIRMA / ÖN ÇALIŞMA-UYGULAMA

Projeniz aşağıdaki bölümlerden oluşmalıdır:

- Kapak
- Önsöz
- Denklemler konusunun sunumu
- Ödevin seçilme nedeni
- Ödevden beklentiler
- Ara kontrol
- Taslak çalışmalar
- Rapor
- Ürün veya modele ait bilgiler
- Sonsöz
- Ödev hazırlığı sürecinde yaşadıklarınız
- Ödevin kişisel gelişiminize, bakış açınıza katkısı
- Kaynakça (Yararlandığınız tüm kaynakları belirtmelisiniz.)



ARA KONTROL (Planlama ve Taslak)

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

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

DEĞERLENDİRME

- İçerik: Önsöz (5p), Araştırma-ürün (30p), sonsöz (5p)
- Görsel materyal kullanımı, tasarımı (10p)
- Matematiksel Terminoloji ve kavramları doğru kullanma, hesaplama yapma, yazım kurallarına uyma (15p)
- Kaynakça veya proje günlüğü (10p)
- Proje düzen ve temizliği (5p)
- Zamanlama (Ara kontrol ve teslim tarihlerine uyulması) (10p)
- Danışman öğretmen ile işbirliği ve iletişim (5p)
- Yaratıcılık ve özgünlük (5p)