**2012-2013 EĞİTİM ÖĞRETİM YILI MATEMATİK DERSİ PROJE VE PERFORMANS GÖREVİ KONULARI**

**6.SINIF :**

**Proje :**

1. Bilinmeyenin tarihini araştırmak,cebir.
2. Asal sayılar ve Erastosthenes kalburunun modellenmesi.
3. Kesirli sayılarla yapılan işlemlerin modellenmesi.
4. Verilen bir sayı örüntüsünün kuralının bulunması.

**Performans :**

1. Eskiden kullanılan ve Atatürk devrimleri ile değiştirilen ölçü aletlerinin karşılaştırılması.
2. Geometrik şekillerin ve özelliklerinin pano üzerine çizilen bir ev modeli üzerinde gösterilmesi.
3. Bir süsleme yapılması.
4. Nokta,doğru ve düzlem modelleri hazırlanarak,birbirine göre durumlarının karşılaştırılması.
5. Bir saat modelinin hazırlanması ve açılar konusu.
6. 6.Matematik öğrencilerinin tuttuğu takım,sevdiği ders ve ileride yapmak istediği mesleklere yönelik istatistik çalışması.
7. Çokgenlerin çevre uzunluklarının hesaplanmasının modellerle gösterimi.
8. Çeşitli bölüm ve etkinliklerden oluşan kapsamlı bir matematik gazetesinin hazırlanması.
9. Bölünebilme kurallarıyla ilgili bir pano düzenlenmesi.
10. Gezi düzenlenmesi ve bütçe ayarlanması.
11. Üzerinde kesişim,birleşim,fark gibi işlemlerin gösterilebilecek bir küme modeli hazırlanması.
12. Matematikın tabanına halıfleks döşenmesi.

**7.SINIF :**

**Proje :**

**1**.Geometri tahtasının hazırlanması.

**2.**Bir pano üzerine geometri şehri inşa edilmesi.

**3.**Bir silindir modelinin hazırlanması.

**4.**Arılar ve çokgenler.

**Performans :**

1. Cahit ARF’ın hayatı ve matematiğe kazandırdıkları.
2. Tam sayılarda işlemlerle ilgili “çarkıfelek” benzeri bir oyun hazırlanması.
3. Çeşitli bölüm ve etkinliklerden oluşan kapsamlı bir matematik gazetesinin hazırlanması.
4. Atatürk ‘ün Geometri alanında yaptığı çalışmalar.
5. Altın oran.
6. Verilen bir sayı örüntüsünün kuralının bulunması.
7. 2 paralel doğrunun bir kesenle yaptığı açıların modellenmesi.
8. Üçgenin alan formülünün,kare,dikdörtgen ve paralelkenar yardımıyla bulunması.
9. Koordinat düzlemi ve şifrelenmiş kelimeler.
10. Saat modeli hazırlanması ve akrep-yelkovan arasındaki açıların öçlümü.
11. Koordinat düzlemi ve doğru maketleri.
12. Ünlü Türk –İslam matematikçileri ve matematiğe katkıları.

**8.SINIF :**

**Proje :**

**1**.3 boyutlu geometrik cisimlerin modellenmesi.

**2.**Boyut kavramının açıklanması.

**3.** (a + b )2 özdeşliğinin açılımının modellenmesi.

**4.** Bir kenar uzunluğu 5 br olan karenin alanına neden 25 br2  denildiğinin ispatı.

**Performans :**

1. Pisagor bağıntısının modellenerek ispatlanması.
2. Pi sayısı ve irrasyonel sayılar..
3. Paradokslar konusu.
4. Fibonacci sayıları.
5. Fraktallar konusu ve örnekleri.
6. Mısır piramitlerinin özellikleri-Piramitler.
7. Koordinat düzlemi ve doğru maketleri.
8. Tüm sayı kümelerinin modellenmesi.
9. Histogram oluşturma.
10. Çeşitli bölüm ve etkinliklerden oluşan kapsamlı bir matematik gazetesinin hazırlanması.
11. Üçgenlerde eşlik ve benzerli kurallarının modellenerek açıklanması.
12. Prizmalar ve modelleme.

**5.SINIF** :

**Performans :**

1. Evimizin planı
2. Grafiklerin sağladığı kolaylıklar.
3. Ev pencerelerinin gözlemlenmesi, geometrik şekilleri arasındaki ilişki.

 **Proje** :

1. Miladi takvim yapınız.
2. Uçurtma yapalım.
3. Geziye gidiyoruz.
4. Boşa akan sularımız.
5. Maketimizi yapıyoruz.
6. Meslek gruplarını tanıyalım.