

İSTANBUL İSLAM BİLİM VE TEKNOLOJİ TARİHİ MÜZESİ

'MATEMATİK İLE VAR OLMAK! BİLİM İLE YAŞAMAK!'

- ✓ Uygulama öğrenciler ile interaktif olarak zoom üzerinden gerçekleştirilir.
- ✓ Bir eğitmen moderatör olarak tüm süreci yönetir.
- ✓ Uygulama boyunca ilgili müzenin içinden hazırlanmış video çekiminde başka bir eğitmenimiz tüm anlatımları yapar, soruları sorar.
- ✓ Video görseller, ses efektleri ve animasyonlarla desteklidir.
- ✓ Moderatör öğrenciler ile çözümlenmeleri yaparak kurgu dahilinde interaktif bir çalışma gerçekleştirir.

Sınıf Seviyeleri: 7. - 11. sınıflar arası tüm seviyeler

Süre: 70 dakika

Müze gezisi:

- ✓ Öğrenciler gezi öncesi gönderilen zoom linki ile bağlanırlar.
- ✓ Uygulamayı yöneten moderatör uygulamayı anlatır ve başlatır.
- ✓ Tüm müze içeriği video üzerinden eğitmen anlatımı, görsel anlatımlar ve görsel canlandırmalar ile ilerler.
- ✓ Astronomi, saatler, fizik, matematik, geometri, mimari, optik, kimya ve coğrafya bilim dallarında İslam tarihindeki ünlü bilim adamlarının buluşlarının modelleri incelenir.
- ✓ Modellerin ne işe yaradığı, bugünkü karşılığı, çalışma mekanizmaları anlatılır. Modelin veya bilim dalının matematik ile ilişkisinden bahsedilir.
- ✓ Eser veya matematik ilişkisi ile ilgili ekrandan görseller ile sorulan soruların cevapları moderatör tarafından öğrencilerden interaktif olarak alınır.

Matematik kazanımları:

- Ölçüler,
- Oran - orantı,
- Açı hesaplama,
- Üçgende açı hesaplama,
- Geometrik cisimler,
- Pisagor teoremi,
- Eğim,
- Trigonometri,
- 2. dereceden fonksiyon grafikleri.



www.pratikmatematik.com
bilgi@pratikmatematik.com - 0553 962 09 00



İSTANBUL İSLAM BİLİM VE TEKNOLOJİ TARİHİ MÜZESİ

'MATEMATİK İLE VAR OLMAK! BİLİM İLE YAŞAMAK!'

- ✓ Uygulama öğrenciler ile interaktif olarak zoom üzerinden gerçekleştirilir.
- ✓ Bir öğretmen moderatör olarak tüm süreci yönetir.
- ✓ Uygulama boyunca ilgili müzenin içinden hazırlanmış video çekiminde başka bir öğretmenimiz tüm anlatımları yapar, soruları sorar.
- ✓ Video görseller, ses efektleri ve animasyonlarla desteklidir.
- ✓ Moderatör öğrenciler ile çözümlenmeleri yaparak kurgu dahilinde interaktif bir çalışma gerçekleştirir.

Sınıf Seviyeleri: 7. - 11. sınıflar arası tüm seviyeler

Süre: 70 dakika

Müze gezisi:

- ✓ Öğrenciler gezi öncesi gönderilen zoom linki ile bağlanırlar.
- ✓ Uygulamayı yöneten moderatör uygulamayı anlatır ve başlatır.
- ✓ Tüm müze içeriği video üzerinden öğretmen anlatımı, görsel anlatımlar ve görsel canlandırmalar ile ilerler.
- ✓ Astronomi, saatler, fizik, matematik, geometri, mimari, optik, kimya ve coğrafya bilim dallarında İslam tarihindeki ünlü bilim adamlarının buluşlarının modelleri incelenir.
- ✓ Modellerin ne işe yaradığı, bugünkü karşılığı, çalışma mekanizmaları anlatılır. Modelin veya bilim dalının matematik ile ilişkisinden bahsedilir.
- ✓ Eser veya matematik ilişkisi ile ilgili ekrandan görseller ile sorulan soruların cevapları moderatör tarafından öğrencilerden interaktif olarak alınır.

Matematik kazanımları:

- Ölçüler,
- Oran - orantı,
- Açı hesaplama,
- Üçgende açı hesaplama,
- Geometrik cisimler,
- Pisagor teoremi,
- Eğim,
- Trigonometri,
- 2. dereceden fonksiyon grafikleri.



www.pratikmatematik.com
bilgi@pratikmatematik.com - 0553 962 09 00

