**MATEMATİK TARİHİ VE UYGULAMALARI DERS NOTLARI**

Soru-1:1964’de TÜBİTAK’ın ilk bilim kurulu başkanı oldu.1910-1997 yıllarında yaşamış kendi adıyla anılan matematiksel terimler bularak bilim dünyasına önemli katkıları olmuş, halen kullandığımız bir kağıt paranın üzerinde resmi olan ve ”Matematik esas olarak sabır olayıdır.Belleyerek değil keşfederek anlamak gerekir” diyen Türk Matematikçisi kimdir?

**Cevap-1**:Ord.Prof.Dr.Cahit Arf

Soru-2:Ünlü Matematikçi Pergeli Apollonius'un sekiz kitapçıktan oluşan eseri matematiğin hangi konusuyla ilgilidir?

**Cevap-2**: Konikler (Elips,herpebol,parabol)

Soru-3: “Dünyanın çevresini hesapladığı bilinen ilk insandır. Dünyanın çevresini stadyum uzunluk birimine göre dikkate değer bir doğruluk ile hesaplamıştır.” şeklinde anlatılan bilim adamı kimdir?

**Cevap-3**: Eratosthenes

Soru-4:İnternet alışveriş siteleri ve elektronik bankacılık sistemlerinde şifreleme teknikleri için hangi sayılar kullanılır?

**Cevap-4**:Asal Sayılar

Soru-5:Dünya’da ilk cebir kitabının yazarı kimdir?

**Cevap-5**: Harezmî

Soru-6: Özdeşlik,çelişmezlik ,üçüncü halin imkansızlığı ve yeter – sebep ilkelerine ne denir?

**Cevap-6**:Mantık İlkeleri

Soru-7:Aralarında 2 fark olan asal sayıların adı nedir? İki Örnek veriniz.

**Cevap-7**:İkiz asallar.örnekler:(5, 7), (11, 13)

Soru-8:Kapısında “Her kim geometrici(matematikçi) değilse, içeriye giremez” yazılı olan, öklit gibi ünlü matematikçilerin ders gördüğü Platon!un kurduğu okulun adı nedir?

**Cevap-8**:Platon Akademisi

Soru-9:Basamak değeri artırılarak döngü ile kareköke yaklaşma sisteminin adı nedir?

**Cevap-9**:Babil Sistemi

Soru-10:Halen British Museum’da olan 6 metre uzunluğunda, 35 metre genişliğinde veiçerisinde 87 soru olan Antik Mısır’ın matematik temelini oluşturan,ilk matematik belgelerinden birinin adı nedir?

**Cevap-10**:Rhind Papirüsü

Soru-11: Rhind Papirüsünden farklı olarak;bir düzlemle kesilen küre parçasının hacmi, yüzeyin alanın ve düzlemle kesilen piramit hacminin hesabının yer aldığı,şu an Moskova Müzesi’nde korunan ikinci ünlü matematiksel belgenin adı nedir?

**Cevap-11**:Moskova Papirüsü

Soru-12:1596-1650 yıllarında yaşamış “Koordinat Sistemi” ni keşfeden ünlü matematikçi kimdir?

**Cevap-12**:Rene Descartes

Soru-13: M.Ö. 3500’de rakamları kimler icat etmiştir?

**Cevap-13**:Sümerler

Soru-14:Matematiğin yazı belgelere dayalı 4500 yıllık bir tarihi vardır.Bu zaman diliminde matematiğin gelişimi kaç döneme ayrılır?

**Cevap-14**:5

Soru-15:Asal sayıların sonsuz olduğunu ilk fark eden, gelmiş geçmiş matematikçilerin içinde adı geometri ile en çok özdeşleştirilen kişi kimdir?

**Cevap-15**:Öklid

 Katkıları ile !