

MAT 321 MATEMATİKSEL DENKLEMLERİN BİLGİSAYAR DESTEKLİ ÇÖZÜMLERİ I QUIZ CEVAP ANAHTARI

S-1) 251 sayısının asal olup olmadığını bulan deyim ve çıktısını yazınız.

C-1)

In[1]:= PrimeQ[251]

Out[1]= True

S-2) 21 sayısının asal sayıların kuvvetlerinin çarpımına ayrıştırılabileceğini gösteren deyim ve çıktısını yazınız.

C-2)

In[2]:= FactorInteger[21]

Out[2]= {{3, 1}, {7, 1}}

S-3)

In[1]:=Prime[12]

Out[1]:=?

Neden?

C-3)

In[3]:= Prime[12]

Out[3]= 37

Çünkü asal sayılar kümesi {2, 3, 5, 7, 11, 13, 17, 19, 23, 29, 31, 37, ...} olup 12.asal 37 dir.

S-4) $(x - 1)^3$ ifadesinin açılımını bulan deyim ve çıktısını yazınız.

C-4)

In[4]:= Expand[(x - 1)^3]

Out[4]= -1 + 3 x - 3 x^2 + x^3

S-5) $f(x) = \sqrt{x}$ fonksiyonunu Sqrt deyimini kullanmaksızın tanımlayarak fonksiyonun $x = 16$ noktasındaki değerini bulan deyim ve çıktısını yazınız.

C-5)

In[5]:= f[x_] := x^(1/2)

In[6]:= f[16]

Out[6]= 4

12.11.2021

Prof.Dr.Vedat Suat ERTÜRK