



Haziran 2021 Ödüllü Soru ve Cevapları

Soru 1:

2

7

61

719

12149

203341

50597 ??

129731603

4081815593

...

Cevap 1:

41

$P(X) = X$. asal sayı olmak üzere:

$$P(1)$$

$$P(1 + P(2))$$

$$P(1 + P(2 + P(3)))$$

$$P(1 + P(2 + P(3 + P(4))))$$

...

sayıları yazılmıştır:

$$P(1) = 2$$

$$P(1 + P(2)) = P(1 + 3) = P(4) = 7$$

$$P(1 + P(2 + P(3))) = P(1 + P(2 + 5)) = P(1 + P(7)) = P(1 + 17) = P(18) = 61$$

...

Aynı kural sorulan ifadeye uygulanırsa yukarıda verilen cevaba ulaşılır.

Soru 2:

YOŞOMOÜLVÜRAŞLABİLGÜBARYÖLDÖZÖNÜTROFÖNDOYİRUNGÜDÜB
ILINONBARGÜZÜGÜNDÜSÖVÖSIYINVORELMOSÖAÇANGÜRÜKLAKEŞ
ILLORÖNELDİĞİBİLGÜELOROKTONÖMLONÖYERYOŞOMOÜLVÜRAŞL
ABİLGÜNANDÖŞÖNDOKOLONYÜRLÜRDÜKAKEŞILLORSIYINONCOKK
OTÖYODOGOZHOLANDÜBILINMOSÖNOAZANVÜRAYERKAMYOSOLTÜP
KAMÜLÜRANGÜRÇÜKLÜŞMÜSAAÇANGÜRÜKLAERTOMÖSOĞLOYONSÖV
ÖSIYINYEKLIĞIASÜBİBİLGÜLÜRDÜCONLÖYOŞOMÖNÖNELİŞMOSÖ
NÖÜNGÜLLAYER

Açık yazıdaki sadece tüm sesli harfler, kendilerinden başka sesli harflerle değiştirilince yukarıdaki gizli yazıya ulaşılmıştır. İlgili açık yazıyı bulabilir misiniz?

Cevap 2:

YAŞAMA ELVERİŞLİ BÖLGE BİR YILDIZIN ETRAFINDAYÖRÜNGE DEB
ULUNAN BİR GEZEĞENDESİVİSUYUNVAROLMASI İÇİN GEREKLİ KOŞ
ULLARIN OLDUĞU BÖLGE OLARAK TANIMLANIYOR YAŞAMA ELVERİŞL
İ BÖLGENİN DIŞINDAKİ ALAN YERLERDEKİ KOŞULLAR SUYUNANCAK K
ATIYADAGAZ HALİNDE BULUNMASINA İZİN VERİYOR KİMYASAL TE P
KİMELERİN GERÇEKLEŞMESİ İÇİN GEREKLİ ORTAMISAĞLAYAN SIV
I SUYUN YOKLUĞU İSE BÜ BÖLGELERDE CANLI YAŞAMININ OLUŞMASI
Nİ ENGELLİYOR

Açık yazıdaki sesli harflerin diğer sesli harflerle değişimi şu şekildedir:

A → O
E → Ü
İ → Ö
İ → A
O → E
Ö → İ
U → I
Ü → U

Not: Açık yazı için faydalanılan kaynak:

<https://bilimgenc.tubitak.gov.tr/makale/dunyadaki-yasamin-175-milyar-yil-omru-kaldi>

Soru 3:

Aşağıdaki örnekte, verilen şiir parçasında yer alan, {u, i, e} harf sayıları toplamının, {c, m, h, r, y, t} harf sayıları toplamına (büyük-küçük harf ayrımı dikkate alınmadan) bölünmesiyle bulunan oran 1.75'tir. Siz de öyle bir şiir parçası (en az 4 mısralık) bulunuz ki, bu şekilde bulacağınız oran en az 3.1415926535 olsun.

Şiir parçası	$\frac{(\#u + \#i + \#e)}{(\#c + \#m + \#h + \#r + \#y + \#t)}$
<p>Gün olur, alır başımı giderim, Denizden yeni çıkmış ağların kokusunda Şu ada senin, bu ada benim, Yelkovan kuşlarının peşi sıra.</p> <p style="text-align: right;"><i>Gün Olur</i>, Orhan Veli Kanık (1914-1950)</p>	$\begin{aligned} & (6 + 7 + 8) / \\ & (0 + 4 + 0 + 6 + 2 + 0) \\ & = 21 / 12 \\ & = 1.75 \end{aligned}$

Cevap 3:

<p>Bu eşya, bu pencere? Değil, Vallahi değil; Bir iş var bu işin içinde.</p> <p><i>Bir İş Var</i>, Orhan Veli Kanık (1914-1950)</p>	<p>Ele güne karşı Bak! Dünya renkler içinde! Bu güzel dünya içinde Sevin sevinebilirsen</p> <p><i>Karşı</i>, Orhan Veli Kanık (1914-1950)</p>
---	---

Yukarıdaki ilk örnek için:

$$(\#u + \#i + \#e) / (\#c + \#m + \#h + \#r + \#y + \#t) = 19 / 6 \approx 3.17$$

olmaktadır.

İkinci örnek için ise:

$$(\#u + \#i + \#e) / (\#c + \#m + \#h + \#r + \#y + \#t) = 21 / 6 = 3.5$$

olmaktadır.

Bu örnekler haricinde birçok çözüm de mümkündür.