



Mayıs 2022 Ödüllü Soru ve Cevapları

Soru 1:

atari

Yukarıdaki 5 harfli kelimenin harf değerleri, üçerli olarak soldan sağa sırayla toplandığında her adımda asal bir sayı bulunmaktadır:

ata → 23
tar → 43
ari → 31

Siz de, bu özelliğe sahip en fazla kaç harfli bir kelime bulabilirsiniz?

Cevap 1:

tırtıl (6 harfli)

alçalma (7 harfli)

methiyesi (9 harfli)

methetmeyeyim (13 harfli)

Belirtilen özelliğe sahip çeşitli örnekler yukarıda verilmiştir.

Soru 2:

2

7

103

1619

28687

567871

12579 ???

310248241

8448283757

...

Cevap 2:

617

$P(X) = X$. asal sayı olmak üzere

$$P(1^1)$$

$$P(2^2)$$

$$P(3^3)$$

$$P(4^4)$$

...

sayıları sırayla yazılmıştır:

$$P(1^1) = P(1) = 2$$

$$P(2^2) = P(4) = 7$$

$$P(3^3) = P(27) = 103$$

$$P(4^4) = P(256) = 1619$$

...

Aynı kural sorulan ifadeye uygulanırsa yukarıda verilen cevaba ulaşılır.

Soru 3:

19051919 → 5

19015991 → 13

95119091 → 3

99590111 → 29

50919119 → ?

90191519 → 3

10159199 → 21

Cevap 3:

5

8 basamaklı sayılarda, ilk 4 basamak toplamı ile son 4 basamak toplamı arasındaki mutlak farklar okların sağına yazılmıştır:

$$19051919 \rightarrow |(1+9+0+5) - (1+9+1+9)| = |15 - 20| = |-5| = 5$$

...

Aynı kural sorulan ifadeye uygulanırsa yukarıda verilen cevaba ulaşılır.