



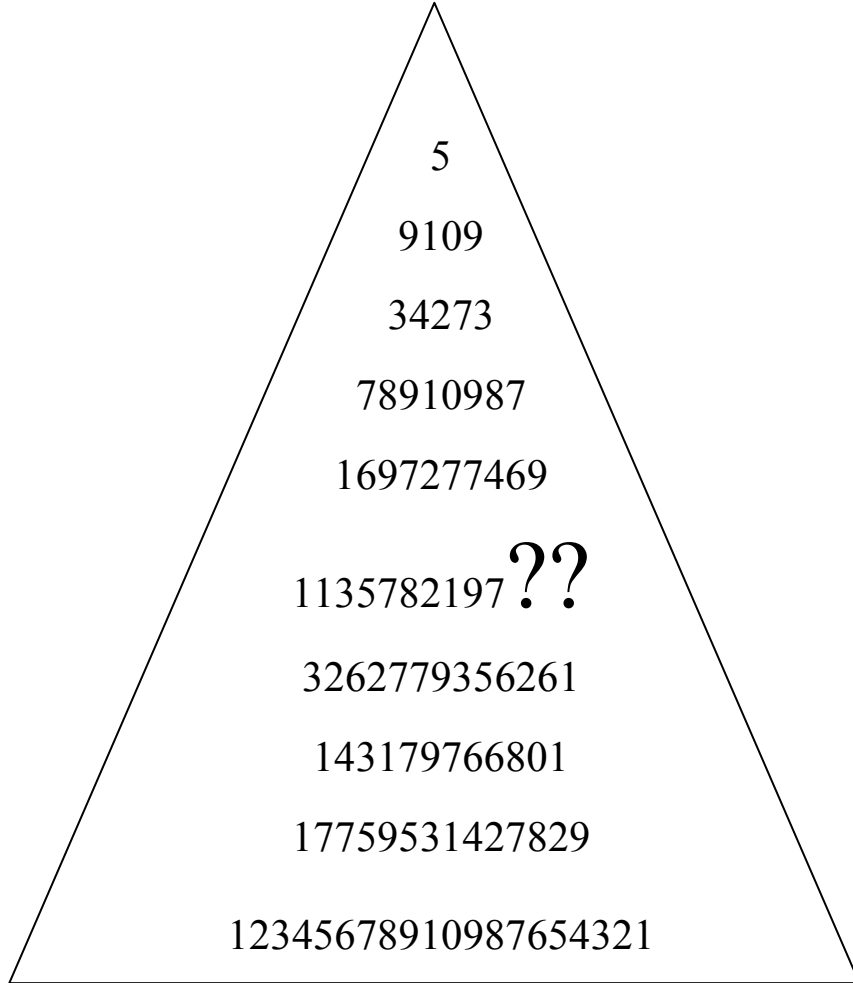
TÜBİTAK

BİLGEM

BİLİŞİM VE
BİLGİ GÜVENLİĞİ
İLERİ TEKNOLOJİLER
ARAŞTIRMA MERKEZİ

Kasım 2020 Ödüllü Soru ve Cevapları

Soru 1:



Cevap 1:

53

20 basamaklı asal bir sayı olan 12345678910987654321 sayısının en ortasından 2, 4, 6, 8 ... rakamla oluşturulan sayıların en büyük asal çarpanları yukarıdan aşağıya sırayla yazılmıştır:

$$123456789\mathbf{10}987654321 \rightarrow 10 = 2 \times 5 \rightarrow 5$$

$$12345678\mathbf{9109}87654321 \rightarrow 9109 \text{ asaldır} \rightarrow 9109$$

$$1234567\mathbf{891098}7654321 \rightarrow 891098 = 2 \times 13 \times 34273 \rightarrow 34273$$

...

Aynı kural sorulan ifadelerle uygulanırsa yukarıda verilen cevaplara ulaşılır.

Soru 2:

asıl
ebru
tüccarken
kırçıl
odamda
alevlenir

...

...

Yukarıdaki dizide, 1. kelimenin 1. harfi “a”, 2. kelimenin 2. harfi “b”, 3. kelimenin 3. harfi “c” ... şeklindedir (alfabemizdeki harflerin sıralaması). Bu kurala uygun şekilde diziye ne kadar uzatabilirsiniz?

Cevap 2:

29 kelime mümkündür

Soruda verilen dizinin devamı için çeşitli örnekler aşağıda sunulmuştur:

7. kelime: filozof, telgraf, tesadüf
8. kelime: sismolog, psikolog
9. kelime: kaplumbağa
10. kelime: ömrübillah, kurbağazehri
11. kelime: azaltılmasın, akşamsefası
12. kelime: kişiselleştirilmiş, belediyecilik
13. kelime: anesteziyoloji, radyofizyoloji
14. kelime: değerlendirmek, bireyselleşmek, somutlaştırmak
15. kelime: genelleştirebilmesi, demokratikleşelim, ağaçlandırılmalı
16. kelime: huysuzlanmalıyım, başarısızlaştırmak, mikropsuzlaştırma
17. kelime: kuyruksallayandan, yapıyormuşçasına, iyileştirilemeyen
18. kelime: kimliksizleştiriyor, etkisizleştiriliyor, keskinleştirilmiyor
19. kelime: değerlendirilmeyegörsün
20. kelime: demokratikleştirilip, programlaştırılmayıp
21. kelime: yapılandırılmayabilir
22. kelime: değerlendirilemeyecekse
23. kelime: cezalandırılabilirilmiş, bilgilendirilmeyecekmiş
24. kelime: demokratikleştirmeyecektir
25. kelime: kişiselleştirebiliyorsunuz
26. kelime: gerçeküstücülüğümüzünzdür, düşündürttürücülüğümüzünmüş
27. kelime: muvaffakiyetsizleştiriliver, ademimerkeziyetçileştirilivermek
28. kelime: demokratikleştirilemeyeceğiydi
29. kelime: muvaffakiyetsizleştirileceğiz

Soru 3: Şef Dörtlüleri

Aşağıdaki dörtlüler yukarıdan aşağıya belli bir kurala göre sıralanmışlardır. Buna göre (Güngörmüş, Güzelçoban, Yalçinkaya, Sivrioğlu) dörtlüsü hangi iki satır arasına yazılmalıdır?

(Blumenthal, Tutak, Sivrioğlu, Yalçinkaya)

(Gagnaire, Yamamoto, Botrini, Ruscallea)

(Ono, Güngörmüş, Keller, Mtongana)

(Thiam, Arzak, Yalçinkaya, Lagasse)

(Yalçinkaya, Mtongana, Batali, Donckele)

(Tutak, Yamamoto, Santini, Ono)

(Mtungana, Gagnaire, Batali, Santini)

(Mukhin, Akimov, Arzak, Bocuse)

(Keller, Mukhin, Akimov, Thiam)

(Sivrioğlu, Tutak, Thiam, Lazarou)

(Yamamoto, Güzelçoban, Keller, Colagreco)

(Botrini, Ruscallea, Gagnaire, Mukhin)

(Bocuse, Sivrioğlu, Colagreco, Arzak)

(Santini, Lagasse, Ono, Güngörmüş)

(Arzak, Keller, Lagasse, Sivrioğlu)

(Batali, Ono, Botrini, Lazarou)

(Lazarou, Donckele, Blumenthal, Akimov)

Cevap 3:

(Santini, Lagasse, Ono, GÜngörmüş) ile (Arzak, Keller, Lagasse, Sivrioğlu) satırları arasına

Dörtlülerdeki soy isimlerin ilk harf değerleri toplamından sonuncu soy ismin son harf değerinin 4 katı çıkarılınca bulunan sayı S olsun. S büyükten küçüğe sıralanacak şekilde dörtlüler yukarıdan aşağıya yazılmıştır:

(**B**lumenthal, **T**utak, **S**ivrioğlu, **Y**alçinkaya)

$$\rightarrow S = (1 + 23 + 21 + 27) - 4 \times 0 = 72 - 0 = 72$$

(**G**agnaire, **Y**amamoto, **B**otrini, **R**uscalleda)

$$\rightarrow S = (7 + 27 + 1 + 20) - 4 \times 0 = 55 - 0 = 55$$

(**O**no, **G**üngörmüş, **K**eller, **M**tongana)

$$\rightarrow S = (17 + 7 + 13 + 15) - 4 \times 0 = 52 - 0 = 52$$

...

Aynı kural sorulan ifadeye uygulanırsa yukarıda verilen cevaba ulaşılır.