



Nisan Ayının Ödüllü Soru ve Cevapları

Soru 1:

ekmek → kamçı → ısmarlama → amaç → çimen
nemçe

Yukarıdaki örnekte, her bir komşu kelime çiftinde, öndeki kelimenin son harfi sonraki kelimenin ilk harfi, öndeki kelimenin sondan 3. harfi ise sonraki kelimenin baştan 3. harfi olmaktadır. Üretilen son kelimenin kalın yazı tipiyle gösterilen ilk kelimeye bağlanması sonucu N kelimelik diziler oluşmuştur (yukarıdaki örnekte N = 6).

Aşağıdaki kelime için N en az 24 olacak şekilde bir dizi üretebilir misiniz (kullanacağınız kelimeler en az 4 harfli olmalıdır, ve bir kelime sadece bir defa kullanılmalıdır)?

kurnaz →

Cevap 1:

Aşağıda verilenden başka çözümler de mümkündür (N = 24):

→ **kurnaz** → zincir → rica → ayin → niyet

→ toygar → rugan → negatif → fotoğraf → furya

→ adres → sıra → akıl → lokum → makine

→ eşit → teşekkür → rakkas → sokak → kukla

→ asker → rikkat → toka → anorak

Soru 2:

$$f(6) = 183$$

$$f(7) = 307$$

$$f(9) = 553$$

$$f(12) = 1407$$

$$f(13) = ?$$

$$f(16) = 2863$$

$$f(20) = 5113$$

$$f(25) = 9507$$

$$f(34) = 19461$$

$$f(100) = 293223$$

Cevap 2:

1723

$f(x) = p(x)^2 + p(x) + 1$ formülü le bulunan sayılar yazılmıştır ($p(x) = x$. asal sayı)

$$f(6) = p(6)^2 + p(6) + 1 = 13^2 + 13 + 1 = 183$$

$$f(7) = p(7)^2 + p(7) + 1 = 17^2 + 17 + 1 = 307$$

...

Aynı kural sorulan ifadeye uygulanırsa

$$f(13) = p(13)^2 + p(13) + 1 = 41^2 + 41 + 1 = 1723$$

yukarıda verilen cevaba ulaşılır.

Soru 3:

Aşağıdaki sayılardan sadece iki tanesi yanlış yazılmıştır. Bu sayıları ve doğru hallerini bulabilir misiniz?

											16
											21
											19
											30
											16
											17
											13
											16
											31
											24
											19
26	23	17	20	16	21	22	30	14	20	15	

Cevap 3:

	■			■				■			16
		■				■				■	21
■	■				■				■		19
			■		■			■		■	30
		■		■			■				16
■					■				■		17
■			■				■				13
	■				■		■				16
			■			■		■		■	31
■				■			■				<u>14</u>
	■					■			■		19
26	23	<u>7</u>	20	16	21	22	30	14	20	15	

Sol üst köşedeki hücreden başlayarak, hücrelerin satır numaraları i , ve sütun numaraları j olsun. Bir satırda, siyah renkteki hücrelerin j 'leri toplamı en son sütuna yazılmıştır. Bir sütunda ise, siyah renkteki hücrelerin i 'leri toplamı en son satıra yazılmıştır. Bu kural ışığında verilen şekil incelenirse yukarıda verilen cevaba ulaşılır.