

13, 77, 91, 143, 1001 sayılarına kalansız olarak bölünür(neden?).

Örnek:

831831

831831	/	7	=	118833
831831	/	11	=	75621
831831	/	13	=	63987
831831	/	77	=	10803
831831	/	91	=	9141
831831	/	143	=	5817
831831	/	1001	=	831

Sihirli

Kareler:

3 x 3: Birbirini yatay, dikey ve çapraz takip eden üç karenin toplamı, 15.

8

1

6

3

5

7

4

9

2

4 x 4: Birbirini yatay, dikey ve çapraz takip eden dört karenin toplamı, 34.

16

2

3

13

5

11

10

8

9

7

6

12

4

14

15

1

5 x 5: Birbirini yatay, dikey ve çapraz takip eden beş karenin toplamı, 65.

3

16

9

22

15

20

8

21

14

2

7

25

13

1

19

24

12

5

18

6

11

4

17

10

(Örnek: 5. sıradaki sayıların toplamı, $1+4+6+4+1=16=24$)
Her sıra, yine 'sıfır'dan başlamak üzere kendi derecesinden bir polinomun katsayılarını verir.
(Örnek: $(a+b)^3=1a^3+3ab^2+3a^2b+1b^3$)

Teorem:

Bütün sayılar 2'nin üsleri toplamı (tekrarsız) olarak yazılabilir.

Örnekler:

12		=		23		+		22
12		=		8		+		4
45	=	25	+	23	+	22	+	20
45	=	32	+	8	+	4	+	1

İlginç

Sayılar(4):

12	x	42	=	21	x	24
23	x	96	=	32	x	69
24	x	84	=	42	x	48
13	x	62	=	31	x	26
46	x	96	=	64	x	69

Fibonacci

Dizisi:

1'den başlamak üzere kendisinden önceki iki sayının toplamına karşılık gelen sayıların dizisidir.

1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, ...ise, fibonacci dizisi:

1, 1(0+1), 2(1+1), 3(1+2), 5(2+3), 8(3+5), 13(5+8),... yani:

1, 2, 3, 5, 8, 13, 21, 34, 55...

Fibonacci dizisinin kullanıldığı pekçok yerden biri de "[Linkleri Sadece uyelerimiz görebilirler.Uye Olmak için Tiklayınız]"ndaki üçgenli ve kareli sorulardır.

İlginç

Sayılar(5):

3	x		37	=	111
6	x		37	=	222
9	x		37	=	333
12		x		37=	444
15	x		37	=	555
18	x		37	=	666
21	x		37	=	777
24	x		37	=	888
27	x		37	=	999

e

Sayısı:

$1 + (1/1!) + (1/2!) + (1/3!) + (1/4!) + \dots + (1/n!)$ serisinin toplamı "e" sayısını verir. Yaklaşık değeri:

$e = 2.71828182\dots$ dir. (e sabit sayısının kullanıldığı yerler ayrıca anlatılacaktır)

(Sonsuz):

Ƴ, sadece matematikçilerin değil, düşünen herkesin ilgisini ve merakını çekmiştir. Ƴ'u sayı olarak düşünürsek; aklımızı zorlayıp "en büyük sayı"ya ulaştığımızı kabul edelim. O sayının mutlaka 1 fazlası olacağından yeni sayılar elde ederiz.

Meselâ sayı doğrusunda 0 ile 1 arasında sonsuz adet reel sayı vardır. 0 ile 10 arasında da sonsuz adet sayı olduğuna göre bu iki sonsuz da birbirine eşit olamaz. Bu yüzden matematikte "Ƴ/Ƴ" ifadesi tanımsızdır. Aynı şekilde 1Ƴ ifadesi de henüz tanımlanamamıştır. Hâlbuki 1'in tüm üsleri 1' eşit olmalıdır.

Kâinata kaç adet "atom" olduğu sorulsa kaç derdiniz? Herhalde aklınıza gelebilecek en büyük sayıyı söylersiniz. Sizce 1073 nasıl bir sayı? Büyük bir ihtimalle sizin tahmininizden küçük. Ama tüm kâinattaki gezegenlerin, yıldızların, asteroidlerin ... atom sayısı işte bu kadar. (Araştırmalar sonucundaki tahmini sayı).

Kâinatın sonu neresi? Herhalde kâinat da bir yerde bulunuyor. Ayrıca genişlediği (şişen bir balon gibi) ilmî bir gerçek. Nerede, neyin içinde, nereleri kaplayarak genişliyor? Bundan sonrası ancak tahmin edilebilir. Şimdilik bunlar sır.

Şimdi Ƴ'un ne kadar büyük olduğu daha iyi anlaşılıyor (veya anlaşılmıyor) değil mi?

İlginç

Sayılar(6):

(0	x	9)	+	8	=	8
(9	x	9)	+	7	=	88
(98	x	9)	+	6	=	888
(987	x	9)	+	5	=	8888
(9876	x	9)	+	4	=	88888
(98765	x	9)	+	3	=	888888
(987654	x	9)	+	2	=	8888888
(9876543	x	9)	+	1	=	88888888
(98765432	x	9)	+	0	=	888888888
(987654321 x 9) - 1 = 8888888888						