

SAYILARLA 1985

Aynı sayıyı tam 10 kez kullanarak
1985'i elde etmek:

$$(1+1)^{1+1} - (1+1)^{(1+1+1)} + 1 = 1985$$

$$2 \cdot (2+2) - 2 \cdot (2+2+2) + 2/2 = 1985$$

$$333 \times (3 \times 3) - (33-3) / 3 - 3 = 1985$$

$$4^4 \times (4+4) - (4 \times 4 \times \sqrt{4} \times \sqrt{4}) + 4/4 = 1985$$

$$5 \times (5! + 5! + 5! + 5 \times 5) + 5 \times (5! / (5+5)) = 1985$$

$$666 + ((6+6)/6) \times 6! - (6!+6)/6 = 1985$$

$$7! / 7 + 7! / 7 + 77 \times 7 + 7 - 7/7 = 1985$$

$$(8+8+8) \times (88-8) + 8 \times 8 + 8/8 = 1985$$

$$999 + 999 - 9 - \sqrt{9} - 9/9 = 1985$$

1,9,8 ve 5 rakamlarını gruplar içinde
sıralı bir biçimde kullanarak 1985'i elde
etmek:

$$(1 \times \sqrt{9} \times (8+5!)) + (19 \times 85) - (1^9 + 8+5) = 1985$$

$$(198 \times 5) + (198 \times 5) + (1-9+8+5) = 1985$$

$$((-1+9+8) \times 5!) + ((-1+(\sqrt{9})!+8) \times 5) = 1985$$

1,9,8 ve 5 rakamlarını
sıralı bir biçimde kullanarak 1'den 50'ye
kadar olan sayıları elde
etmek:

$$1 = 1 \times (9-8) = 1$$

$$2 = -1^9 + 8 - 5$$

$$3 = -1 - 9 + 8 + 5$$

$$4 = 1^9 + 8 - 5$$

$$5 = -1 + 9 - 8 + 5$$

$$6 = 19 - 8 - 5$$

$$7 = 1 + 9 - 8 + 5$$

$$8 = -1 + \sqrt{9} \times (8-5)$$

$$9 = -1 - \sqrt{9} + 8 + 5$$

$$10 = 1 + \sqrt{9} \times (8-5)$$

$$11 = 1 - \sqrt{9} + 8 + 5$$

$$12 = 1 \times 9 + 8 - 5$$

$$13 = 1 + 9 + 8 - 5$$

$$14 = 1^9 + 8 + 5$$

$$15 = -1 + \sqrt{9} + 8 + 5$$

$$16 = 19 \cdot 8 + 5$$

$$17 = 1 + \sqrt{9} + 8 + 5$$

$$18 = -1 + (\sqrt{9})! + 8 + 5$$

$$19 = 1 \times (\sqrt{9})! + 8 + 5$$

$$20 = 1 + \sqrt{9} \times 8 - 5$$

$$21 = (1 + \sqrt{9})! - 8 + 5$$

1'den 9'a (ve 9'dan 1'e) kadar olan
rakamları çeşitli sıralamalarla kullanarak
1985'i elde etmek:

$$1 \times 2 + 3 \times 5 + 6 + 7 + 8 \times 9 = 1985$$

$$98 + 7 + 6 + (5^6 \times 3!) / 2 - 1 = 1985$$

$$123 \times 4 \times 5 - 67 \times 8 + 9 + 8 + 7 + 6 + 5 + 4! + 3 - 2 + 1 = 1985$$

$$98 \times 7 + 654 - 32 - 1 \times 2 - 3 \times 4 - 5 - 6 + 78 \times 9 = 1985$$

Bir fonksiyonla 1985'i elde etmek:

$$P(x) = (19)x + (85)x^2$$

$$1985 = P(1) - P(2) + P(3) + P(4) + 1985$$

Üslü sayılar kullanarak 1985'i
elde etmek:

$$a) 1^3 + 2^3 + 3^3 + 4^3 + 5^3 + 6^3 + 7^3 + 8^3 + 9^3$$

$$- (1^2 + 2^2 - 3^2 - 4^2 + 5^2 - 6^2 + 7^2 - 8^2 + 9^2)$$

$$- (1 - 2 + 3 - 4 + 5 - 6 + 7 - 8 + 9) = 1985$$

$$b) (1+9+8+5) + (1^2+9^2+8^2-5^2)$$

$$+ (1^4+9^4-8^4-5^4) = 1985$$

$$22 = 1 \times 9 + 8 + 5$$

$$23 = 1 + 9 + 8 + 5$$

$$24 = (-1+9) \times (8-5)$$

$$25 = (-1 \times \sqrt{9} + 8) \times 5$$

$$26 = -1 + 9 \times (8-5)$$

$$27 = (1 + \sqrt{9})! + 8 - 5$$

$$28 = -1 + \sqrt{9} \times 8 + 5$$

$$29 = 1 \times \sqrt{9} \times 8 + 5$$

$$30 = 1 + \sqrt{9} \times 8 + 5$$

$$31 = -1 \times 9 + 8 \times 5$$

$$32 = 19 + 8 + 5$$

$$33 = -1 - (\sqrt{9})! + 8 \times 5$$

$$34 = -1 \times (\sqrt{9})! + 8 \times 5$$

$$35 = (-1^9 + 8) \times 5$$

$$36 = -1 - \sqrt{9} + 8 \times 5$$

$$37 = (1 + \sqrt{9})! + 8 + 5$$

$$38 = 1 - \sqrt{9} + 8 \times 5$$

$$39 = -1^9 + 8 \times 5$$

$$40 = 1^9 \times 8 \times 5$$

$$41 = 1^9 + 8 \times 5$$

$$42 = -1 + (\sqrt{9})! \times 8 - 5$$

$$43 = 1 \times (\sqrt{9})! \times 8 - 5$$

$$44 = 1 + (\sqrt{9})! \times 8 - 5$$

$$45 = (1^9 + 8) \times 5$$

$$46 = 1 \times (\sqrt{9})! + 8 \times 5$$

$$47 = 1 + (\sqrt{9})! + 8 \times 5$$

$$48 = -1 + 9 + 8 \times 5$$

$$49 = 1 \times 9 + 8 \times 5$$

$$50 = (-1 + \sqrt{9} + 8) \times 5$$

Bir adet 1, dokuz adet 9, sekiz adet 8, ve beş adet 5
rakamını sıralı bir biçimde kullanarak 1985'i elde etmek;

$$(1) \times (999/999 + 999) + (888 + 88 - 88 - 8) + (55 + 55 - 5) = 1985$$

$$(1) \times (99 + 99 + 99 + (9+9)/\sqrt{9}) + (888 + 88 + 88 + 8) + (555 + 55) = 1985$$

$$(1) + (99 \times 9 + 99 \times 9 + 9 + 9 + 9) + (88 + 88 - 8 + (8+8)/8) + (55 - 55 + 5) = 1985$$

$$(1) + (999 + 999 - 9 - 9 - 9) + (8888/8888) + (5 + 5 + (5+5)/5) = 1985$$

OKUYUCU DENKLEMLERİ :

Serdar Ayhan Yetkin'in $1 \times 985 - 1^{\circ} \times 85 = 900$
denklemleri: $1^{\circ} \times 85 - 1^{\circ} \times 85 = 80$
 a) $1 + 7 + 8 + 5 = 1 - 98 + 5!$ $1^{\circ} \times 5 \times 1^{\circ} \times 5 = 5$
 b) $1 - 9 - 8 - 5 = 1 + 98 - 5!$
 c) $1985 - 1 \times 985 = 1000$ 1985

Mert Sungur'un denklemleri:

d) $\frac{(\sqrt{9})! \times 8 \times 7 \times 6 - 5 \times 4 \times 3 / 2 - 1}{9 + 8 - 7 + 6 + 5 + 4 + 3 + 2 + 1} = 1985$
 e) $\frac{-9 + 8 \times 7 + 6^{\circ} / 4 - 3 \times 2 \times 1}{12 / 3 - 4 + 5 + 6 + 7 - 8 - 9} = 1985$

DÜŞÜNME KUTUSU

(Geçen sayıda yer alan soruların yanıtları)

ÇİFTLİK : Toplam hayvan sayısı : N, İnek sayısı = Koyun sayısı = At sayısı = Tavşan sayısı = N/4
 Kalan inek sayısı = $\frac{4}{5} \times \frac{N}{4} = \frac{N}{5}$
 Kalan koyun + kalan at sayısı = $\frac{N}{4}$

(Annenin ifadesinden bu sonuç çıkar).
 Çalınan tavşan sayısı n olsun, o zaman kalan tavşan sayısı $\frac{N}{4} - n$ 'dir :

O halde : $\frac{5}{14} = \frac{(\frac{N}{4} - n)}{(\frac{N}{5}) + (\frac{N}{4}) + (\frac{N}{4} - n)}$
 Kalan tavşan sayısı :

(Kalan inek sayısı) + (Kalan koyun ve at sayısı) + (Kalan tavşan sayısı) Buradan n=0 bulunur. Demek çalınan tavşan yoktur. O halde kahya yalan söylemiştir.

YÜKSEK ZAR : Her ikimizin aynı zar, atma olasılığı 1/6, farklı zarlar atmamız olasılığı 5/6 (yani 10/12). Kardeşinizin sizden büyük zar atma olasılığı bunun yarısı kadar, yani 5/12. (Yarısını almamızın nedeni şu: sizden farklı zar atan kardeşiniz, 1/2 olasılıkla sizden büyük, 1/2 olasılıkla sizden küçük bir zar atacaktır. FARKLI VE BÜYÜK zar olasılığı için, farklı zar ve büyük zar olasılıkları çarpılır: 10/12 x 1/2 = 5/12).

SAAT : 6'dan eşit uzaklık durumunda yelkovanın 6'dan uzaklığı X, akrebin 6'dan uzaklığı X, yelkovanın gittiği yol (30+X), akrebin gittiği yol (15-X), akrebin hızı yelkovan hızının on ikide biri. Buna göre: $12(15-X) = 30+X$ ve $X = 11 \frac{7}{13}$ bulunur. Saat 3'ü

41 $\frac{7}{13}$ geçce akrep ve yelkovan 6'dan eşit uzaklıkta olacaktır.

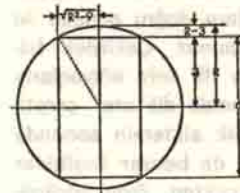
BALIK : Balık doğuya dönerken 90°'lik bir açı yapar. Tepesi çevrede 90°'lik bir açı çapır görür. Çap diküçgenin hipotenüsü olup Pitagor teoremi ile 1.000 cm. bulunur.

KENNEDY VE DE GAULLE : 1917 + 46 = 1960 + 3 = 1890 + 73 = 1958 + 5 = 1963 ve 2 X 1963 = 3926

Bir insanın doğum yılına yaşını, göreve geldiği yıla da görevde kaldığı yıl sayısını eklerseniz tabii ki aynı yılı bulursunuz; bu hesapların yapıldığı yıl. Bu yıl iki kez tekrarlandığında 2 ile çarpılmıştır.

1 2 3 4 5		1 2 3 4 5
3 2 1 4 5		3 2 1 4 5
2 1 4 5 3	BEŞ	2 1 4 5 3
1 4 5 3 2	FUTBOLCU	4 1 2 5 3
5 4 1 3 2	Dokuz	1 2 5 3 4
2 5 4 1 3	kere.	5 2 1 3 4
4 5 2 1 3		4 5 2 1 3
3 4 5 2 1		3 4 5 2 1
5 4 3 2 1		5 4 3 2 1

ÇALAR SAAT : 2 saat. Çalar saat geceyarısı 12'de çalacaktır.



UNUTULMAZ PROBLEM : Pitagor teoremi ile küre yarıçapı R ise silindirin taban yarıçapı $\sqrt{R^2 - 9}$ bulunur.

Küre takkesinin yüksekliği R - 3, küre takkesinin yarıçapı ise $\sqrt{R^2 - 9}$. Silindirin hacmi $6 \pi (R^2 - 9)$, küre hacmi $4 \pi R^3 / 3$, küre takkesinin hacmi $\pi (R - 3)^3 [3(R^2 - 9) + (R - 3)^2] / 6$. Kürenin hacminden silindirin ve iki küre takkesinin hacmini çıkartırsanız geriye 36π kalır. Kalan hacim $36 \pi \text{ cm}^3$ olup küre yarıçapından bağımsızdır.

SATRANÇ TAHTASI : İlk oyuncu ilk parasını tah-tanın tam merkezine koyar. Çünkü simetriği olmayan tek nokta merkezdir. Bundan sonra 2. oyuncu nereye para koyarsa 1. oyuncu onun tam simetrisine para koyar. Bunun anlamı şudur: 2. oyuncu para koyabil-diği sürece 1. oyuncu da para koyabilecektir. 2. oyuncu para koymadığı zamansa 1. oyuncu kazanmış de-mektir.

DOĞUM GÜNLERİ PARADOKSU : İki kişinin aynı günde doğmamış olmaları olasılığı = 369/365 (çünkü aynı günde doğmaları olasılığı 1/365), 3. bir kişinin bu iki kişiden farklı günde doğmuş olması olasılığı = 363/365, 4. kişinin 362/365 ve 24. kişinin 342/365, 24 kişinin hepsinin farklı günlerde doğmuş olması ola-sılığı = $\frac{364}{365} \cdot \frac{363}{365} \cdot \frac{362}{365} \cdot \frac{342}{365} = \frac{23}{50}$
 24 kişiden en az iki kişinin aynı günde doğmuş ol-maları olasılığı = $1 - \frac{23}{50} = \frac{27}{50}$ (% 50

üzerinde bir olasılık!).

24 konuk çağırarak ve her birine doğum tarihini yazdırarak bunu doğrulayabilirsiniz. Konuklardan en az ikisinin doğum ay ve günlerinin aynı çıkacağını söy-lerseniz genellikle haklı çıkarsınız.